Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

1,95 € Seulement

Microhebdo

Simplifiez-vous la micro

Micro hebdo

N°672 Semaine du 3 au 10 mars 2011

P.44 » INTERNET
Publicité ciblée Peut-on y échapper ?

A lire avant de changer de mobile !

Passez à Android

Le Windows des mobiles

P.18

8 smartphones à l'épreuve du labo

Pourquoi **le système** de Google **est populaire**

P.50 PRATIQUE
Créez votre propre serveur **FTP**

P.52 FIREFOX
Nettoyez à fond votre navigateur

P.56 CONSO
Achetez à l'étranger sans soucis

P.30 » SHOPPING

Chutes, café, humidité...

16 APPAREILS QUI RÉSISTENT À TOUT !

Hebdomadaire•3mars2011•DOM:2,70 €
TOM:630CFP•Réunion:2,70€•Belgique:2,10 €
Suisse:4,20FS•Luxembourg:2,10 €•Maroc:18Dh
Canada:4,50$can•Tunisie:2000DT
Groupe 01
M 03228 - 672 S - F: 1,95 €

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Cdiscount.com

Du 01 au 14 mars 2011

25% REMBOURSÉS

sur vos achats en Informatique*

C'est maintenant !

*Remboursement sous forme de bons d'achat pour tout achat d'un ou plusieurs produits informatiques éligibles à l'opération. Bons d'achats à valoir sur le rayon informatique du site www.cdiscount.com. Voir conditions complètes de l'opération sur le site.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Abonnez-vous en ligne » www.abo-microhebdo.com

SOMMAIRE

Numéro 672
Jeudi 3 mars 2011

B. MARTINEZ

» ÉDITO

Vive le commerce de proximité !

Acheter directement de la musique sur le site de son artiste favori, c'est un peu comme redécouvrir le plaisir du commerce de proximité. Certes, les tarifs ne sont pas forcément aussi avantageux que chez Amazon et consorts, mais le consommateur est roi. Radiohead, le groupe anglais de rock alternatif, vient de frapper à nouveau en mettant à disposition du public son dernier album sur son site Web, et certains artistes français, comme Akhenaton, ont récemment pris le risque de monter leur propre plate-forme de téléchargement. Des sites à taille humaine qui n'ont pas grand-chose à envier aux grosses structures. Tout d'abord, vous avez très souvent le choix pour le format des fichiers musicaux (MP3, Wave, etc.). Pas de verrous numériques ni de logiciels tiers à télécharger ! Vous avez la possibilité de vous faire livrer le support optique ou analogique (vinyle) de l'album téléchargé. Les collectionneurs apprécieront. Vous avez accès à un contenu éditorial vraiment consacré à l'artiste. Enfin, au moment de payer, vous avez l'agréable sensation de savoir où va votre argent. Bref, ça fait plaisir d'être au contact d'artistes qu'on apprécie et qui croient aux nouvelles technologies !

Nicolas Guyot, Rédacteur en chef

DR

DR

30 à 33
Des produits high-tech qui résistent à tout !

O. Cadouin

40 à 41
Transformez votre iPad en ampli, en piano, en studio portatif…

Henrik Jonsson/istockphoto

56 à 57
Faites de bonnes affaires sur les sites étrangers

6 **FORUM**
Docteur Micro vous répond ..... 6 à 8

10 **ACTUALITÉ**
Evénement Les 30 propositions de l'Arcep 10
Les news de Micro Hebdo ..... 11 à 16

18 **À LA UNE**
8 smartphones Android à l'essai ..... 18 à 29

30 **MATÉRIELS**
LE SHOPPING DE LA RÉDACTION
Des produits tout-terrain ..... 30 à 33
LES TESTS ..... 34 à 36
Carte 3D Radeon HD 6950 1 Go de AMD
Scanner AgfaPhoto AS1150 de Sagemcom
Clé USB Secure'n'Go SBSP 16 Go de Verbatim
Baladeur multimédia Galaxy Player 50 de Samsung
Stockage SSDNow V+100 128 Go de Kingston
Appareil photo compact Compactline 360TS de Rollei
PRATIQUE ..... 38 à 39
Stockage Optimisez votre disque SSD avec Windows XP

40 **LOGICIELS**
SÉLECTION
Huit applis pour faire de la musique avec votre iPad ..... 40 à 41
PRATIQUE ..... 42 à 43
Bureautique Bien rechercher pour mieux remplacer dans Word

44 **INTERNET**
Publicité ciblée : peut-on y échapper ? ..... 44 à 45
LA SÉLECTION
Dix sites pour connaître ses droits ..... 46 à 47
LES NOUVEAUTÉS
Escapade virtuelle à Venise et sept autres sites ..... 48 à 49
PRATIQUE ..... 50 à 52
Partage FTP Créez votre serveur de fichiers
Navigateur Faites le ménage de fond en comble avec Mozilla Firefox

54 **LOISIRS**
LES TESTS DE LA SEMAINE
Quatre jeux et un clavier de jeu ..... 54 à 55

56 **CONSO**
Comment acheter sur des sites étrangers ..... 56 à 57

58 **CLIN D'ŒIL** 58

18 à 29
» À LA UNE
8 smartphones haut de gamme pour passer à Android

» Information

Micro Hebdo sur Facebook !
La rédaction a sa page officielle sur Facebook (http://facebook.com/microhebdo). Venez nombreux partager votre passion pour la micro et suivre toute notre actualité. Vous êtes les bienvenus !

DR, montage MH

Ce numéro comporte un courrier de réabonnement sur une diffusion partielle d'abonnés et un Encart abonnement jeté sur une diffusion partielle Export. Thesuperph/istockphoto, Franck Boston/istockphoto, DNY59/istockphoto, M. Barsse/istockphoto, O. Cadouin, DR

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

1&1 HÉBERGEMENT

J'ai choisi 1&1 car ils bénéficient de serveurs d'une grande stabilité, de coûts abordables, d'une gamme de services très complète et d'une bonne réactivité en hotline.

Sylvain Jacquet
www.lemagasinbio.com

VOTRE SITE TOUT COMPRIS GRATUIT PENDANT UN AN !*

MEMBRE DE united internet

*Le Pack Initial est gratuit pendant 1 an sous réserve d'un engagement de 24 mois. Frais de mise en service de 5,97 € TTC. A l'issue de la première année, le Pack Initial est au prix habituel de 2,38 € TTC/mois. Offre domaine applicable uniquement la première année au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC). Conditions détaillées sur www.1and1.fr. Offres sans engagement également disponibles.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

1&1 PACK INITIAL
1 AN GRATUIT*
OFFRE PROLONGÉE !

1&1, des packs hébergement tout compris au meilleur prix !

Nom de domaine inclus
Profitez d'un nom de domaine inclus pendant toute la durée de votre pack, sans coût supplémentaire.

Trafic illimité
Restez à l'abri des mauvaises surprises sur votre facture grâce au trafic illimité.

Logiciels avancés de web design
Concevez votre site comme un pro et optimisez-le pour la consultation sur terminaux mobiles.

Fonctions pour développeurs
Disposez de toutes les fonctions nécessaires pour développer votre site et vos applications dans votre environnement favori.

Outils de marketing en ligne
Propulsez votre site en tête des moteurs de recherche à l'aide des outils de référencement 1&1.

Centres de données verts
Réduisez votre impact sur l'environnement en optant pour un hébergement 1&1.

1&1 PACK INITIAL :

- Nom de domaine inclus
- 2,5 Go d'espace disque
- Trafic ILLIMITÉ
- 10 comptes email (POP3 et IMAP)
- Accès FTP
- Base de données MySQL
- e-Boutique Start
- Outils de référencement
- Assistance technique par email et téléphone
- Et bien plus encore...

0€* pendant un an ~~1,99€~~ HT/mois (2,38 € TTC/mois)

Retrouvez toutes nos offres du moment sur 1and1.fr, comme par exemple le nom de domaine en .fr à seulement 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an)* !

Appelez le **0970 808 911** (appel non surtaxé) ou consultez notre site Web **www.1and1.fr**

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

FORUM

DOCTEUR MICRO VOUS RÉPOND

» POSER UNE QUESTION

Envoyez-nous vos questions techniques soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessous), soit par courriel, à l'adresse redaction@microhebdo.com. Nous ferons notre possible pour vous répondre dans nos colonnes.

» SUIVRE LA RÉDACTION

Suivez notre actualité quotidienne, échangez avec nos journalistes, ou avec d'autres lecteurs sur www.facebook.com/microhebdo ou via twitter : @microhebdo. A tout de suite !

» FORUM MODE D'EMPLOI

Rendez-vous sur http://forum.microhebdo.com. Pour créer votre compte, cliquez sur le lien **S'inscrire**, remplissez le formulaire. Une fois inscrit, faites-vous reconnaître, si besoin, en cliquant sur **S'identifier** sur la page d'accueil du forum. Pour effectuer une recherche, cliquez sur le libellé **Recherche**.

Vous ne trouvez pas votre bonheur ? Cliquez sur une thématique, puis sur **Nouveau sujet**, remplissez le champ **Sujet du message**, exposez votre problème et cliquez sur **Poster ce message**. Nos intervenants essaieront d'y répondre.

MATÉRIELS > CLÉ USB TNT

Un tuner en mal de pilote

J'ai procédé à l'installation de la clé USB AverTV Twinstar HD sans difficulté, mais lorsque je veux configurer Windows Media Center (avec Windows 7 Premium), j'obtiens comme réponse : « Windows Media Center a cessé de fonctionner ». Que faire?

J. Poitel

NOTRE RÉPONSE

Il s'agit très probablement d'un problème de pilote. Essayez de désinstaller le pilote de AverTV : ouvrez le menu **Démarrer**, saisissez **gestionnaire**, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**, repérez l'entrée de la carte AverTV dans la liste, cliquez dessus du bouton droit et sélectionnez **Désinstaller**. Retirez la clé tuner USB et redémarrez l'ordinateur. Vérifiez en lançant **Windows Update** que votre PC est bien à jour. Vérifiez également que vous possédez bien les derniers pilotes de la carte vidéo.

Une fois tout ceci fait, assurez-vous que Windows Media Center fonctionne bien lorsque le tuner USB n'est pas branché. Maintenant, rendez-vous sur le site www.avermedia.eu/avertv/fr, allez dans la section technique puis dans la zone **téléchargement de logiciel**. Là, sélectionnez **Interface USB**, **Signal DVB-T** puis **AverTV TwinStar (A825)**. Cliquez sur **Go**. Dans la liste, repérez vers le bas l'entrée correspondant spécifiquement au pilote **Win7x64** (version 8.0.64.26 ou supérieure). Téléchargez le fichier puis installez-le. Enfin, branchez le tuner TNT et relancez Windows Media Center.

LOGICIELS > SÉCURITÉ

Quid des antivirus gratuits ?

A Noël, j'ai acheté un netbook un peu poussif. Je souhaite installer un antivirus sans forcément utiliser celui préinstallé (Trend Micro). Comment faire? Le risque est-il plus grand si je me contente d'un antivirus gratuit, comme Avast, et dois-je désinstaller l'antivirus si je veux utiliser Microsoft Security Essentials?

Alexis 3701

NOTRE RÉPONSE

En supposant que votre netbook est bien doté de Windows 7, vous pouvez désinstaller Trend Micro. Pour cela, Allez dans **Panneau de Configuration** et passez par la fonction **Désinstaller un programme**. Quant à savoir si le risque est plus grand avec un antivirus gratuit, tout dépend de votre profil utilisateur. Si vous traînez sur les sites pour adultes, les sites de piratage, les blogs d'ados et les sites de téléchargement illégaux, une suite de sécurité payante offrira toujours un niveau de sécurité supérieur à un simple antivirus gratuit. Si, au contraire, vous avez un usage plutôt courant d'Internet, Avast peut suffire à vos besoins. Dans tous les cas, il faut désinstaller votre antivirus actuel avant d'en installer un nouveau, que ce nouveau soit ou non Microsoft Security Essentials.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

LOGICIELS BASES DE DONNÉES

Des données bien ordonnées

Bonjour Docteur, je recherche un logiciel gratuit ou à prix raisonnable (moins de 200 euros) pour créer une base de données avec une centaine de champs que je pourrais paramétrer. Il me faudrait un logiciel pas trop compliqué me permettant d'importer et d'exporter des documents Excel. Pouvez-vous me conseiller à ce sujet? Par avance, merci pour votre avis de professionnel.

F. Guillin

NOTRE RÉPONSE

Tout dépend un peu de ce que vous voulez faire avec votre base de données. A priori, la solution la mieux adaptée à vos besoins est très probablement Microsoft Access 2010, un logiciel extrêmement complet, et pourtant très simple d'emploi, commercialisé à moins de 160 euros. Dans le même ordre d'idées, il existe d'autres logiciels, gratuits, qui permettent d'élaborer des bases de données simples avec des masques de saisie. C'est notamment le cas de l'outil Base d'OpenOffice.org, mais aussi de produits moins connus comme Kexi (www.kexi-project.org/about.html) ou Axisbase (www.ianford.com/Products_Axisbase1.aspx). Ils sont tous capables d'exporter les données au format CSV qu'Excel sait « lire » directement. Si vous maîtrisez un peu la programmation, vous pouvez aussi opter pour des outils comme Microsoft WebMatrix (pour une base de données sur le Web, msdn.microsoft.com/fr-fr/asp.net/gg153505) ou pour LoghtSwitch, qui permet de développer des applications de bases de données en Silverlight à la fois pour votre ordinateur et pour le Web (www.microsoft.com/visualstudio/en-us/lightswitch). Tous deux s'appuient sur la version gratuite de SQLServer. ●

LOGICIELS » ANTIVIRUS

Excès de zèle d'AVG

Hello Doc! Ma suite de sécurité AVG me bloque l'accès au site de mon association hébergé par Multimania, suite à la présence du virus JS/Redir. Celui-ci ne figure pas dans la base de données d'AVG. Et les scans de mon PC ne relèvent aucun problème. En recherchant sur Internet, j'ai trouvé de nombreux forums traitant de ce problème, mais je n'ai pas pu en tirer grand-chose, n'étant pas expert en la matière. Merci d'éclairer ma lanterne.

L. Margat

NOTRE RÉPONSE

Cette alerte se produit parce que la page Web à laquelle vous voulez accéder fait appel à un script JavaScript dont le comportement ressemble à celui de certaines pages infectées qui téléchargent et exécutent des codes malveillants à l'insu de l'utilisateur. L'infection ne se trouve donc pas sur votre ordinateur, mais bien sur le site lui-même. Soit la page a effectivement été infectée et contient un code dangereux, soit c'est une fausse alerte parce que le code JavaScript qu'elle contient (pour gérer ses menus par exemple) ressemble un peu trop au code de certaines attaques. Pour éviter ce problème, il va falloir soit éliminer le code JavaScript, soit le modifier pour qu'il ne soit plus mal interprété par AVG. Mais avant, mieux vaut prendre vos précautions. Notamment, assurez-vous que votre machine est bien à jour et que seules les dernières versions d'Adobe PDF Reader et de Flash sont bien installées. Désactivez momentanément l'exécution JavaScript par le navigateur (en allant dans **Outils, Options Internet, Onglet Sécurité**, cliquez sur **Internet** et poussez l'ascenseur **Niveaux de sécurité** tout en haut, en mode **Haute sécurité**). Désactivez momentanément la protection de l'antivirus le temps d'accéder à la page et de retirer le code JavaScript incriminé. ●

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

LOGICIELS WORD 2007

Word se retrouve mis en boîte

Bonjour, j'utilise la version familiale de la suite Office 2007, et quand j'ouvre Word, le message suivant s'affiche : « La commande ne peut être exécutée car une boîte de dialogue est ouverte. Cliquez sur OK puis fermez les boîtes ouvertes pour continuer ». Suivi du message : « erreur de compilation dans le module caché Azwizardmodul ». Je ferme cette boîte et Word s'ouvre alors normalement. Pouvez-vous m'aider à supprimer ces étapes? J. Marchand

Cette erreur est produite par le logiciel Avery Dennison Label Wizard. Il faut désinstaller cette extension. Vous pouvez facilement vérifier qu'elle est en cause en utilisant le raccourci **Windows+R** depuis le **Bureau**. La boîte **Exécuter** s'ouvre alors. Saisissez **WORD/a** et validez par **Entrée**. Cela lancera Word sans ses extensions. Pour désinstaller l'extension définitivement, allez dans le panneau de configuration de Windows et utilisez l'utilitaire de désinstallation des programmes pour supprimer Avery. Si l'option n'apparaît pas, ouvrez l'Explorateur Windows, demandez l'affichage des dossiers cachés depuis les **Options des dossiers** et allez dans le dossier **Startup** de **Word**. Selon votre version de Windows, vous le trouverez avec XP dans **C:\Documents and Settings\votre nom d'utilisateur\Application Data\Microsoft\Word\Startup** et avec 7 dans **C:\Utilisateurs\votre nom d'utilisateur\AppData\Roaming\Microsoft\Word\Startup**. Une fois dans le dossier, supprimez tous les fichiers .dot présents (ou renommez-les en .bak). ●

» TÉLÉCHARGEZ L'INDEX DES ARTICLES

Notre index vous aide à trouver les articles traitant de sujets précis parus dans *Micro Hebdo*. Vous pouvez l'obtenir à l'adresse www.01net.com/microhebdo. En cliquant sur le lien **Index**. Vous pourrez le télécharger librement et l'enregistrer sur votre disque dur.

À JOUR JUSQU'AU **N° 669**

TOP 10 » LES LOGICIELS LES PLUS TÉLÉCHARGÉS

Semaine du 14/02 au 20/02

1	**Avast! Antivirus Gratuit** Sécurité	439251	»
2	**VLC Media Player** Lecteur multimédia	242803	»
3	**WLM 2011** Messagerie	206370	»
4	**CCleaner** Utilitaire	125868	»
5	**Internet Download Manager** Téléchargement	117725	»
6	**Mozilla Firefox** Navigateur	109937	»
7	**Adobe Reader** Utilitaire	91324	»
8	**Avira AntiVir Personal** Sécurité	90976	»
9	**eMule** Téléchargement	84140	⌃
10	**Real Player** Lecteur multimédia	84011	⌄

01net. telecharger.com

» ABONNEZ-VOUS EN LIGNE!

Connectez-vous sur www.abo-microhebdo, et cumulez des avantages!

Micro hebdo
12, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris CEDEX 15

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weill

ABONNEMENTS
Tél. : 03 44 62 52 52 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h).
Fax : 03 44 12 57 67
Abonnement : abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com
www.abo-microhebdo.com
1 an, soit 48 numéros
France : 69 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
France Etudiant : 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité
France avec 6 hors-séries en plus : 79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
Etranger : www.abo-microhebdo.com

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 71 18
Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafaitin
redaction@microhebdo.com
Tél. : 01 71 18 54 88
Fax : 01 71 18 52 60
Rédacteur en chef
Nicolas Guyot (5439)
Rédacteurs en chef adjoints
Frédéric Boutier (5374)
Jean-Marie Portal (5484)
Chefs de rubrique
Christophe Blanc (5370)
Olivier Lapirot (5451)
Magali Rangin (5489)
Stéphane Viossat (5513)
Rédacteurs
Sébastien Casters (5384)
Benjamin Gourdet (5434)
Cyril Valent (5512)
Valérie Quélier (5441)
Iconographie
Anne Dessen (5416)
Rédacteur en chef des hors-série
Fabrice Brochain (5379)

Ont collaboré à ce numéro
William Audureau, François Bedin, Patrick Bertholet, Adrian Branco, Olivier Cadouin, Bruno Cormier, Jean-Noël Dastugue, Slobodan Dragovic, Loïc Duval, Pierre Fontaine, Antoine Marinot, Pierre Maslo, Amine Meslem, Stéphanie Molinier, Lionel Morillon, David Namias, Eric Nakache, David Nogueira, Etienne Oehmichen, Xavier Regord, Nicolas Robaux, Alexandre Salque, Aymeric Siméon, Karine Solovieff.

RÉALISATION
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (5463)
Secrétaires de rédaction
Evelyne Fossey (5429)
Florence Gstalter (5436)
Dam-Thi Tsuvaltsidis (5510)
Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (5367)
Rédacteurs-graphistes
Sandrine Liger (5459)
Georges Prétat (5456)

COMMERCIAL - MARKETING PUBLICITÉ
Tél. : 01 71 18 53 10
Fax : 01 71 18 53 01
BVP
Directeur général
Pierre-Henry Medan
Directrice commerciale Pôle Print
Valérie Fénéon (5309)
Assistante de direction
Sylvia Besse (5308)
Assistante commerciale
Fatma Boulila (5310)
PÔLE ANNONCEURS
Directrice de publicité
Katia Nony (5331)
Directrices de clientèle
Stéphany Barret (5303)
Valérie Soulhol (5337)
PÔLE AGENCES MEDIA
Directeur de publicité
Laurent Laventure (5324)
Directrice de clientèle
Farida Mérabet (5327)
Chef de publicité
François Rincel (5333)
Responsable exécution
Cécile Bertolino (5307)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directeur de la publicité international
Jérôme Callu-Merite (5314)
Directrice de clientèle
Caroline Gilles (5321)
Responsable marketing international
Stefane Bartlett (5305)
Régies internationales :
UK • GCA – Greg Corbett
Tél. : (44) 207 730 6033
Fax : (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk
Benelux • Huson European Media
James Clayson
Tél. : (44) 19 32 564 999
Fax : (44) 19 32 564 998
j.clayson@husonmedia.com
Germany • DS Media – Dominique Schall
Tél. : (49) 7844 47 001
Fax : (49) 7844 47 003
d.schall@dsmedia.info
USA • Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél. : (1) 408 879 6666
Fax : (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com
Italy • Medias International
Jean-Pierre Bruel
Tél. : (39) 31 751 494
Fax : (39) 31 751 482
medias@pcbrianza.net
Israël • Talbar Media – Asa Talbar
Tél. : (972) 35 62 95 66
Fax : (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il
Japon • Shinano Co. – Kazuhiko Tanaka
Tél. : (81) 3 3589 4667
Fax : (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

MARKETING - ÉTUDES - PROMOTION
Directeur marketing & Revenue management
Guillaume Vasse (5340)
Chef de groupe marketing
Patricia Mosnier (5328)

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

DIFFUSION
Responsable Diffusion
Laurence Vassor
Chef de Produit
Cécile Guerin
Chef de marque
Géraldine Mongay

FABRICATION
Chef de fabrication
Serge de Kilkhen
Prépresse : Groupe 01 (Philippe Tissier)
Imprimé en France par Maury, 45331 Malesherbes Cedex
Service des ventes (réservé aux dépositaires et marchands de journaux)
A Juste Titres
La Roseraie B1,
20 traverse de la Buzine
13011 Marseille
Tél. : 04 88 15 12 45

DISTRIBUTION :
Transports Presse
OJD Audipresse Presse payante 2009

MICRO HEBDO est édité par
Groupe 01 N°1 de l'info high-tech
Président-directeur général
Alain Weill
Directeur général
Vincent Buffin
Directeur des rédactions
Thierry Derouet

Groupe 01, société anonyme au capital de 199 272 euros.
Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris Cedex 15
311 243 794 RCS Paris
Code APE : 5814Z — Siret : 311 243 794 00139 — TVA intracommunautaire : 82311243794
Principal actionnaire : NextRadioTV

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe 01, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2011 Groupe 01 – tous droits réservés.

Commission paritaire 0613 K 78311 **ISSN** 1276-549-X
Dépôt légal : à parution

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Découvrez le célèbre jeu de sauvetage !

EMERGENCY 2012

ACTUELLEMENT DISPONIBLE

http://e2012.deepsilver.com/fr

16 www.pegi.info

PC DVD ROM

DEEP SILVER

© 2010 Quadriga Games GmbH, All Rights Reserved. Published 2010 by Deep Silver, a division of Koch Media

QUADRIGA GAMES

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

L'Arcep propose, les FAI disposent

Face au dédale des abonnements mobiles et Internet, il est bien difficile de s'y retrouver. L'Arcep y va de ses propositions pour améliorer les offres des opérateurs.

Stéphane Viossat

C'est pour venir en aide aux consommateurs que l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (Arcep) vient de pondre un document de 169 pages, assorti de 30 propositions. Un document touffu qui détaille, pour les domaines qui nous concernent, 23 mesures à même *«d'améliorer les offres faites aux consommateurs de services de communications électroniques»*.

Un air de déjà-vu

Des propositions qui ont un air de déjà-vu, puisqu'il s'agit en partie d'interprétations de dispositions qui sont déjà en vigueur, ou de résultats de concertations publiques menées depuis novembre 2010. Axées autour de thèmes comme la transparence des offres, la facilitation du changement d'opérateur ou la qualité de services, les propositions retiennent l'attention. Il est notamment proposé que les opérateurs, avant souscription d'un abonnement et durant celui-ci, fournissent une information *«tarifaire ou technique»* qui soit *«accessible, exacte, intelligible, objective dans sa présentation et complète»*. Pour atteindre l'objectif, l'Arcep propose qu'un espace personnel consacré à cette information soit créé sur les sites des opérateurs… Avant la souscription à un abonnement, le consommateur devrait disposer du débit estimé de sa ligne, ainsi que de son éligibilité aux différents services (essentiellement la télé par ADSL). De plus, pendant la durée de l'abonnement, des outils devraient, selon l'Autorité, permettre au consommateur de connaître le débit réel de sa ligne.

Touchant surtout les offres mobiles, une autre proposition tend à tordre le cou au terme «illimité», voire même à celui d'«Internet», dès lors que des *«pratiques de gestion de trafic»* sont trop limitatives. Les réengagements cachés sont également mis à mal : le changement d'une option entraînant un réengagement ou changeant la durée initiale d'engagement doit être expressément confirmé par le client.

Des intentions louables…

De manière générale, les propositions de l'Arcep battent en brèche toutes les tentatives de prise en otage des consommateurs : le déverrouillage des mobiles devrait être automatique et gratuit au bout de trois mois, tandis que les durées d'engagement pour les abonnements mobiles pourraient être plafonnées à six mois! Bref, que du bon! Oui mais… Qui peut croire à l'application de ces propositions? Lors de la triste séquence de la hausse de la TVA, il aura fallu que les associations de consommateurs prennent les opérateurs la main dans le sac, puis qu'intervienne le service de répression des fraudes, pour qu'ils fassent machine arrière. Est-ce uniquement aujourd'hui qu'il faut s'inquiéter de l'utilisation abusive du terme illimité, déjà galvaudé depuis quelques années? Pendant qu'une haute autorité chargée de réprimer le piratage, l'Hadopi, se voit confier des pouvoirs coercitifs, l'Arcep ne fait que proposer, conseiller, palabrer. On est en droit d'attendre mieux pour nous défendre.

Un commissaire expulsé

Les rapports entre le Gouvernement et l'Arcep ne sont pas simples… Alors que le régulateur des télécoms est statutairement indépendant, l'Etat a voulu y entrer par un tour de force. Un amendement déposé le 10 janvier à l'Assemblée nationale au «paquet télécoms» par le Gouvernement comptait instituer un «commissaire du gouvernement» à l'Arcep, nommé par voie ministérielle. Problème : l'Etat détenant près de 27% du capital de France Télécom, l'impartialité de l'Arcep n'aurait plus été garantie. La Commission européenne ainsi que le président actuel de l'Arcep ont vivement critiqué cette volonté d'Eric Besson, le ministre de l'Economie numérique. Le Sénat a voté contre, décision confirmée en commission mixte paritaire : le Gouvernement a été bouté hors de l'Arcep.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

EN HAUSSE

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

« Les carottes ! » est la réponse que l'ordinateur Watson pourrait donner à la question *« qu'est-ce qui est cuit pour la race humaine ? »*. Car c'est fait, le superordinateur conçu par IBM a battu les deux plus grands champions humains au jeu télévisé Jeopardy. Allez, rassurons-nous, ce n'est pas tous les jours qu'on croise un ordinateur à 2880 cœurs et 15 téraoctets de mémoire vive.

LE CHIFFRE

5

C'est en milliards de dollars la somme qu'Intel va investir pour déployer un nouveau site de production en Arizona, aux Etats-Unis. Fab 42, c'est son nom, défie le monde de l'infiniment petit : ce sera la première usine à permettre la gravure en 14 nanomètres ! Sa mise en route devrait intervenir courant 2013.

EN BAISSE

FACEBOOK ET L'ART

Certes, il s'agissait d'une œuvre provocatrice, mais *L'Origine du monde*, le célèbre tableau de Gustave Courbet représentant le sexe d'une femme, et actuellement exposé au musée d'Orsay, était destiné à choquer le public de 1866 ! Et c'est bien en 2011 que Facebook a banni le compte d'un artiste danois qui avait publié une photographie du tableau sur son profil…

Accords et désaccords

L'alliance entre Microsoft et Nokia autour de Windows Phone 7 divise *(lire notre article du n°671, p. 12)*, et plus les détails de l'accord sont révélés, moins il est facile d'y voir clair. Niklas Savander, un responsable de Nokia, déclare sur le site Phone Scoop que le fabricant finlandais pourra modifier WP7, non seulement au niveau de l'apparence, mais aussi en profondeur. Deux choses jusqu'à présent interdites aux partenaires de Microsoft. Il serait même question de créer des smartphones WP7 d'entrée de gamme pour inonder le marché. Des déclarations contradictoires avec le discours de Microsoft qui, pour garantir *« une expérience utilisateur unique »*, impose aux fabricants des spécifications minimales draconiennes cantonnant de fait WP7 à du haut de gamme. Aveu d'échec ou revirement stratégique face au succès mitigé de WP7 ? Pour le savoir, il faudra attendre quelques mois, et voir les premiers smartphones qui naîtront du mariage des deux géants. ● **SC**

Nokia

Stephen Elop, PDG de Nokia (à gauche) et Steve Ballmer, PDG de Microsoft, scellent leur mariage pour le meilleur de WP7.

L'IMAGE

Official White House/Pete Souza

Le 17 février se sont retrouvés autour de Barack Obama les douze apôtres des nouvelles technologies figurant parmi les plus puissants et les plus influents du monde. Sur la photo de famille, on pouvait voir Mark Zuckerberg (Facebook), Steve Jobs (Apple), Eric Schmidt (Google), Larry Ellison (Oracle), ou encore Dick Costolo (Twitter). Selon le porte-parole de la Maison blanche, les discussions ont porté sur l'innovation, la recherche et l'emploi dans la Silicon Valley. ● **SC**

Orange prend une prune

En 2003, prétextant une incompatibilité après un changement de téléphone, l'opérateur Orange mettait fin à l'option Internet « Sans Limite » de l'un de ses clients. Un premier jugement rendu en 2007 donnait raison au client mécontent. La condamnation de l'opérateur vient d'être confirmée, le 17 février, par la cour d'appel de Rennes. Orange devra verser plus de 64 250 euros au plaignant et doit rétablir l'option Sans Limite sous peine d'une astreinte de 500 euros par jour ! ● **SC**

U. BETIN/ISTOCKPHOTO

Bataille autour des kiosques électroniques

Avec l'essor des tablettes, les éditions électroniques des journaux et magazines suscitent des convoitises. Apple dévoilait récemment des formules d'abonnement spécifiques pour son App Store. Elles permettront aux éditeurs de choisir plus librement leurs tarifs et leurs formules d'abonnement (à la journée, au mois…). En contrepartie, si l'abonnement est souscrit via la boutique Apple, la firme s'octroie une commission de 30 %. Google a aussitôt riposté avec Pass Média qui s'appuie sur le système de paiement Checkout. Son principe est assez similaire, mais avec une commission fixée par Google à 10 %. ● **SC**

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

LE MOT DE LA SEMAINE

Joustra

Ardoise

C'est l'un des noms que vous devrez dorénavant donner à vos iPad et autres Tablet PC. C'est en tout cas une des recommandations de la Commission générale de terminologie et de néologie (http://franceterme.culture.fr), l'autre traduction officielle étant tout bêtement tablette ou tablette tactile. Si louable soit l'intention de franciser le langage des nouvelles technologies largement dominé par l'anglais, on ne peut s'empêcher de sourire devant certaines trouvailles qui semblent avoir peu de chance d'être adoptées comme l'ordiphone (pour smartphone), l'additif (add-on) ou les célèbres frimousses (smiley) et boîtiers multiservices (box). ● SC

Innovationslabor AutoNOMOS/Freie Universität Berlin

Conduite cérébrale

Contrôler des objets par la pensée n'est plus un rêve de roman de science-fiction. Il existe même dans le commerce des jouets permettant de le faire pour une somme modique, comme le Mindflex de Mattel ou le casque Epoc. Mais cette exploitation de nos ondes cérébrales peut aussi avoir une finalité moins triviale, notamment dans l'assistance aux personnes handicapées moteur. C'est la piste que creusent des chercheurs allemands de l'Autonomous Lab et de l'université de Berlin. Avec leur projet BrainDriver, ils ont fait la démonstration (à voir en vidéo ici : http://youtu.be/iDV_62QoHjY) qu'il est possible de piloter une voiture par la pensée. ● SC

Darty passe la quatrième !

Istockphoto

Le géant de la distribution propose désormais des forfaits mobiles réservés à ses clients DartyBox. Pour y souscrire, il faut déjà posséder un téléphone mobile et s'engager pour 24 mois. Une heure d'appels revient à 9,90 euros par mois, 2 heures à 14,90 euros par mois (9,90 euros pour les 5000 premiers abonnés), 4 heures à 24,90 euros. L'option SMS illimités coûte 7 euros/mois ; l'option surf & mails 500 Mo, 10 euros. Le super-forfait à 67,90 euros par mois comprend 24 heures de communications, options comprises. ● OL

Vers une harmonisation d'Android

Si le marché des mobiles Android est florissant, il est également complexe : les utilisateurs et les développeurs d'applications doivent faire face à une multitude d'appareils et de versions du système d'exploitation (OS), qui n'offrent pas tous les mêmes fonctions. Un manque d'homogénéité qui est une faiblesse du monde Android face à l'univers fermé d'iOS ou de Windows Phone 7. Pour limiter la prolifération des versions, Google pourrait fusionner à l'avenir la mouture de son OS pour smartphones (2.3 Gingerbread) et celle optimisée pour les tablettes (3.0 Honeycomb). Un premier pas dans le sens d'une harmonisation du parc Android. Le second devra être effectué par les fabricants peu prompts à proposer les mises à jour… quand elles sont disponibles. ● SC

Dreamstime, istockphoto, Montage MH

LES BUZZ…

Google Docs omniscient

Documents, la suite bureautique de Google, peut lire (mais pas enregistrer) 12 nouveaux formats de fichiers dont le .xls et .xlsx (Excel), le PPTX (PowerPoint 2010) et des formats très utilisés dans les milieux de l'édition, des arts graphiques et du design tels les .ai (Adobe Illustrator), .psd (Photoshop), .eps et .ps (Postscript), .dfx (Autocad), etc.

Bébé 2.0

Pour commémorer le rôle indéniable qu'a joué le réseau social dans le mouvement populaire qui a bouleversé son pays, un Egyptien aurait prénommé sa première fille Facebook. Espérons que la fillette n'aura pas à souffrir de ce geste symbolique extrême… et qu'elle aura beaucoup d'ami(e)s.

IE9, pas sorti et déjà dépassé

C'est du moins ce que pense Paul Rouget, techno evangelist (personne chargée de faire du prosélytisme pour l'adoption d'une technologie) de la fondation Mozilla. Pour lui, IE9 n'est pas un navigateur moderne et il a même deux ans de retard. Il le démontre sur son blog (http://goo.gl/1s1Mi) où il liste les incompatibilités d'IE9 avec les standards actuels et futurs du Web.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

NOUVEAU

APU AMD E-350, GAGNEZ EN AUTONOMIE AVEC UNE COMBINAISON PUISSANTE DE TECHNOLOGIES

Carte mère ASRock **EM350M1** avec **APU AMD E-350**

L'alliance d'un processeur performant et d'un moteur graphique dernière génération !

- Carte mère Mini ITX avec processeur double coeur AMD E-350 et graphique dédié AMD Radeon™ HD 6310 compatible DirectX 11
- **16 Go** de RAM DDR3
- **4** connecteurs disques Serial-ATA 6Gb/s
- Connecteur eSATA 6Gb/s
- Sorties **VGA/ DVI-D/ HDMI**
- Audio Haute Définition **8 canaux** (7.1) avec sortie audio numérique optique
- 6 ports USB 2.0
- **BIOS EFI** avec interface graphique et navigation à la souris

109,19€ TTC

► **TOUTES LES CARTES MÈRES SONT SUR NOTRE SITE**

WWW.LDLC.COM

15 ANS D'EXPÉRIENCE EN INFORMATIQUE ET HIGH-TECH

PAIEMENT EN 3 FOIS* - LIVRAISON RELAIS COLIS À PARTIR DE 1,95€ - 10 JOURS POUR CHANGER D'AVIS

› **RETROUVEZ NOS BOUTIQUES :** 12, rue de l'église - 75015 PARIS | 22-24, rue de la gare - 69009 LYON

Prix affichés hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. * Paiement en 3 fois possible - voir conditions sur le site www.ldlc.com.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

N. Lukiyanova/istockphoto, DR

Le câble se rebiffe

Numericable réplique aux annonces successives de ses concurrents : à partir du 10 mars, le câblo-opérateur commercialisera i-TNT Mobile, une offre triple play incluant les appels vers les mobiles, à 29,90 euros par mois. Ce qui en fait l'offre la moins chère sur ce créneau. Toutefois, le service de télévision se limite aux 19 chaînes de la TNT, plus 4 en HD. Il faut aussi compter avec des frais d'ouverture de 50 euros, et un engagement d'un an. ● **OL**

GOOGLE CHROME TOUJOURS PLUS RAPIDE

Le géant du Web poursuit le développement de son navigateur à un rythme fou : une version 10 est désormais disponible en bêta. Les changements cosmétiques sont peu nombreux… mais, sous le capot, c'est la révolution ! Les applications Web sont écrites pour la plupart en JavaScript, le langage de programmation utilisé par Google Documents ou Google Maps, par exemple. Et, avec Chrome 10 bêta, la technologie « Crankshaft » accélère les performances du moteur JavaScript V8 de 66 % par rapport à son prédécesseur… qui était déjà le plus rapide parmi les navigateurs ! Les pages Web utilisant intensivement le JavaScript se chargeront et s'exécuteront plus vite que jamais ! ● **BG**

DR

SONY CONTRE LES PIRATES

Face aux hackers et à la communauté qui piratent la PS3, Sony dégaine la grosse artillerie. Les utilisateurs identifiés risquent de se voir interdire définitivement l'accès au PlayStation Store. Plus de jeux en ligne ni de téléchargement pour eux, donc. Cette mesure intervient après une bourde du géant japonais qui a abouti à la publication sur un compte Twitter, suivi par 66 000 personnes, de la clé maître permettant de débrider la console et d'utiliser des copies pirates de jeux… ● **MR**

Finie la TV analogique pour l'Île-de-France

Si vous habitez Paris et sa banlieue, vous ne capterez plus les chaînes hertziennes analogiques à partir du 8 mars. L'état basculera cette région sur la télévision numérique terrestre. Pour recevoir les 18 chaînes nationales gratuites de la TNT, vous devrez acquérir un tuner TV numérique (à partir de 20 euros). Si vous êtes déjà équipé, vous devrez effectuer une nouvelle recherche de chaînes. ● **NG**

MICRO HEBDO À LA RADIO

Chaque vendredi à partir de 15 heures, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, Frédéric Boutier et Jean-Marie Portal, rédacteurs en chef adjoints de *Micro Hebdo*, dans l'émission De quoi j'me mail, diffusée en podcast sur **www.rmc.fr/podcast**. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur **www.rmc.fr.**

O. Cadouin

Baromètre SÉCURITÉ Le malware du moment

EH BIEN OUI, LES VIRUS MAC EXISTENT !

Aucun doute là-dessus, Windows XP reste la cible privilégiée des cybercriminels. Le système n'est pas assez sécurisé, et c'est le plus répandu. Mais il est difficile de savoir jusqu'à quel point Windows 7 se montre moins facilement victime. Une récente étude de Symantec sur «Jnanabot» (un programme malveillant) offre en la matière un éclairage intéressant. La particularité de cet agent logiciel automatique est qu'il est écrit en Java et exploite des failles présentes aussi bien dans Windows que sous Mac OS pour se répandre (même Linux peut être infecté !). Ce bot est capable de réaliser des captures d'écran, enregistrer les saisies et voler des données personnelles. Il peut aussi servir à envoyer des spams ou mener des attaques. L'étude montre que, fin 2010, ce bot avait infecté plus de Mac OS X que de PC avec Windows Vista/7 (alors que l'on compte 300 millions d'ordinateurs avec Windows 7 contre 80 millions de machines Mac OS X) ! Une façon de rappeler qu'une protection antivirale devient utile pour les Macintosh. ● **LD**

Les plates-formes infectées par Jnanabot

Source : Symantec

Marc Robert/Studio Groupe 01

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

VOUS VIVEZ A CENT A L'HEURE ? VOTRE PC AUSSI !

GPU NVIDIA GEFORCE® GT 440

Carte graphique NVIDIA® GeForce® GT 440

ASUS ENGT440/DI/1GD5

- GPU : **822 MHz**
- Processeur de flux : **95**
- **1 Go** de mémoire GDDR5
- Sorties **DVI Dual-Link/HDMI/VGA**
- Compatible **DirectX 11**
- Format **Blu-Ray 3D**

Seulement

109,90€ TTC

NOUVEAU

WWW.LDLC.COM

15 ANS D'EXPÉRIENCE EN INFORMATIQUE ET HIGH-TECH

PAIEMENT EN 3 FOIS* - LIVRAISON RELAIS COLIS À PARTIR DE 1,95€ - 10 JOURS POUR CHANGER D'AVIS

▸▸ **RETROUVEZ NOS BOUTIQUES** : 12, rue de l'église - 75015 PARIS | 22-24, rue de la gare - 69009 LYON

Prix affichés hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. * Paiement en 3 fois possible - voir conditions sur le site www.ldlc.com.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

»APPAREIL PHOTO

Télescope numérique

Record battu ! Avec son zoom optique 36x, le Nikon Coolpix P500 détrône de peu le 35x du Canon SX30 IS dans la catégorie des super-zooms. Une plage focale extravagante pour ce bridge, d'autant qu'elle démarre au très grand-angle (équivalent d'un 22,5 mm) pour terminer à 810 mm ! De quoi satisfaire les paparazzis et les naturalistes en herbe. Avec une telle amplitude, l'appareil est évidemment équipé d'un stabilisateur. Il s'agit toutefois d'un modèle par déplacement du capteur, moins performant que les stabilisateurs optiques. Le P500 est équipé d'un capteur Sony de 12 mégapixels rétroéclairé, a priori plus performant en basse lumière que les capteurs conventionnels. Il devrait permettre d'atteindre des sensibilités de 3200 Iso en limitant le parasitage du bruit numérique. Un mode vidéo Full HD est également au menu. Enfin, le P500 est doté d'un bel écran de 3 pouces avec une définition de 921 000 points. ● **SC**

NIKON » **Coolpix P500**
Disponibilité : mars 2011 » **Prix: 400 €**
www.nikon.fr

Photos : DR

»MOBILITÉ

Transmission géolocalisée

Le TuneBase FM Live diffuse sur votre autoradio le contenu de votre iPhone ou de votre iPod touch. Via une application gratuite disponible sur l'App Store, qui utilise la puce GPS du mobile, le système détecte automatiquement, où que vous vous trouviez, la meilleure station FM pour diffuser votre musique dans l'habitacle. De plus, il est compatible avec la fonction RDS. Pour le recharger, il suffit de le brancher sur l'allume-cigare. ● **SC**

BELKIN
TuneBase FM Live
Disponibilité : mars 2011
Prix:70 € » **www.belkin.fr**

»ORDINATEUR PORTABLE

Puissance et mobilité

Sony lancera, fin mars, une nouvelle gamme Vaio Série S intégrant un des tout nouveaux processeurs Core i5 seconde génération d'Intel (Sandybridge), le 2410 M (2x2,3 GHz). Le portable 13,3 pouces (1366points par768) de 1,75 kg et de moins de 2.5 cm d'épaisseur intégrera 4 Go de mémoire vive, un disque dur de 500 Go, une puce Radeon 6470M, un graveur de DVD et Windows 7 Edition Familiale Premium (64 bits). L'autonomie annoncée est de 7 heures et pourra être doublée avec une batterie externe optionnelle. A noter qu'une version luxe (Core i7, SSD 128 Go, Blu-ray) sera également proposée à un tarif non encore communiqué. ● **SC**

SONY » **Vaio S**
Disponibilité : fin mars 2011
Prix: 999€
www.sony.fr

»MOBILITÉ

JAMAIS SANS MA 3G !

Attention, produit innovant ! Tout petit, le DWR-510 de D-Link n'est pas une clé Wi-Fi, même s'il en a la forme et la taille. Non, il s'agit d'un routeur USB Mini 3G : connectez-le en USB à votre ordinateur et vous créerez immédiatement un réseau de service 3G pour vos smartphones ou iPad. Et d'une simple pression sur un interrupteur, vous basculerez en mode Wi-Fi n pour permettre aux appareils à proximité de se connecter à Internet ! ● **SV**

D-LINK » **Routeur USB Mini 3G DWR-510**
Disponibilité : deuxième semestre 2011 » **Prix: NC** » **www.dlink.fr**

»TABLETTE

Memup fait ses gammes

Le constructeur Memup lancera, fin mars, une gamme de tablettes tactiles avec des écrans de trois tailles différentes : 7, 8 et 10 pouces. Fonctionnant sous Android 2.2 et 2.3, elles permettront de profiter des contenus multimédias (photo, vidéo), de naviguer sur le Web et de lire des eBooks sans casser sa tirelire. ● **SC**

MEMUP » **MediaPad** » Disponibilité : fin mars 2011
Prix: à partir de 169€ » **www.memup.fr**

Release By TEAM-DZ [dim02c125] BarMby

CARTOUCHES ET ENCRES POUR IMPRIMANTES

Garantie 100%

Royal Ink®

Tarif T.T.C au 01/02/2011 non contractuel donné titre indicatif et sous réserve d'erreur typographique

Cartouches d'encre Génériques
Kits de recharge spécifique

Les compatibles pour CANON

CARTOUCHES COMPATIBLES avec puce électronique pour Série Pixma
iP: 360-4200-4300-4500-5200-5300
MP: 500-530-600-610-800-810-830

Prêt à l'emploi

iP: 3300-3500
MP: 510-520
iX: 4000-5000

Le pack comprenant: 1 grosse noire, 1 noir, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow — **RIC8P 39,90 € TTC**

Le pack comprenant: 1 noir, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow — **RIC5P 32,00 € TTC**

Série Pixma
iP: 3000-4000-5000
i:520-550-560-850-865
MP:700-730-780
S:400-450-4500

Le pack comprenant: 2 noire 26 ml, 2 cyan, 2 magenta, 2 yellow — **RIC6000L 36,90 € TTC**

Série Pixma
iP: 3600 - 4600 - 4700
MP: 540-550-560-620
630-640-980

CARTOUCHES COMPATIBLES avec puce électronique
Le pack comprenant: 1 noire 21 ml, 1 noir 10,5ml, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow
Capacité des cartouches couleurs 10, 5 ml

RIC520P 35,50 € TTC

30 A 60% D'ÉCONOMIE SUR VOS COUTS D'IMPRESSIONS

Les compatibles pour BROTHER

Série
DCP:110c-115c-117c-120c-310cn-315cn-340cw
MFC:210c-215c-410-425cn
620cn-3240-3340cn-5440-5840cn

Le pack comprenant 2 noire, 2 cyan, 2 magenta, 2 yellow: — **RIB900P 39,90 € TTC**

Série
DCP:130-135-150-153-330-350-353-357-540-560-750-770
MFC:235-240-260-440-465-660-680-845-885-5460-5860

Le pack comprenant: 2 noire, 2 cyan, 2 magenta, 2 yellow — **RIB1000L 49,90 € TTC**

Série
Série DCP: 145C-165C-185C-385C-535CN 585CW-6690CW
Série MFC: 250C-255C-290C-295CN-297C 490CN-490CW-495CW-650CD-670CD 790CW-795CW-930CDN-990CW-5490CN 5890CN-6490CW-6690CW-6890CW

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 magenta 1 yellow — **RIB1100L 29,90 € TTC**

Extrait de notre catalogue

REMISE 10%
Aux lecteurs de MICRO HEBDO
sur tous les produits compatibles
de marque Royal Ink
Code promo à indiquer pour bénéficier de la remise
MH672
Promotion valable jusqu'au 31/03/2011

Les compatibles pour EPSON

Série Stylus photo:
R200-R220-R300-R320
RX500-600-620-640

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 cyan clair 1 magenta, 1magenta clair, 1 yellow, — **RIE048L 38,50 € TTC**

Série Stylus:
C64-C66-C84-C86
Série CX: 6400-6600-3600-3650

Le pack comprenant: 2 noire , 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow — **RIE044L 27,50 € TTC**

Série Stylus photo:
R240-R245- RX420-RX425
Rx520

Le pack comprenant: 2 noire , 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow — **RIE055L 27,50 € TTC**

Stylus D68-D88
série DX: 3800-3850-4200
4250-4800-4850

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow — **RIE061L 27,50 € TTC**

Stylus D78-D92-D120
Série DX: 4000-4050-4400-4450 5000-5050-6000-6050-7000F-7400 7450-8400-8450-9400
Série S, SX: 20-21-100-105-200 205-210-215-400-405-410-415 510w-515w-600Fw-610Fw
Stylus Office série B:40w-300Fw-310Fw 600Fw-610Fw

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow — **RIE071L 27,50 € TTC**

Série Stylus photo:
Série R: 265-R285-R360
Série RX: 560-585-685
Série PX: 700W-710W-800FW PX810W

Le pack comprenant: 2 noire, 1 cyan, 1 cyan clair 1 magenta, 1magenta clair, 1 yellow, — **RIE080L 45,00 € TTC**

Les compatibles pour H.P.

Cartouches compatibles remanufacturées pour

Deskjet D4260 / Officejet J5780 / 5785
Photosmart C4280 / C4380 / C5280 / D5360
équivalente à HP N° 350XL et 351XL.
disponibles dans de nombreuses références sur **royalink.fr**
Le pack comprenant: 1 noire 33 ml, 1 couleur 19 ml, — **RIH350 / RIH351 47,80 € TTC**

Cartouches compatibles remanufacturées pour

Photosmart Série:
3110/ 3210/ 3310/ 8250
C5100/ C5180/ C6100
C6180/ C6270/ C6280
C6825 / C7180/ C7280
C8100/ C8180/ D6160
D7100/ D7160/ D7360
D7460
Pack comprenant: 1noire 30ml, les 5 couleurs contenance des cartouches couleurs 10ml chacune — **RIH363L 49,90 € TTC**

A votre disposition notre magasin depuis 1991

1, avenue Michelet 93400 SAINT OUEN
ouvert du lundi au jeudi de 9h30 à 17h00
le vendredi de 9h30 à 15h30

GSI
RCS BOBIGNY 381 795 731
Tél : 01 40 12 72 30 E-mail: encre-ri@orange.fr

PORT GRATUIT A PARTIR DE 79€
Total net TTC

Tous nos produits sur www.royalink.fr

Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs Elles sont utilisées à seule fin d'identifier les produits

Bon de commande (à retourner à GSI - 1, avenue Michelet 93400 St-Ouen)
Date de parution 03 mars 2011 N°672

Sté/Nom .....

Adresse .....

Tél. .....E-mail:.....

Mode de règlement

☐ Chèque bancaire à l'ordre de : GSI

☐ Carte bancaire n° _____ /_____ /_____ /_____ Date d'éxpiration ____ /____

Signature obligatoire : les 3 derniers chiffres du N° au dos de la CB ____

Références	Qté	Prix TTC	Montant
MH		Remise -10 % code MH672	
PORT GRATUIT A PARTIR DE 79€		Total	
		FRAIS DE PORT France	+6,10 net
Frais de port pour les Doms et Europe nous consulter		**TOTAL Cde:**	

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

P. 20-21 LES VARIANTES D'ANDROID
P. 22-26 LE COMPARATIF DU LABO
P. 27 LES PROCHAINES STARS

8 SMARTPHONES HAUT DE GAMME pour passer à ANDROID

Les smartphones Android ont le vent en poupe ! Il faut dire qu'avec leur système d'exploitation puissant et leur équipement perfectionné, ils séduisent de plus en plus. Voici notre sélection des plus beaux spécimens du moment.

Stéphanie Molinier et Frédéric Boutier

Encore quasiment méconnus du grand public il y a un an, les smartphones dotés du **système d'exploitation** Android de Google connaissent aujourd'hui un succès fulgurant. Google a, en effet, su faire évoluer rapidement son système, qui est à la fois ouvert, convivial, personnalisable, puissant et multitâche. Les fabricants de mobiles ont joué le jeu (notamment HTC et Samsung), en proposant des terminaux puissants et bien pensés, ainsi que les développeurs avec de nombreuses applications disponibles depuis l'Android Market : plus de 150000 dont de nombreuses gratuites. La réponse du public ne s'est pas fait attendre, Android taillant des croupières à son rival l'iPhone – pourtant initiateur du marché et possédant une base installée importante –, s'offrant même le luxe de le dépasser en parts de marché. A la rédaction, on en arrive même à penser qu'Android est aux smartphones ce que Windows est aux PC.

Choisir le top sinon rien

Pour autant, Android n'est pas exempt de défauts. Nous ne parlons pas ici de la qualité du système d'exploitation, mais de la complexité de l'offre. Quand celle d'Apple est limpide, l'offre d'Android est confuse : de nombreux terminaux et différentes versions du système se côtoient et ne se valent pas, il est parfois difficile de s'y retrouver *(lire p.20)*. Attention, si vous voulez profiter pleinement des avantages d'Android, comme surfer sur tous les sites, même ceux réalisés en **Flash**, ou jouer à des jeux en 3D, ou encore filmer en HD, prenez garde au modèle que vous allez choisir, sinon vous risquez d'être déçu ! En effet, les smartphones d'entrée de gamme, s'ils sont peu onéreux et permettent de s'initier à l'univers Android en douceur, sont dotés d'une configuration basique ne pouvant supporter les versions les plus récentes d'Android et les applications les plus gourmandes. Alors, en cherchant bien et en faisant jouer la concurrence entre les opérateurs, vous devriez pouvoir vous faire subventionner une belle partie du prix d'un smartphone haut de gamme (le Galaxy S à partir de 49 euros chez Afone Mobile, ou un Acer Liquid Metal à partir de 1 euro chez SFR). Les offres évoluant rapidement, regardez régulièrement, il serait dommage de se priver d'un beau modèle.

De réelles différences

En comparant les smartphones Android haut de gamme, vous verrez des différences significatives. Vous voulez un téléphone léger, puissant, avec un superbe écran ? Prenez le Samsung Galaxy S.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

LE GAGNANT

SAMSUNG **Galaxy S**

C'est le plus ancien mais le plus complet des smartphones. Et son passage à la version 2.2 a encore boosté ses performances tout en le rendant compatible avec le format Flash.

» 549 €

LE COUP DE CŒUR

GOOGLE **Nexus S**

Ce premier smartphone doté de la version 2.3 d'Android est le plus puissant et le plus rapide du moment. Seul le multimédia n'est pas son fort.

» 510 €

Fuzzysd / Dreamstime, DR

Vous préférez un modèle qui offre une très grande qualité d'images? Optez pour le HTC Desire HD. Vous êtes un accro des réseaux sociaux? Offrez-vous un Motorola Milestone 2. Vous avez deux mains gauche? Choisissez le Motorola Defy. Prenez le temps de bien lire notre tableau en fin de dossier et regardez les points qui sont importants pour vous. Si, par exemple, vous surfez régulièrement et sur tous types de sites, évitez le Xperia de Sony, malgré un écran de belle taille, sa version 2.1 d'Android ne supporte pas le format Flash, très répandu sur le Net. Et si vous n'êtes pas pressé et que vous pouvez résister encore quelques mois, jetez un coup d'œil à notre article sur la relève *(p. 27)* pour découvrir les modèles qui seront bientôt commercialisés, de vrais monstres de puissance. Là, c'est sûr, vous allez craquer! ●

ON VOUS EXPLIQUE

Wiki

Système d'exploitation
C'est le logiciel indispensable au fonctionnement de tout ordi, mais aussi de certains téléphones évolués. Chez Google, ce système s'appelle Android, chez Apple, iOS, et chez Nokia, Symbian.

Flash
Format de fichier permettant d'intégrer des animations aux pages Web. Ces animations peuvent être jouées directement dans le navigateur ou indépendamment. Il faut alors disposer du lecteur Flash Player d'Adobe pour les afficher.

01LAB

Le laboratoire de *Micro Hebdo*

» Comment nous les avons testés...

» Sensibilité en réception

Le téléphone est placé dans une enceinte hermétique aux ondes, reliée par un câble blindé à l'appareil de mesure. Celui-ci lui envoie des signaux de plus en plus faibles, auquel le téléphone doit répondre. Ainsi on peut vérifier la capacité du téléphone à capter les réseaux mobiles de faible intensité. Les résultats s'étendent de –104.5 dBm (meilleure sensibilité) à – 90.5 dBm (moins bonne sensibilité).

» Autonomie en communication

Pour mesurer l'autonomie en conversation, nous avons établi une communication entre deux téléphones. Celui qui fait l'objet du test (en réception d'appel) fonctionne sur batterie, l'autre (en émission d'appel) est branché sur le secteur. Lorsque la batterie est vide, il suffit de relever la durée indiquée dans le journal d'appels du second téléphone. Les mesures sont effectuées en désactivant les fonctions Wi-Fi, Bluetooth, GPS et Push.

» Débit de données en 3G

Nous avons connecté chaque smartphone à Internet via le réseau 3G+. Puis, pour mesurer leur rapidité de téléchargement, nous avons eu recours à deux sites de mesure de débit qui envoient vers le mobile un fichier de test. Et nous avons tiré une moyenne des différents relevés.

» Luminosité des écrans

Pour obtenir cette mesure, nous avons réglé la luminosité du téléphone au maximum et affiché un fond blanc à l'écran. Puis nous avons placé sur l'écran une sonde colorimétrique qui livre le résultat. Plus le résultat est élevé, plus l'écran est sensible à la lumière.

» Qualité photo et vidéo

Un jury a évalué la qualité des vidéos filmées en extérieur ainsi que celle de photos de notre mire «nature morte», réalisées dans les mêmes conditions pour tous les appareils et en mode automatique.

» Puissance du haut-parleur

Pour évaluer la puissance du haut-parleur, nous lançons sur l'appareil la lecture fichier audio d'une fréquence de 1000 MHz, et nous l'analysons à l'aide d'un micro et d'un oscilloscope. A 5 cm du haut-parleur, nos mesures varient de 95,9 à 113,3 dB!

Labo Groupe 01

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Android, un système performant mais avec trop de variantes

Du fait de la coexistence de nombreuses versions d'Android, il est bien difficile de s'y retrouver lorsqu'on se penche sur les offres de smartphones disponibles chez les différents opérateurs. Voici donc un petit tour de la galaxie Android en ce début 2011.

Quand une mise à jour d'Android est disponible, elle ne concerne pas forcément la totalité des smartphones du marché. Tous, en effet, ne disposent pas de la configuration nécessaire pour supporter une nouvelle version du système et ne peuvent donc plus évoluer. C'est pour cette raison que de nombreuses versions coexistent sur le marché.

Le schéma ci-dessous vous présente la répartition, début février, des différentes versions d'Android utilisées dans le monde.

» SURCOUCHE LOGICIELLE : ENTRE AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

O.Cadouin, Canstockphoto

Une version de Windows 7 Edition Starter, par exemple, est toujours identique d'un PC à un autre, quelle que soit la marque. Seule l'offre logicielle préinstallée diffère selon les modèles. Ce n'est pas le cas avec les smartphones Android. Si nous prenons par exemple la version 2.2 du système, l'interface sera très différente entre un Samsung Galaxy S, un HTC Désire HD et un Motorola Milestone 2. En effet, les fabricants peuvent ajouter au système Android une surcouche logicielle destinée à apporter une nouvelle ergonomie, mais aussi plus de fonctions au smartphone. On le voit bien avec le Galaxy S de Samsung et le Nexus S de Google : même si ces deux téléphones ont la même base, le Samsung offre des fonctions multimédias beaucoup plus avancées que son concurrent, grâce à la surcouche Touchwiz de Samsung. Mais c'est HTC qui offre ce qui se fait de mieux en la matière avec sa surcouche Sense qui, en plus d'une magnifique interface, donne accès à des

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

La version 3 d'Android (Honeycomb) est réservée aux tablettes Android ; la version 2.4, prévue en avril, ne sera qu'une mise à jour de la version 2.3 pour supporter les processeurs multicœurs des smartphones dernière génération, elle conservera le nom de Gingerbread. La prochaine évolution d'Android devrait s'appeler Ice Cream Sandwich, mais aucun numéro de version ni de date de sortie ne sont à ce jour indiqués... Comme vous pouvez le constater, ça fait beaucoup! Aujourd'hui, 27 fabricants utilisent le système Android (smartphones, mais aussi tablettes, téléviseurs, ordinateurs portables, etc.), et pas moins de 170 terminaux! Une offre complexe, donc, qui appelle à la plus grande vigilance. Car, d'une version à l'autre, les différences peuvent être importantes. Ainsi, seules les versions 2.2 et ultérieures d'Android supportent le format Flash, très répandu sur Internet. Si un smartphone, même haut de gamme, ne peut être mis à jour vers la version 2.2, il ne pourra donc pas gérer tous les sites Internet. C'est le cas du Xperia de Sony, le fabricant ayant annoncé qu'il ne portera pas la mise à jour sur ce modèle.

Honeycomb, la version 3 d'Android, est réservée uniquement aux tablettes.

Un nombre de mises à jour limité

Il existe tout de même un moyen de calculer le nombre de mises à jour que vous pourrez récupérer : regardez quelle était la version d'Android disponible lors de la sortie du smartphone qui vous intéresse. A partir de cette version, vous pouvez compter au maximum trois mises à jour possibles. Prenons le Samsung Galaxy Spica, actuellement disponible en version 2.1, une recherche sur Google nous indique que la version d'Android lors de sa sortie était la 1.5. Ce smartphone a donc déjà vu passer trois versions d'Android (1.5, puis 1.6 et 2.1), il ne connaîtra donc pas de nouvelle mise à jour et ne passera pas en 2.2, alors qu'il est encore en vente. Ce n'est pas une règle absolue, mais ce calcul peut déjà vous donner une idée de ce qui semble être possible. Enfin, la communauté étant très réactive, une recherche sur les forums Android pourra aussi vous apporter de précieux renseignements.

» Quid de la compatibilité des applis mobiles ?

Certains smartphones Android ne sont pas compatibles avec toutes les applications de l'Android Market, et ce pour deux raisons. La première : la version installée du système Android peut limiter l'accès à certaines applis. C'est indiqué clairement sur la page d'informations de chaque logiciel dans l'Android Market, il suffit de regarder pour ne pas se tromper (par exemple, une appli peut requérir la version 2.1 au minimum). La deuxième raison est plus difficile à identifier. En effet, la configuration technique du smartphone peut interdire l'utilisation de certaines applis (si la vitesse du processeur n'est pas assez élevée pour certains jeux par exemple). Ainsi, un modèle haut de gamme chez HTC ou Samsung sera compatible avec plus d'applications qu'un modèle d'entrée de gamme chez un même fabricant, et ce, même s'il partage la même version d'Android. Malheureusement, les constructeurs étant peu loquaces sur ce genre d'informations, il est quasiment impossible de savoir à l'avance les applis compatibles avec tel ou tel modèle, sauf parfois quand le développeur de l'application l'indique sur la page d'informations de celle-ci, dans l'Android Market. Il existe aussi des versions plus légères pour les smartphones peu puissants, comme la version « lite » du célèbre jeu Angry Birds, mais c'est pour l'instant une quasi-exception.

services de sauvegarde et à un système de suivi antivol du téléphone, accessible depuis n'importe quel ordinateur connecté au Web. Revers de la médaille : lorsqu'une mise à jour est disponible pour une version d'Android, elle peut mettre plusieurs mois avant d'être déployée sur certains modèles : il faut en effet le temps au constructeur d'adapter sa surcouche logicielle au nouveau système. Et pour compliquer l'affaire, un Samsung Galaxy S, par exemple, proposera une interface équivalente chez Bouygues Telecom et SFR, mais différente chez Orange qui rajoutera, lui aussi, sa propre surcouche. Bref, l'offre aurait tout intérêt à se simplifier car, entre les différentes versions d'Android présentes au même moment sur le marché, les différentes versions de surcouches proposées par les fabricants et les opérateurs, ainsi que les spécifications matérielles qui ouvrent un accès plus ou moins complet à l'Android Market, il est difficile pour l'utilisateur de s'y retrouver! De quoi en rebuter certains.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Notre comparatif pour bien choisir

SAMSUNG » GALAXY S

Encore plus performant sous Android 2.2

Déjà neuf mois d'existence, et le Galaxy S, le smartphone fin et léger de Samsung, n'a pas pris une ride. Son passage à Froyo – la version 2.2 d'Android – lui a même offert une seconde jeunesse faisant de lui le champion des smartphones de ce dossier, devant le Nexus S, s'il vous plaît ! Ses atouts sont, il est vrai, solides : un puissant processeur à 1 GHz, couplé à 512 Mo de mémoire vive ; un grand écran de 4 pouces (10,2 cm) ultracontrasté ; une interface tactile précise et réactive gérant le multipoint ; une connectique de dernière génération (Wi-Fi n et Bluetooth 3.0), ou encore des fonctions multimédias riches et performantes (lecteur XviD, radio FM, capture vidéo HD 720p). Parmi les apports récents de Froyo, on relève la prise en charge du format Flash 10.1 – utile pour accéder à tous les contenus du Web – mais aussi une rapidité accrue. Une mise à jour officielle de Froyo (2.2.1) devrait d'ailleurs bientôt être mise à disposition des utilisateurs pour améliorer encore les performances. Le Galaxy S n'est pas pour autant exempt de défauts. Le capteur 5 mégapixels livre des photos et des vidéos relativement satisfaisantes, mais l'appareil est l'un des rares de notre sélection à ne pas intégrer de flash pour les prises de vue en basse lumière. Un mode nuit assez efficace remédie toutefois partiellement à cette lacune. Les autonomies en lecture vidéo (environ 6h30 min) et en navigation Web sur réseau 3G (4h20 min) font, quant à elles, pâle figure face à celles d'un Liquid Metal (respectivement 10h et 5h). Un défaut hélas récurrent sur bon nombre de smartphones Android. Fort heureusement, l'autonomie en communication approche les 10 heures.

» NOS TESTS

Caractéristiques	8,6/10
Autonomie	6,7/10
Confort d'usage	8,7/10
Logiciels	8,7/10
Multimédia	7,4/10
NOTE GLOBALE	**8,1/10**

» NOTRE AVIS

ON AIME

L'écran aux couleurs éclatantes, la rapidité de navigation, la mémoire extensible de 8 Go, la légèreté.

ON N'AIME PAS

L'autonomie limitée en lecture vidéo.

Mention » **EXCELLENT**

549 €

www.samsungmobile.com

» La surcouche logicielle TouchWiz 3.0 de Samsung renforce les aptitudes multimédias du Galaxy S et enrichit le carnet d'adresses de données émanant des réseaux sociaux (photos, dates d'anniversaire…).

» Très appréciable le rebond de la coque qui facilite la prise en main du Galaxy S. De plus, avec son excellent rapport épaisseur/poids (1 cm pour 117 g), vous ne le sentirez pas dans la poche !

© Cadouin, Canstock photo, AlexBAV/Fotolia, J.Vratislavsky/Shutterstock

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

2e ACER » LIQUID METAL
Autonome et aborbable

Avec le Liquid Metal, Acer livre un appareil de dernière génération, bien équipé et à prix abordable. On le trouve d'ailleurs à partir de 1 euro chez plusieurs opérateurs, sous réserve de souscrire un abonnement. Certes, son design original, mais moins haut de gamme que celui de ses compétiteurs, ne fera pas que des adeptes. On regrette aussi la mémoire interne extrêmement limitée et ses performances en mode photo et vidéo peu emballantes. En dépit de ces lacunes, le Liquid Metal sous Android 2.2 s'avère doté d'une incroyable autonomie, en communication comme dans les autres domaines, avec des résultats jamais atteints (sauf récemment par le Nexus S). Précisons également que la surcouche d'Acer progresse avec des nouveautés comme Social Jogger pour gérer au mieux ses réseaux sociaux de prédilection. Ajoutez à cela la prise en charge de nombreux formats vidéo dont le XviD et la possibilité d'enrichir facilement ses contacts avec des données Facebook ou Twitter, et vous avez là un modèle qui a de quoi séduire sans pour autant ruiner son propriétaire ! ●

« Acer n'a pas lésiné sur les fonctions du Liquid Metal, malgré son prix abordable. Il a une connectique complète et est pourvu d'une touche pour la photo et de notifications lumineuses pour signaler l'arrivée d'un SMS ou un appel manqué.

» NOS TESTS

Caractéristiques	7,4/10
Autonomie	9,3/10
Confort d'usage	7,8/10
Logiciels	8/10
Multimédia	5,9/10
NOTE GLOBALE	**7,8/10**

» NOTRE AVIS

ON AIME
L'excellente autonomie, le prix modéré, la connectique, les nombreuses fonctions.

ON N'AIME PAS
La qualité des photos et des vidéos.

Mention » **BIEN**
349 €

www.acer.fr

3e HTC » DESIRE HD
Puissant et confortable

Avec une diagonale de 4,3 pouces (10,9 cm), ce HTC possède l'une des plus larges dalles de cette sélection. Ajoutez à cet écran une surcouche logicielle parfaitement rodée – HTC Sense dans sa dernière version – et le confort d'utilisation de ce puissant smartphone devient inégalable ! Rapide et réactif, il s'appuie sur un puissant processeur SnapDragon à 1 GHz de dernière génération. Ce smartphone haut de gamme, qui bénéficie de la toute dernière mouture de Froyo (2.2.1), souffre cependant d'une autonomie faiblarde – moins de 4 heures en surf sur réseau 3G ! – qui lui coûte la première place. Mais il tire son épingle du jeu en usage classique (mails, surf, saisie...) et en mode GPS (possibilité de stocker facilement et gratuitement des cartes dans sa MicroSD de 8 Go, en renfort de Google Maps Navigation). C'est en mode multimédia qu'il se révèle le plus efficace avec un capteur 8 mégapixels livrant des photos et des vidéos HD d'excellente qualité. Seuls regrets : un écran peu lumineux et un haut-parleur manquant de puissance. ●

« Au bas de son élégante coque en aluminium, le HTC dispose d'un petit cache en plastique qui livre un accès facile aux cartes SIM et MicroSD. Pratique pour ceux qui jonglent avec les cartes mémoire.

» NOS TESTS

Caractéristiques	8,4/10
Autonomie	4,9/10
Confort d'usage	7,9/10
Logiciels	9,7/10
Multimédia	8,1/10
NOTE GLOBALE	**7,7/10**

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le grand écran, la richesse de l'environnement Sense, les fonctions multimédias de qualité.

ON N'AIME PAS
L'autonomie faiblarde.

Mention » **BIEN**
649 €

www.htc.com/fr

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Bien que le Nexus S et le Galaxy S partagent des composants identiques, le modèle de Google se différencie avec un flash photo et un écran incurvé qui épouse la forme du visage lorsqu'on appelle.

Google » NEXUS S

4e Le premier sous Android 2.3

LE COUP DE CŒUR

Après l'échec commercial du Nexus, le premier téléphone griffé Google (et fabriqué par HTC), voici le Nexus S, élaboré cette fois par Samsung. A y regarder de plus près, les spécifications sont quasiment identiques à celles du Galaxy S, la base étant commune : processeur fondé sur une architecture Cortex A8 à 1 GHz (comme l'iPhone 4 d'ailleurs) ; 512 Mo de mémoire vive ; superbe écran de 10 cm de diagonale de type Super Amoled ; coque très fine ; poids plume... Bref, il ressemble fort au modèle phare de Samsung. Mais il intègre en plus un flash à Led, une puce NFC (qui permettra très bientôt d'effectuer des paiements avec son mobile), et surtout, la toute dernière version d'Android, la 2.3 (Gingerbread). Grâce à ce système, le Nexus S est un modèle de fluidité et d'autonomie : plus de 10h en communication, plus de 8h en vidéo, près de 5h30 min en 3G. Un Galaxy S en mieux donc? Pas sur tous les points. En effet, le Nexus S ne possédant pas de « surcouche » logicielle, il reconnaît très peu de formats vidéo et audio, s'avère incapable de filmer en HD, et ne possède pas de radio. Le multimédia n'est assurément pas son fort, et c'est bien dommage.

» NOS TESTS

Caractéristiques	8,2/10
Autonomie	8,5/10
Confort d'usage	9/10
Logiciels	4,3/10
Multimédia	6/10
NOTE GLOBALE	**7,6/10**

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le superbe écran, la rapidité, l'autonomie, la dernière version d'Android.

ON N'AIME PAS
Les fonctions multimédias limitées.

Mention » **BIEN**
510 €
http://www.google.com/nexus

HTC » DESIRE Z

5e Le clavier en plus

Comme le Desire HD, le Desire Z bénéficie d'un duo très efficace : la version améliorée de Froyo (2.2.1), couplée à la dernière mouture de l'excellente surcouche HTC Sense. Le Z se distingue par un écran plus petit, mais plus flatteur (grâce à une technologie Super LCD), et par un clavier physique complet, coulissant sous l'appareil. Moins puissant que son grand frère avec un processeur limité à 800 MHz, le Z n'en est pas moins véloce : le clavier physique devient presque superflu face au clavier virtuel extrêmement réactif ! Ceux qui privilégient la communication écrite (mails, SMS, réseaux sociaux) apprécieront cet équipement. Le manque d'autonomie, le poids et l'épaisseur élevés constituent les talons d'Achille de ce smartphone, au demeurant doué pour la photo et la vidéo. Malgré un capteur de 5 mégapixels, il se montre presque aussi redoutable que le Desire HD, il lit tout autant de formats vidéo (XviD, WMV, etc.) et dispose d'un bouton pour la photo, très pratique.

Intégrant un confortable clavier Azerty de quatre lignes, le Desire Z permet, en termes de saisie, de profiter au maximum des réseaux sociaux mis en valeur par la surcouche Sense. Mais le poids et l'épaisseur du smartphone s'en ressentent.

» NOS TESTS

Caractéristiques	8/10
Autonomie	4,4/10
Confort d'usage	8,1/10
Logiciels	9,6/10
Multimédia	8/10
NOTE GLOBALE	**7,54/10**

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le confortable clavier coulissant, l'écran réactif, la carte MicroSD de 8 Go offerte, la qualité des photos et des vidéos.

ON N'AIME PAS
L'autonomie et l'épaisseur.

Mention » **BIEN**
599 €
www.htc.com/fr

O.Cadouin, AlexBKV/Fotolia, Fuzzy3d/Dreamstime, JVratislavsky/Shutterstock

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Les accros de la saisie n'ayant pas peur de déformer leur » poche (l'appareil pèse 170 g pour 1,4 cm d'épaisseur) seront sensibles aux charmes du Milestone 2. Seul bémol, le clavier physique aux touches larges mais bombées et peu séparées.

Motorola » MILESTONE 2

6e Pour les accrocs aux réseaux sociaux

Dans la lignée du Milestone, cette seconde version du smartphone « pro » de Motorola, au design aussi massif que son prédécesseur, se pare également d'un large clavier coulissant de quatre lignes. Quelques nouveautés suscitent toutefois un regain d'intérêt pour le Milestone 2, telles que l'intégration d'un puissant processeur ARM à 1 GHz et d'Android 2.2 (Froyo), épaulée par MotoBlur, la surcouche logicielle vedette de Motorola. Un peu lourde et intrusive (difficile de l'éviter, si on le souhaite), cette surcouche présente, une fois maîtrisée, l'avantage pour l'utilisateur de faciliter l'accès à toutes ses données en provenance de moult réseaux sociaux. L'interface permet aussi la lecture de nombreux fichiers vidéo, sans recompression. Une bonne impression d'ensemble… un peu gâchée par un clavier physique presque moins pratique que le clavier tactile, et une autonomie médiocre en lecture vidéo et en navigation 3G. Signalons aussi la qualité perfectible des photos et des vidéos prises avec le capteur 5 mégapixels.

» NOS TESTS

Caractéristiques	8,2/10
Autonomie	6/10
Confort d'usage	8,2/10
Logiciels	8,6/10
Multimédia	5,8/10
NOTE GLOBALE	**7,47/10**

» NOTRE AVIS

ON AIME
La capacité de stockage (6,8 Go interne + MicroSD 8 Go), la puissance, la surcouche complexe mais puissante.

ON N'AIME PAS
L'autonomie Web et vidéo, le manque d'ergonomie du clavier.

Mention » **BIEN**

449 €

www.motorola.com

Motorola » DEFY

7e Il a la peau dur

Comme le Milestone 2, le Defy embarque la surcouche MotoBlur assez réussie de Motorola, mais du coup, il pèche également par la qualité de ses photos et de ses vidéos, limitées à la résolution de 640 points par 480. C'est à peu près tout ce qu'ils ont en commun. Le Defy est un élégant petit smartphone avec un écran de 3,7 pouces (9,6 cm). Malgré ses lignes douces, ce mobile peut se targuer d'être un dur, résistant aux chutes et à l'eau. Actuellement commercialisé avec Android 2.1 (la mise à jour vers 2.2 se fait un peu attendre), le Defy délivre une autonomie correcte en navigation Web face au Milestone 2, intègre une capacité interne de 1,2 Go ainsi qu'un processeur à 800 MHz, épaulé par 512 Mo de mémoire vive. Il offre donc des caractéristiques haut de gamme pour un prix plutôt modéré. Incontournable pour ceux qui redoutent les maladresses et recherchent un appareil discret et très subventionné : le Defy se négocie chez certains opérateurs à partir de 1 euro, sous réserve de souscrire un abonnement.

» NOS TESTS

Caractéristiques	7,6/10
Autonomie	6,5/10
Confort d'usage	8/10
Logiciels	8,2/10
Multimédia	6,1/10
NOTE GLOBALE	**7,57/10**

» NOTRE AVIS

ON AIME
La compacité et l'élégance, la résistance aux aléas, le prix, l'équipement.

ON N'AIME PAS
La qualité perfectible des photos et des vidéos.

Mention » **BIEN**

349 €

www.motorola.com

» Compatible avec la norme IP67, le Defy résiste à toutes sortes d'accidents qui mettraient hors service la plupart des mobiles : l'exposition au sable et à la poussière, mais aussi la résistance à une immersion dans l'eau jusqu'à 1 m de profondeur pendant 30 min !

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Sony Ericsson » XPERIA X10 HD

8e Toujours à la traîne

La mise à jour vers Eclair (Android 2.1) du Xperia X10 a redonné un second souffle au modèle vedette de Sony Ericsson. Elle permet, par exemple, de profiter plus confortablement (en réactivité et en fluidité) de la superbe interface du fabricant, de Timescape pour les contacts et de Mediascape pour le multimédia. L'autonomie, faible à l'origine avec Android 1.6, s'en trouve augmentée, et l'appareil peut désormais filmer en haute définition avec une qualité acceptable. Côté photos, le capteur 8 mégapixels livre toujours d'aussi bons résultats surtout quand les conditions de luminosité sont bonnes. Dommage, en revanche, que le flash, une simple torche, ne se montre pas plus efficace. Malgré ces points positifs, le Sony Ericsson n'est pas, a priori, destiné à passer sous Android 2.2 et souffre toujours des mêmes défauts comme l'absence de gestion du multipoint (pour zoomer d'un pincement de doigt, par exemple), l'absence de support du format Flash ou des formats DivX et XviD en lecture vidéo. Des lacunes qui font de lui un mobile un peu dépassé. Rappelons toutefois que c'est l'un des rares smartphones haut de gamme à se négocier chez certains opérateurs à 1 euro.

« L'utilisateur accède à ses musiques, photos et vidéos au travers d'une superbe interface baptisée Mediascape. Seuls regrets, Sony Ericsson a préféré mettre en avant le design au détriment de l'efficacité, et les formats pris en charge sont limités et excluent le XviD.

» NOS TESTS

Caractéristiques	7,4/10
Autonomie	5,3/10
Confort d'usage	7,7/10
Logiciels	6,1/10
Multimédia	6,3/10
NOTE GLOBALE	**6,7/10**

» NOTRE AVIS

ON AIME
Les couleurs et le contraste du grand écran, la mémoire extensible, les fonctions multimédias.

ON N'AIME PAS
Pas de gestion du multipoint, peu de formats vidéo supportés.

Mention » **BIEN**
600 €
www.sonyericsson.com

» ET AUSSI...

Dell » STREAK

Entre smartphone et tablette

En dépit de sa finesse (à peine 1 cm d'épaisseur), le Streak ne tient pas dans la poche comme un smartphone. Pourtant, ce terminal 3G+, à la frontière entre les deux mondes, est bien doté de fonctions téléphoniques efficaces – seule sa capacité à capter les réseaux GSM est un peu faiblarde. L'intérêt du Streak réside en fait dans ses talents de navigateur Web, et dans la fluidité et la rapidité de la messagerie et du multimédia, boostés par une mise à jour récente vers Android Froyo. Peu conventionnelle, cette mini-tablette bénéficie de nombreux atouts, comme une autonomie très correcte, surtout en surf sur réseau 3G avec un résultat inégalé de 6h10 min. Quelques défauts temporisent ce verdict plutôt positif : les performances passables en vidéo et en photo, en dépit de nombreux réglages, et son incapacité à lire les vidéos XviD. Il sera nécessaire de télécharger un lecteur type Rock Player pour profiter au maximum du grand écran.

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le design élégant, la finesse, le large écran, la rapidité, l'autonomie en surf 3G.

ON N'AIME PAS
Les photos de médiocre qualité.

Mention » **BIEN**
449 €
www.dell.fr

« En dépit d'un capteur de 5 mégapixels et d'un flash double Led, le Streak livre des photos de qualité très moyenne avec des couleurs peu naturelles et des effets de solarisation.

O.Cadouin, Fuzzy3d/Dreamstime, J.Vratislavsky/Shutterstock

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Samsung Galaxy S 2

Après le succès inespéré, mais mérité du Galaxy S, vendu à plusieurs millions d'exemplaires malgré un prix élevé, le Galaxy S 2 fait saliver. Ecran encore plus grand (10,9 cm) de type Super Amoled 2, processeur double cœur, mémoire vive de 1 Go, appareil photo de 8 mégapixels avec flash, puce NFC, 8 mm d'épaisseur... un futur must?

LG Optimus 3D

Quand LG décide de faire partie du peloton de tête, il s'en donne les moyens et livre toute une fournée de nouveaux modèles haut de gamme, comme ce premier smartphone intégrant un écran 3D ne nécessitant pas le port de lunettes idoines. Quand on sait qu'en plus, il intègre un processeur graphique ultrapuissant et 4 Go de mémoire vive, on se dit que les joueurs vont être contents.

La relève est déjà prête !

Présentés il y a quelques jours seulement, lors du salon WMC 2011 à Barcelone, les nouveaux smartphones sous Android devraient rapidement être commercialisés, dès le début du deuxième trimestre. Voici quelques-uns des modèles les plus attendus.

HTC Incredible S

Le constructeur HTC a, lui aussi, dévoilé plusieurs nouveaux modèles lors du WMC, tous affublés de la lettre S comme ce nouvel Incredible. Grand écran de 4 pouces, processeur dernière génération à 1 GHz, 768 Mo de mémoire vive, appareil photo 8 mégapixels et 2 flashs Led, vidéo haute définition, et surtout la version 2.3 d'Android associée à la fameuse surcouche Sense : un mariage qui devrait être réussi.

ZTE Skate

Le constructeur chinois ZTE, plutôt connu pour ces modèles d'entrée de gamme, pourrait surprendre avec le Skate dont les spécifications n'ont rien à envier à celles des modèles haut de gamme des ténors de marché. Très grand écran de 4,3 pouces (10,9 cm), processeur à 800 MHz, appareil photo 5 mégapixels avec flash Led, 120 g, Android 2.3, seul son prix ne serait pas haut de gamme. Qui s'en plaindra?

Sony Xperia Play

N'ayant pas encore convaincu avec ces smartphones Android haut de gamme, Sony pourrait redorer son blason avec le Xperia Play, dont le surnom est « le smartphone PlayStation ». Puisque les mobiles récents deviennent aussi puissants que les meilleures consoles de jeux, Sony a affublé ce nouveau modèle d'un véritable pad directionnel et d'un pad de commandes intégrant les mêmes touches qu'une PlayStation, le tout pouvant coulisser sous l'appareil à la façon d'un clavier physique présent sur certains modèles. A suivre.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

01LAB
COMMENT LIRE LE TABLEAU

Ce tableau présente un résumé des tests effectués par notre laboratoire. Les résultats sont regroupés par grandes caractéristiques auxquelles sont affectées des notes sur 10 et une appréciation selon le code couleur:

Mention **EXCELLENT**	De 10 à 8,1
Mention **BIEN**	De 8 à 6,1
Mention **PASSABLE**	De 6 à 4,1
Mention **MÉDIOCRE**	De 4 à 2,1
Mention **RECALÉ**	De 2 à 0

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales sont constituées par un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

LE GAGNANT

SAMSUNG Galaxy S	ACER Liquid Metal	HTC Desire HD
www.samsung.fr	www.acer.fr	www.htc.com/fr
Note globale 8,1	Note globale 7,8	Note globale 7,7
Mention » EXCELLENT	Mention » BIEN	Mention » BIEN
Qualité/Prix 6,6	Qualité/Prix 7,9	Qualité/Prix 5,8
Mention » BIEN	Mention » BIEN	Mention » PASSABLE
1er 549€ Afone mobile : 49€	2e 349€ SFR : 1€	3e 649€ Bouygues : 99,90€

	CARACTÉRISTIQUES	20%	8,6		7,4		8,4	
1	Système / Fréquence du processeur / Mémoire vive	30%	Android 2.2 / 1 GHz / 512 Mo	8,9	Android 2.2 / 800 MHz / 512 Mo	8,3	Android 2.2.1 / 1 GHz / 768 Mo	9,6
2	Mémoire flash disponible / Reconnue comme lecteur externe	20%	7,6 Go / Oui	8,4	115 Mo / Non	2,4	1 Go / Non	4,8
3	Lecteur cartes mémoire / Facilité d'accès / Carte mémoire fournie	15%	MicroSDHC / Bien / Aucune	5,8	MicroSDHC / Recalé / 2 Go	7,4	MicroSDHC / Bien / 8 Go	9
4	Réseaux de données	10%	GPRS quadribande, Edge, 3G, 3G+, Wi-Fi b/g/n	10	GPRS quadribande, Edge, 3G, 3G+, Wi-Fi b/g/n	10	GPRS quadribande, Edge, 3G, 3G+, Wi-Fi b/g/n	10
5	GPS / Carte en mémoire	10%	Oui / Non	9	Oui / Non	9	Oui / France (Route 66)	10
6	Type de connecteur USB 2.0 / Version Bluetooth	5%	Micro USB / 3.0	10	Micro USB / 2.1 + A2DP	9,4	Micro USB / 2.1 + EDR	9,4
7	Indice DAS* annoncé (watt/kilogramme)	5%	0,24 W/kg	10	0,68 W/kg	9,8	0,83 W/kg	8,7
8	Dimensions / Poids	5%	6,4 x 0,99 x 12,2 cm / 117 g	9,6	6,3 x 1,35 x 11,5 cm / 135 g	8,4	6,8 x 1,2 x 12,3 cm / 165 g	6,4
	AUTONOMIE	**20%**	**6,7**		**9,3**		**4,9**	
9	Batterie amovible / Capacité de la batterie		Oui / 1500 mAh		Oui / 1500 mAh		Oui / 1230 mAh	
10	Autonomie mesurée en communication	30%	9 h 49 min	8,7	11 h 33 min	10	7 h 34 min	6,3
11	Autonomie mesurée en navigation Web 3G / en lecture vidéo	70%	4 h 20 min / 6 h 30 min	5,9	5 h / 10 h	9	3 h 50 min / 5 h	4,3
	CONFORT D'EMPLOI	**30%**	**8,7**		**7,8**		**7,9**	
12	Ecran : diagonale / Définition / Technologie tactile multipoint	20%	4 pouces (10,16 cm) / 480 x 800 points / Capacitif	8,9	3,6 pouces (9,14 cm) / 480 x 800 points / Capacitif	8,7	4,3 pouces (10,9 cm) / 480 x 800 points / Capacitif	9,1
13	Luminosité de l'écran / Qualité d'affichage	10%	321 cd/m² / Excellent	8,1	337 cd/m² / Bien	8	286 cd/m² / Bien	7,7
14	Réactivité et précision de l'écran tactile (jury)	20%	Excellent	9	Bien	7	Bien	8
15	Type de clavier / Touches de fonctions	10%	Virtuel / Verrouillage	7,6	Virtuel / Verrouillage et photo	8,4	Virtuel / Verrouillage	7,6
16	Ergonomie du clavier (jury)	20%	Excellent	9	Bien	7	Bien	7
17	Sensibilité en réception (décibels à 1 milliwatt)	10%	–103 dBm	9	–102 dBm	8,6	–102 dBm	8,6
18	Qualité du son en communication (jury)	5%	Bien	7	Bien	7	Bien	7
19	Vitesse de téléchargement	5%	3500 kbit/s	10	2400 kbit/s	8	2250 kbit/s	7,5
	LOGICIELS INSTALLÉS	**15%**	**8,7**		**8**		**9,7**	
20	Surcouche logicielle	40%	TouchWiz	8	Acer UI	7	Sense	10
21	Qualité du navigateur / Version de Flash supportée	30%	Excellent / Flash 10.1	8,9	Bien / Flash 10.1	8	Excellent / Flash 10.1	9,5
22	Contacts enrichis** / Réseaux sociaux / Serveur d'entreprise	30%	Oui / Facebook, Twitter, MySpace / Exchange	9,4	Oui / SocialJogger (Facebook, Twitter) / Exchange	9,4	Oui / Facebook, Twitter, Flickr / Exchange	9,4
	FONCTIONS MULTIMÉDIAS	**15%**	**7,4**		**5,9**		**8,1**	
23	Définition du capteur (mégapixels) / Autofocus / Flash	10%	Oui / 5 Mpixels / Non	5,8	Oui / 5 Mpixels / Oui	8,8	Oui / 8 Mpixels / Oui	9,6
24	Définition enregistrement vidéo / Compatibilité XviD / Vidéo HD	20%	1280 x 720 points / Oui / 720p	9,1	1280 x 720 points / Oui / 720p	9,1	1280 x 720 points / Oui / 720p	9,1
25	Qualité d'enregistrement vidéo (jury)	15%	Bien	7	Médiocre	4	Passable	6
26	Radio FM / Format prise casque	10%	Oui / Jack 3,5 mm	10	Oui / Jack 3,5 mm	10	Oui / Jack 3,5 mm	10
27	Qualité sonore (jury) / Puissance maximale du haut-parleur	10%	Bien / 112,3 dB	8,8	Passable / 95,9 dB	5,9	Passable / 97,5 dB	6,1
28	Qualité photo de jour / en basse lumière (jury)	35%	Bien / Recalé	6	Médiocre / Recalé	2,8	Bien / Bien	8

* Débit d'absorption spécifique : indique la quantité maximale d'ondes électromagnétiques émises (maximum 2 W/kg toléré en France ** Possibilité d'agréger des données en provenance de Gmail, Exchange, les principaux réseaux sociaux dans le carnet d'adresses

Photos : O. Cadouin

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

LE COUP DE CŒUR

GOOGLE Nexus S

www.google.com/nexus

Note globale	7,6
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	6,5
Mention » BIEN	

4e 510€ SFR : 99€*

* via Phone and phone

8,2	
Android 2.3 / 1 GHz / 512 Mo	9,7
15 Go / Oui	10
Aucun	0
GPRS quadribande, Edge, 3G, 3G+, Wi-Fi b/g/n	10
Oui / Non	9
USB 2.0 / Micro USB / 2.1 + EDR	9,4
0,504 W/kg	10
6,3 x 1,09 x 12,4 cm / 129 g	8,8
8,5	
Oui / 1500 mAh	
10 h 20 min	9,3
5 h 30 min / 8 h 20 min	8,2
9	
4 pouces (10,16 cm) / 480 x 800 points / Capacitif	8,9
367 cd/m² / Excellent	9,2
Excellent	9
Virtuel / Verrouillage	7,6
Excellent	10
– 102 dBm	8,6
Bien	7
2880 kbit/s	9,6
4,3	
Aucune	
Excellent / Flash 10	9,5
Oui / Aucun / Exchange en natif	4,7
6	
Oui / 5 Mpixels / Oui	8,8
720 x 480 points / Non / 720p	3,1
Médiocre	4
Non / Jack 3,5 mm	3
Bien / 112 dB	8,3
Bien / Bien	8

HTC Desire Z

www.htc.com/fr

Note globale	7,54
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	5,9
Mention » PASSABLE	

5e 599€ NRJ mobile : 109€*

* via meilleurmobile.com

8	
Android 2.2.1 / 800 MHz / 512 Mo	8,7
1 Go / Non	4,8
MicroSDHC / Recalé / 8 Go	8,2
GPRS quadribande, Edge, 3G, 3G+, Wi-Fi b/g/n	10
Oui / France (Route 66)	10
Micro USB / 2.1 + EDR	9,4
0,75 W/kg	9,3
6,04 x 1,5 x 11,9 cm / 182 g	5,2
4,4	
Oui / 1300 mAh	
7 h 30 min	6,3
3 h 45 min / 4 h 05 min	3,6
8,1	
3,7 pouces (9,4 cm) / 480 x 800 points / Capacitif	8,8
261 cd/m² / Bien	7,3
Bien	8
Physique et virtuel / Verrouillage et photo	10
Bien	7
– 103 dBm	9
Bien	7
2300 kbit/s	7,7
9,6	
Sense	10
Excellent / Flash 10.1	9,1
Oui / Facebook, Twitter, Flickr / Exchange	9,4
8	
Oui / 5 Mpixels / Oui	8,8
1280 x 720 points / Oui / 720p	9,1
Passable	6
Oui / Jack 3,5 mm	10
Passable / 100,2 dB	6,4
Bien / Bien	7,8

MOTOROLA Milestone 2

www.motorola.com

Note globale	7,47
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	6,8
Mention » BIEN	

6e 449€ Virgin : 1€*

* via The Phone House

8,2	
Android 2.2 / 1 GHz / 512 Mo	8,9
6,2 Go / Non	5,6
MicroSDHC / Recalé / 8 Go	8,2
GPRS quadribande, Edge, 3G, 3G+, Wi-Fi b/g/n	10
Oui / Non	9
Micro USB / 2.1 + EDR	9,4
0,65 W/kg	10
6,1 x 1,4 x 11,6 cm / 170 g	6
6	
Oui / 1390 mAh	
9 h 20 min	8,2
3 h 50 min / 6 h 05 min	5,1
8,2	
3,7 pouces (9,4 cm) / 480 x 854 points / Capacitif	8,9
339,2 cd/m² / Bien	8
Bien	7
Physique et virtuel / Verrouillage et photo	10
Bien	8
– 102,5 dBm	8,8
Passable	6
2700 kbit/s	9
8,6	
MotoBlur	8
Excellent / Flash 10.1	8,4
Oui / Facebook, Twitter, Picasa, etc. / Exchange	9,7
5,8	
Oui / 5 Mpixels / Oui	8,8
1280 x 720 points / Oui / 720p	9,1
Médiocre	4
Non / Jack 3,5 mm	3
Bien / 108 dB	7,8
Médiocre / Médiocre	3,8

MOTOROLA Defy

www.motorola.com

Note globale	7,4
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	7,6
Mention » BIEN	

7e 349€ Orange et SFR : 1€

7,6	
Android 2.1 / 800 MHz / 512 Mo	7,9
1,2 Go / Non	4,8
MicroSDHC / Recalé / 2 Go	7,4
GPRS quadribande, Edge, 3G, 3G+, Wi-Fi b/g/n	10
Oui / Non	9
Micro USB / 2.1 + EDR	9,4
1,09 W/kg	6,7
5,9 x 1,34 x 10,7 cm / 111 g	10
6,5	
Oui / 1500 mAh	
9 h 15 min	8,1
4 h 47 min / 5 h 53 min	5,8
8	
3,7 pouces (9,4 cm) / 480 x 854 points / Capacitif	8,9
352 cd/m² / Excellent	8,6
Bien	7
Virtuel / Verrouillage	7,6
Bien	8
– 105,5 dBm	10
Passable	6
2140 kbit/s	7,1
8,2	
MotoBlur	8
Bien / Flash 8	6,8
Oui / Facebook, Twitter, Picasa, etc. / Exchange	9,7
6,1	
Oui / 5 Mpixels / Oui	8,8
640 x 480 points / Oui / 720p	6,9
Médiocre	4
Oui / Jack 3,5 mm	10
Bien / 108,3 dB	8,4
Médiocre / Médiocre	4

SONY ERICSSON Xperia X10 HD

www.sonyericsson.com

Note globale	6,7
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	5,3
Mention » PASSABLE	

8e 600€ SFR : 1€

7,4	
Android 2.1 / 1 GHz / 384 Mo	8,2
405 Mo / Non	4
MicroSDHC / Recalé / 8 Go	8,2
GPRS quadribande, Edge, 3G, 3G+, Wi-Fi b/g	8,4
Oui / Non	9
USB 2.0 / Micro USB / 2.1 + A2DP	9,4
1,25 W/kg	5,6
6,3 x 1,3 x 11,9 cm / 136 g	8,3
5,3	
Oui / 1500 mAh	
7 h	5,7
5 h / 4 h 40 min	5,1
7,7	
4 pouces (10,16 cm) / 480 x 854 points / Capacitif	8,3
325 cd/m² / Bien	7,8
Bien	7
Virtuel / Verrouillage et photo	8,4
Bien	7
– 102,5 dBm	8,8
Bien	7
2100 kbit/s	7
6,1	
Sony Ericsson UX	6
Médiocre / Aucune	3,8
Oui / Facebook, Twitter / Exchange	8,5
6,3	
Oui / 8,1 Mpixels / Oui	10
1280 x 720 points / Non / 720p	5,1
Passable	5
Non / Jack 3,5 mm	3
Bien / 104,2 dB	7,4
Bien / Médiocre	7,2

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Du high-tech qui résiste vraiment à tout !

Qui n'a jamais hésité avant d'emporter son précieux matériel à la plage ou à la piscine ? Pour protéger vos appareils et vos données, la rédaction a sélectionné une gamme de produits à l'épreuve des chocs et des pires sévices.

Benjamin Gourdet

Baladeur sous-marin

Vous avez toujours rêvé d'écouter Mozart pendant vos séances de piscine ? Memup exauce votre souhait avec le Kanyon, un baladeur totalement étanche – comme ses écouteurs – jusqu'à trois mètres de profondeur. Pour ne rien gâcher, sa coque cylindrique de la taille d'un stick à lèvres est façonnée en aluminium afin de résister aux chocs et aux chutes. Reste à savoir si vous aurez autant d'endurance que son autonomie annoncée de sept heures...

BALADEUR » **Memup Kanyon 4Go** » **Prix : 64,90€**
www.memup.com

PARÉ POUR LE DÉLUGE

Le DBP 35.2 a été conçu par un motard français, confronté à plusieurs expériences pluvieuses (et malheureuses) vécues avec des sacs à dos soi-disant étanches. Il ravira, sans coup férir, les randonneurs et les amateurs de deux-roues. Réalisé en nylon enduit soudé et doté de fermetures «waterproof», ce sac est tout bonnement 100% étanche (mais pas submersible), même après plusieurs heures passées sous une pluie battante. Il est doté de petits espaces de rangement bien pensés et même d'un porte-casque. Seul regret, on aurait préféré un véritable compartiment plutôt qu'une sangle pour maintenir le PC portable à l'intérieur.

SAC À DOS ÉTANCHE » **Vertical Eight DBP 35.2** » **Prix : 139€**
www.v8-sport.com

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

RAPIDE ET REMBOURRÉ

Le design de ce disque dur externe au format 2,5 pouces est reconnaissable entre tous : c'est le Rugged de LaCie. Il est censé – dixit le constructeur – résister aux chutes d'une hauteur de 2 m. Et la nouveauté, c'est qu'il est maintenant au standard USB 3.0 et que les plateaux à l'intérieur tournent à 7200 tr/min. De quoi afficher des débits en écriture sur les gros fichiers supérieurs à 80 Mo/seconde !

DISQUE DUR ANTICHOC » **LaCie Rugged USB 3.0 500 Go** » **Prix : 129,90 €**
www.lacie.com

Prêt à plonger !

Pour réaliser ponctuellement des clichés sous-marins, un simple boîtier étanche comme le Case IV suffit. Ce dernier permet de plonger jusqu'à dix mètres et peut abriter des appareils dotés d'objectifs «déployés» mesurant jusqu'à 2,5 centimètres. Attention, de par sa conception semi-rigide, vous pourrez, certes, appuyer sur le déclencheur, mais vous n'accéderez pas à tous les boutons de votre appareil.

BOÎTIER UNIVERSEL ÉTANCHE POUR APPAREIL NUMÉRIQUE » **Case IV** » **Prix : 16,90€**
www.pearl.fr

Un clavier aquatique à rouler

Si vos enfants ont pris la fâcheuse habitude de poser leur goûter sur le bureau où se trouve l'ordinateur ou si, plus sérieusement, vous travaillez en milieu humide, ce clavier signé KeySonic vous est destiné. Il est en effet totalement imperméable à l'eau grâce à son enveloppe en silicone. Autre point intéressant, sa conception souple vous permet de le rouler pour le ranger ou le transporter facilement. Son seul défaut : la qualité de la frappe est largement moins bonne qu'un modèle classique.

CLAVIER ÉTANCHE ET ENROULABLE » **KeySonic ACK-109BL**
» **Prix : 14,90 €**
www.nanopoint.fr

Ecouteurs baroudeurs

Ces écouteurs étanches semblent avoir été spécialement conçus pour ceux qui pratiquent la course à pied par tous les temps. Cela étant, et nous le confirmons par un test grandeur nature, ils conviendront également aux nageurs puisqu'ils continuent de fonctionner même immergés. Si la qualité sonore n'est pas leur premier atout – les graves tendent à manquer –, ils restent, au vu de leur prix et de leurs aptitudes, un bon investissement.

ÉCOUTEURS STÉRÉO ÉTANCHES
Waterproofed in-ear » **Prix : 12,90 €**
www.pearl.fr

Le mobile des aventuriers

Si Indiana Jones devait emporter un mobile, il choisirait à coup sûr l'Xtrem V2. Submersible jusqu'à 1 mètre de profondeur pendant 30 minutes, antichoc, résistant à la poussière, il est doté d'une boussole, d'un altimètre, d'un baromètre et d'un thermomètre ! Sans parler de l'appareil photo et de la trappe pouvant accueillir deux cartes SIM. Et si, par malheur, vous vous retrouvez face à une meute d'alligators, un bouton d'appel d'urgence permet d'envoyer un SOS à cinq contacts préalablement choisis !

TÉLÉPHONE MOBILE » **Utano Xtrem V2 Rugged** » **Prix : 159 €**
www.2020mobile.com

O. Cadouin, DR, Dreamstime, Fotolia, istockphoto

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

POUR LES CINÉASTES DE L'EXTRÊME

A première vue, cette caméra, à peine plus épaisse qu'une boîte d'allumettes a de quoi faire sourire... Et pourtant, elle enregistre au format H.264 en Full HD (1920 points par 1080 de définition), possède un mode à 60 images par seconde et prend des photos (en rafale ou à intervalles réguliers). Elle est livrée avec un caisson étanche jusqu'à 60 mètres et, en option, vous pouvez acquérir divers supports de fixation (pinces, ventouse, casque de VTT) pour réaliser dans des conditions extrêmes des vidéos plus incroyables que jamais !

CAMÉRA HAUTE DÉFINITION ÉTANCHE » **Gopro HD Hero Naked** » **Prix : 308,90 €**
www.gopro.com - www.missnumerique.com

Indestructible

C'est en tout cas le mot qui nous vient à l'esprit lorsque nous évoquons cette clé USB signée LaCie. Profondeur abyssale (- 100 mètres), températures sibériennes ou infernales (– 50° C/+ 200° C), pression herculéenne (10 tonnes), rien ne semble lui faire peur... Et sans aller jusqu'à ces extrêmes, cette clé s'est nettement distinguée lors des tests que nous lui avons infligés (*voir* MH *n°670, p.26*). En plus, elle se paye le luxe d'afficher des débits extrêmement rapides en lecture et en écriture.

CLÉ USB » **LaCie Xtremkey 16 Go** » **Prix : 84,99 €**
www.lacie.com

Des photos partout, par tous les temps

Muni de joints caoutchoutés et étanches, ce Lumix DMC-FT2 résiste à des chutes de 2 mètres et permet de prendre des clichés sous-marins jusqu'à 10 mètres ! Ses caractéristiques techniques ne sont pas en reste : capteur de 14,1 Mpixels, zoom périscopique de 28 à 128 millimètres, mode vidéo HD (au format 720p) et nouveau processeur pour le traitement logiciel des images qui permet, notamment, une meilleure reconnaissance des visages et l'extraction de clichés depuis les vidéos.

APPAREIL PHOTO ÉTANCHE » **Panasonic Lumix DMC-FT2** » **Prix : 399 €**
www.panasonic.fr

Mobile à l'abri

Vous ne possédez pas de smartphone, mais votre téléphone mobile classique vous est précieux. Alors, si vous allez à la mer, optez pour cet astucieux boîtier étanche qui le préservera des embruns, du sable et même d'une immersion (jusqu'à dix mètres) grâce à un système de verrouillage bien pensé. Autre atout : son prix.

BOÎTIER UNIVERSEL ÉTANCHE POUR TÉLÉPHONE PORTABLE » **Pearl** » **Prix : 16,90 €**
www.pearl.fr

Insubmersible

Vous avez décidé d'emporter votre iPad ou votre netbook en croisière ? Mieux vaut prévenir que guérir ! Avec cette housse transparente – qui peut aussi accueillir tout autre appareil ou accessoire –, vous pouvez partir serein : son système de fermeture doté de trois verrous est totalement étanche. La housse est, du coup, entièrement submersible et peut même flotter s'il y a suffisamment d'air.

HOUSSE MULTIFONCTION » **Aquapac Grand Mod** » **Prix : 34,95 €**
www.aquapac.net

O. Cadoux, DR, Dreamstime, Fotolia, istockphoto

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Votre PC bien au sec

Simple de conception avec son grand compartiment destiné à accueillir un 15 pouces et sa petite poche sur le devant, cette besace n'en est pas moins robuste et étanche : elle est fabriquée en nylon enduit et les coutures sont soudées selon un procédé à hautes fréquences. Elle a été, à l'origine, développée pour les Forces spéciales afin que ses membres puissent emporter leur PC portable lors de leurs sorties nautiques... Autant vous dire que votre machine y sera bien au sec.

SACOCHE POUR ORDINATEUR PORTABLE » **Vertical Eight DCB 15.1**
Prix : 79 €
www.v8-sport.com

Dur, dur, ce PC portable !

Panasonic est bien connu pour ses téléviseurs et ses appareils photo... Mais il est aussi leader sur le marché des PC portables professionnels. Pour preuve, ce 14 pouces « durci » – comprenez « renforcé » – abritant un Core i5, 320 Go de disque dur, des modules Wi-Fi, Bluetooth et 3G et surtout taillé pour les conditions « extrêmes ».
Sa coque résiste à une pression de 100 kg et le clavier est équipé de canaux de drainage pour préserver la machine d'éventuelles éclaboussures de liquide. Autres éléments à prendre en compte : il ne pèse que 1,6 kg et son prix est de... 2300 euros !

PC PORTABLE « DURCI » » **Panasonic Toughbook CF-F9** » **Prix : à partir de 2 300 €**
www.panasonic/business/toughbook

Ayez le bon reflex sous la pluie

On hésite souvent à sortir son reflex numérique par temps de pluie. Et pour cause, ces appareils sont loin d'être conçus pour cela. Heureusement, il existe des housses de protection contre la pluie et la poussière tel ce modèle de chez OP/TECH, doté d'une ouverture pour le viseur et qui accueille des objectifs mesurant jusqu'à 17 cm de diamètre et 45 cm de long !
A utiliser en tenant l'appareil dans la main ou fixé sur un trépied.

HOUSSE DE PROTECTION PLUIE POUR APPAREIL PHOTO » **OP/TECH Rainsleeve** » **Prix : 9,90 €**
www.optechusa.com - www.prodigit.fr

Emporter son kit d'enceintes pour iPod, iPhone ou baladeur n'est peut-être pas la meilleure solution pour partager sa musique entre amis à la plage. Le sable et le sel risquant rapidement de provoquer des dégâts... Auvisio, qui n'en est pas à son coup d'essai dans la catégorie des accessoires audio, a conçu cette enceinte portative étanche mais non submersible. Elle permet d'abriter un très grand nombre de baladeurs et est même pourvue d'une radio FM. Un must pour danser tout l'été !

HAUT-PARLEUR ÉTANCHE AVEC RADIO FM INTÉGRÉE
» **Auvisio MSS-185.Aqua** » **Prix : 9,90 €**
www.pearl.fr

IL FALLAIT Y PENSER...

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

01LAB

»LES TESTS DU LABO DE MICRO HEBDO

Tous les mois, notre labo (01 Lab) teste de nombreux ordinateurs et périphériques. Les performances des PC de bureau et portables sont mesurées avec les logiciels de l'éditeur FutureMark : PCMark Vantage et 3DMark Vantage. Les périphériques (imprimantes, disques durs, webcams…) sont testés avec des utilitaires spécifiques sur nos machines de référence: 4 PC Compaq 8100 Elite avec processeur Intel Core i5 650 à 3,2 GHz (2 cœurs). Nous utilisons également un portable HP équipé d'un Pentium SU 4100 à 1,3 GHz (2 cœurs) et de 4 Go de mémoire vive DDR3.

»LES OUTILS DE MESURE DE NOTRE LABO

Le sonomètre

Tous les appareils susceptibles de faire du bruit font l'objet de mesures audio dans une salle insonorisée (chambre sourde). Celles-ci sont effectuées à l'aide d'un sonomètre CEL-254 de Casella.

La sonde colorimétrique

Tous les écrans font l'objet de mesures de luminosité, de contraste, d'angle de vision et de colorimétrie. Nous utilisons pour cela une sonde CA-210 de Konica Minolta.

La caméra thermique

Nous mesurons le niveau d'échauffement des produits grâce à une caméra thermique infrarouge Fluke (Ti20). Elle permet de déceler précisément les «points chauds» d'un appareil.

Les mesures sonores

Pour les périphériques audio, nous mesurons la puissance et la bande passante à l'aide d'un oscilloscope Tektronix et d'un micro hi-fi. Les casques sont placés sur une tête de mannequin Neumann.

Labo Groupe 01

ET AUSSI une balance de précision, une mire photo DXO, un modulateur TNT Promax, des projecteurs de lumière Balcar...

LE PRODUIT DE LA SEMAINE

»CARTE GRAPHIQUE

AMD» Radeon HD 6950 1 Go

Une bonne carte à jouer!

Fleuron des cartes 3D milieu de gamme, la Radeon HD 6950 1 Go d'AMD-ATI impressionne autant pour son très bon niveau de performances… que pour ses mensurations imposantes.

Aymeric Siméon

Vous voulez profiter de tous les jeux récents pour PC avec le meilleur niveau de détails et le tout sur un moniteur Full HD (1920 points par 1080), voire sur la télévision du salon? Les nouvelles cartes de milieu de gamme d'AMD et de nVidia, proposées entre 200 et 250 euros, devraient largement combler vos vœux. Des cartes 3D d'un excellent rapport performances/prix parées pour tous les titres **DirectX** 9, 10 et 11 actuels et à venir… et par ailleurs très bien dotées en sorties vidéo.

La meilleure représentante actuelle de cette famille de cartes chez AMD, c'est la Radeon 6950 1 Go. Comme son nom l'indique, l'engin hérite de 1 Go de mémoire vidéo contre 2 Go pour une précédente version de la Radeon 6950, plus chère (260 euros environ), mais pas vraiment plus performante! Préférez donc ce modèle 1 Go, parfaitement à l'aise en 1920 points par 1080 avec tous nos jeux testés: 89 images par seconde (ips) dans la simulation aérienne Hawx, 92 ips avec Far Cry 2, 125 ips pour Batman, 51 ips avec Crysis Warhead…

Plus fort : la plupart de ces titres sont jouables en 2500 points par 1600 sur un écran 30 pouces ou sur deux écrans plus petits juxtaposés. Même le très gourmand «Stalker: Call of Prypiat», un titre DirectX 11, carbure encore à près de 29 ips de moyenne à cette définition, tous filtrages activés. Du côté des performances brutes, la carte vedette d'AMD fait presque jeu égal avec sa concurrente directe chez nVidia, la GeForce 560 Ti (à partir de 260 euros).

Une très bonne connectique

La carte d'AMD s'avère aussi mieux pourvue en connectique avec deux sorties DVI, une prise HDMI 1.4a et deux connecteurs mini-**DisplayPort** 1.2. En face, la GeForce 560 Ti, elle, se contente de deux prises DVI et d'un mini-HDMI, du moins sur le modèle de référence – les cartes des fabricants partenaires (Asus, MSI, etc.) étant souvent mieux pourvues en connecteurs. La carte de nVidia présente toutefois l'avantage d'être moins

Une consommation électrique trop élevée au repos

DirectX
Bibliothèque de fonctions indispensables au fonctionnement des programmes multimédias et des jeux avec Windows.

DisplayPort
Interface numérique qui remplacera à terme les prises DVI/HDMI sur les écrans informatiques (en restant compatibles avec ces dernières via un adaptateur). Elle véhicule l'audio et la vidéo entre un PC et le moniteur ou un système home cinéma) et permet de transférer des données annexes, comme l'USB.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Grâce à ces deux sorties mini-DisplayPort et la techno Eyfinity, la Radeon 6950 peut répartir l'image de Windows ou d'un jeu sur trois écrans juxtaposés.

bruyante à plein régime, et nettement moins volumineuse que sa rivale. La Radeon mesure 27,5 cm de longueur (23 cm pour la GeForce 560 Ti) et pèse 900 g! Donc, avant de jeter votre dévolu sur cette carte, vérifiez bien l'espace disponible dans votre boîtier tour. Profitez-en également pour noter la puissance de votre bloc d'alimentation électrique de votre ordinateur. En dessous de 500 watts (et si votre machine ne possède pas de connecteur PCI Express 16x en version 2.0), passez votre chemin! Mine de rien, la carte d'AMD consomme à elle seule près de 170 watts à plein régime, alors que celle de nVidia atteint près de 200 watts. Au repos, la Radeon se montre cependant plus gourmande que la GeForce, avec 28 watts (avec Windows) contre 17 watts. Faites vos jeux! ●

» PERFORMANCES

Jeux 3D en 1280 x 720	EXCELLENT
Jeux 3D en 1920 x 1080	EXCELLENT
Jeux 3D en 2560 x 1600	PASSABLE
Temp. max. : 83 °C*	PASSABLE
Conso. min. : 28 watts	MÉDIOCRE
Conso. max. : 170 watts	PASSABLE

*En usage intensif

» NOTRE AVIS

ON AIME
La bonne connectique, l'excellent rapport performances/prix.

ON N'AIME PAS
Les grandes dimensions, la consommation électrique trop élevée.

Mention » **BIEN**

229 €

www.amd.com/fr

» Caractéristiques

Processeur graphique : AMD Radeon HD 6950 à 800 MHz
Mémoire vidéo : 1 Go GGDR5
Support DirectX : 9/10/11
Baies PCI monopolisées : 2
Connectique : DVI (2), mini-DisplayPort (2), HDMI 1.4a
Alimentation électrique : 2 x PCI-Express 6 broches
Longueur : 27,5 cm
Poids : 900 g

» SCANNER

SAGEMCOM » AgfaPhoto AS1150

Résultats négatifs

Ce scanner portatif se révèle très compact et simple à utiliser : il suffit d'insérer la photo ou le négatif d'un côté, une carte SD de l'autre pour stocker le fichier numérisé. En plus, il travaille vite : dix secondes pour une photo 10x15 cm, moins d'une minute pour un film de six négatifs. Hélas, le résultat s'avère très décevant. Si les couleurs sont convenables, la définition des images (1632 points par 1056 en 24 bits), obtenues après numérisation est insatisfaisante et inexploitable pour un quelconque traitement. On trouve, au même niveau de prix, des scanners A4 avec adaptateur pour film négatif certes plus encombrants, mais autrement plus performants, tel le V330 d'Epson (à environ 110 euros)... ●

David Nogueira

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le format, la simplicité d'utilisation.

ON N'AIME PAS
Le prix, la mauvaise qualité de numérisation.

Mention » **RECALÉ**

118 €

www.sagemcom.com

» STOCKAGE

VERBATIM » Secure'n'Go SBSP 16 Go

Haute sécurité

La clé Secure'n'Go Small Business Security Pack est chère, mais elle bénéficie d'un chiffrement matériel des données. Il suffit de créer votre mot de passe, puis de l'entrer chaque fois que vous souhaitez utiliser les 16 Go de son espace de stockage (14,8 Go avec Windows). Les vitesses de transfert de données sont correctes avec des maximums de 30 Mo/s en lecture et 11 Mo/s en écriture. Verbatim livre aussi le logiciel Endpoint Protector Basic, qui contrôle l'utilisation des clés USB sur votre PC. ●

François Bedin

» NOTRE AVIS

ON AIME
La sécurité, le logiciel simple d'emploi.

ON N'AIME PAS
Le prix élevé.

Mention » **BIEN**

100 €

www.verbatim.fr

Photos DR

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

» BALADEUR MULTIMÉDIA

SAMSUNG » Galaxy Player 50

Un iPod touch en moins bien

Malgré une coque en plastique un peu épaisse, le premier baladeur sous Android 2.1 du coréen affiche un look sympa avec un design qui rappelle furieusement le smartphone Wave 575. Certes, il n'a pas la classe du redoutable iPod touch. L'écran de 8,1 cm affiche une résolution de 240 points par 400 et un contraste moyen qui n'a rien à voir avec le fabuleux écran « Retina » d'Apple. En revanche, côté fonctions, les deux appareils peuvent rivaliser. Grâce à l'Android Market, le Player 50 accède aux milliers d'applications disponibles pour ce système. Et le haut-parleur intégré, le micro, la webcam, la puce GPS et l'**accéléromètre** présents ouvrent la porte à une multitude d'applications. Seul regret : les images délivrées par la caméra et l'appareil photo sont très moyennes. Pour ce qui est de la mission de base du baladeur, à savoir la lecture de fichiers audio et vidéo, il s'en sort honorablement, mais sans plus. Le surf en Wi-Fi se révèle, lui, efficace, en dépit de la petite taille de l'écran tactile.

David Namias

» NOTRE AVIS

ON AIME

Le système Android 2.1 complet, les modules Wi-Fi et Bluetooth.

ON N'AIME PAS

L'écran trop petit, le mode photo médiocre, le prix.

Mention » PASSABLE

199 €

www.samsung.fr

» Caractéristiques

Ecran	3,2 pouces
Modules sans fil	Wi-Fi n, Bluetooth 3.0
Système	Android 2.1 (Eclair)
Processeur	600 MHz
Stockage interne	8 Go
Stockage externe	extensible via une carte Micro SD
Formats audio et vidéo	MP3, WMA, AAC, Mpeg4, 3GP, DivX, WMV9
Capteur photo	2 mégapixels
GPS et gyroscope	oui
Applications	Android Market
Autonomie vidéo	3 h 50 min
Dimensions	5,42 x 10,55 x 1,11 cm
Poids	85 g

Accéléromètre

Capteur qui mesure l'accélération linéaire d'un mobile ou de tout autre objet. On parle encore d'accéléromètre, même s'il s'agit en réalité de trois accéléromètres qui calculent les trois accélérations linéaires selon trois axes orthogonaux.

S-ATA

Interface pour la connexion des périphériques de stockage (disques durs, lecteurs de CD et DVD). Le Serial ATA *(Serial Advanced Technology Attachment)* transmet les données en série à haute fréquence avec un débit de 300 Mo/s (S-ATA 2) et de 600 Mo/s (S-ATA 3).

» STOCKAGE

KINGSTON » SSDNow V+100 128 Go

Le SSD en balade

Ce disque SSD de 128 Go se distingue par sa facilité d'installation dans un PC de bureau ou dans un PC portable. Au format 2,5 pouces, ce SSD au standard **S-ATA** 2 est livré avec un kit de montage 3,5 pouces pour les machines de bureau, mais aussi avec un boîtier qui le transforme en disque externe USB 2.0. Kingston livre également un programme pour dupliquer le contenu d'un disque dur sur le SSD. Les performances sont satisfaisantes avec des débits maximaux d'environ 226 Mo/s en lecture et de 202 Mo/s en écriture. De plus, le disque intègre une fonction de nettoyage automatique des cellules lorsqu'un fichier a été supprimé, afin de conserver des performances optimales. Il est toutefois un peu moins rapide que le modèle SSDNow V100 que nous avons testé dans le comparatif de la semaine dernière.

François Bedin

» NOTRE AVIS

ON AIME

Les accessoires et le logiciel fournis.

ON N'AIME PAS

Le prix assez élevé.

Mention » BIEN

251 €

www.kingston.com

» APPAREIL PHOTO COMPACT

ROLLEI
Compactline 360TS

Sans plus…

Que vaut un compact à 120 euros ? C'est la question à laquelle nous avons essayé de répondre en testant ce Rollei. 12 Mpix, grand-angle, zoom 4x, écran tactile et vidéo HD… il dispose de tout ce dont un utilisateur occasionnel peut avoir besoin. Côté fabrication, il n'a rien à envier aux appareils des grandes marques qui s'affichent au même prix. Mais la qualité des images se révèle très moyenne. Les photos sont correctes en plein jour, mais très bruitées et floues en intérieur (flash obligatoire), et si la vidéo est en HD (720p), la qualité d'encodage est, elle aussi, médiocre. L'écran tactile est de bonne facture et plutôt réussi quoique peu défini (230000 points). Au final, cet appareil conviendra aux utilisateurs peu regardants sur la qualité des clichés. Pour les autres, mieux vaut opter pour un appareil un peu plus cher !

Adrian Branco

» NOTRE AVIS

ON AIME

La bonne qualité de fabrication, l'écran tactile, le petit prix.

ON N'AIME PAS

Les photos et vidéos médiocres.

Mention » PASSABLE

120 €

www.rcp-technik.com

Photos : DR

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

A saisir !
Dernière offre avant augmentation

ABONNEZ-VOUS A L'OFFRE DUO !

MICRO HEBDO
1 an - 48 N°

Actualité du numérique, de l'Internet, des CD-Rom et des jeux
Guide d'achat de matériel numérique
Sessions de formation à domicile des logiciels les plus répandus

+

MICRO HEBDO HORS-SERIE
1 an - 6 N°

Les hors-séries regroupent **des pas à pas** ainsi que **des trucs et astuces** sous forme de compilation thématique

79€ seulement
au lieu de ~~123,30€~~

soit plus de **36%** d'économie !

+

Micro hebdo

BON D'ABONNEMENT

Abonnez-vous en ligne !
www.abo-microhebdo.com

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à :
MICRO HEBDO Service Abonnements - Libre réponse N°22280 - 60731 SAINTE-GENEVIEVE Cedex

☑ **OUI, je m'abonne à MICRO HEBDO** (1 an - 48 N°) **+ MICRO HEBDO HORS-SERIE** (1 an - 6 N°) **pour 79€** au lieu de ~~123,30€~~

❍ je préfère m'abonner à MICRO HEBDO seul (1 an - 48 N°) pour 69€.

Je règle par :

❍ Par chèque bancaire à l'ordre de **Micro Hebdo**

❍ Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

❑ En **une seule fois**
❑ En **trois fois sans frais** (uniquement pour l'offre duo soit 26.33€ ttc par mois)

N° _____

N° de contrôle _____ Expire fin _____
(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

❍ Mme ❍ Melle ❍ M. PPMJHS/PPMX10

Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____
Tél. _____

J'indique mon e-mail pour être informé(e) de la date de réception du 1er numéro de mon abonnement.
E-mail : .....
❑ J'accepte que mon e-mail soit transmis aux partenaires de Groupe 01

* Par rapport au prix des magazines au numéro. Offre valable jusqu'au 30/06/11 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception de votre règlement. Réception des hors séries en février, avril, juin, août, octobre, décembre. En application de l'article L27 du 6.1.78 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part ❑. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX • E-mail : abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com
Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris cedex 15 - S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

DIFFICULTÉ » TEMPS » 1 heure

CE QU'IL VOUS FAUT » Un ordinateur avec Windows XP muni d'un disque SSD.

Vous avez dopé les performances de votre PC équipé de Windows XP en remplaçant son disque dur par un disque SSD à mémoire flash ? Voici quelques réglages et conseils pour en tirer le meilleur parti.

Amine Meslem

STOCKAGE » WINDOWS XP

Optimisez votre disque SSD

ÉTAPE 1

Mettez à jour les pilotes

Pour un meilleur contrôle du disque **SSD** par la carte mère, installez les derniers **pilotes** correspondant à son chipset. Pour connaître ce dernier, reportez-vous à la fiche technique de votre PC ou utilisez un utilitaire comme CPU-Z (à télécharger sur http://t.01net.com/tc26512), puis rendez-vous sur le site du fabricant pour télécharger les pilotes. Par exemple, si votre carte mère est équipée d'un chipset Intel, rendez-vous sur la page http://downloadcenter.intel.com, sélectionnez votre famille de produits (chipsets), la ligne de produits (chipsets pour PC de bureau ou portables) puis la référence de votre chipset. Dans la liste qui s'affiche, téléchargez l'utilitaire de mise à jour des INF pour Windows XP et supérieur.

SSD
Technologie de stockage qui vise à remplacer les disques durs mécaniques. Le bras et les plateaux laissent place à des modules de mémoire flash, plus rapides et insensibles aux chocs.

Pilote ou driver
Programme qui gère les échanges d'informations entre l'ordinateur et ses sous-ensembles (périphériques) et permet d'effectuer des réglages.

ÉTAPE 2

Configurez la mémoire virtuelle

Dans le menu **Démarrer, Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Système**. La fenêtre des propriétés système s'affiche ; activez l'onglet **Avancé** et cliquez sur le bouton **Paramètres** de la partie **Performances**. Dans la fenêtre **Options de performances**, activez l'onglet **Avancé** puis cliquez sur le bouton **Modifier** de la partie **Mémoire virtuelle**. La fenêtre Mémoire virtuelle s'affiche ; choisissez l'option **Taille personnalisée** et indiquez la même valeur pour la taille initiale et la taille maximale, soit au plus 1,5 fois la taille de la mémoire vive, puis cliquez sur **Définir** et validez par **OK**.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

ÉTAPE 3

Désactivez l'indexation des fichiers

1 Vu le temps d'accès très rapide offert par les SSD, l'indexation des fichiers n'est pas très utile et peut être désactivée. Dans le menu **Démarrer,** cliquez sur **Poste de travail**. Faites un clic droit de la souris sur le disque **C:** et choisissez **Propriétés**. Dans l'onglet **Général**, décochez la case **Autoriser l'indexation de ce disque pour la recherche rapide de fichiers**. Cliquez sur **OK** puis confirmez que vous appliquez les modifications à C: et à tous les sous-dossiers et fichiers.

2 Si Windows Search est installé sur votre PC, vous pouvez également le désactiver. Dans le menu **Démarrer, Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Outils d'administration** puis sur **Services**. Double-cliquez sur **Windows Search** en bas de la liste des services. Dans le menu déroulant **Type de démarrage**, choisissez **Désactivé** et validez par **OK**.

ÉTAPE 4

Conservez la rapidité de votre SSD

Pour rester performant, un disque SSD doit effacer physiquement les données supprimées. Certains SSD récents s'en occupent eux-mêmes, sans que le système d'exploitation intervienne, grâce à la fonction « Garbage collection ». Si votre SSD gère cette technologie (consultez sa documentation), vous n'avez rien d'autre à faire que de laisser de temps en temps votre PC en veille. Sur d'autres modèles, par contre, l'effacement physique des fichiers se fait via la commande Trim opérée par le système d'exploitation. Si Windows 7 la gère nativement, ce n'est pas le cas de Windows XP ou Vista. Il faut alors chercher sur le site du fabricant du SSD un utilitaire (généralement nommé Wiper) qui va effacer toutes les cellules du disque à la manière d'un formatage. Si votre SSD est de marque Intel, téléchargez Intel SSD Toolbox qui permet notamment d'utiliser la commande Trim avec Windows XP et Vista.

Remarque

Ne défragmentez jamais votre disque SSD. Loin d'optimiser ses performances, la défragmentation diminue sa durée de vie en générant des cycles d'écriture-effacement inutiles.

Crucial Wiper tool for user-initiated Garbage Collection. (For use with Windows XP and Vista only.) download

Version	Compatible Models	Description	Boot from CD Option	Boot from USB Option
1819	64GB M225 SSD Part #:CT64M225	Release Notes	guide — firmware	guide — firmware
1819	128GB M225 SSD Part #:CT128M225	Release Notes	guide — firmware	guide — firmware
1819	256GB M225 SSD Part #:CT256M225	Release Notes	guide — firmware	guide — firmware

Optimisation automatique

Si vous n'avez pas envie d'effectuer vous-même les réglages permettant d'exploiter au mieux votre disque SSD, vous pouvez laisser SSD Tweaker s'en charger. Cet utilitaire, à télécharger sur http://t.01net.com/tc103763, est capable de paramétrer directement certaines fonctions de Windows (XP, Vista et 7) via une interface simple. Malheureusement, sa traduction en français laisse à désirer.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

ROCK AROUND THE IPAD

Avec les applis appropriées, l'iPad d'Apple se transforme en piano, ampli pour guitare, studio portatif ou instrument d'un nouveau type. Découverte.

Christophe Blanc

Le mariage de la musique et du micro-ordinateur remonte aux années 1980, avec l'apparition de l'interface Midi, qui a jeté un pont entre les deux univers. Depuis, un nouveau secteur de l'industrie du logiciel n'a cessé de se développer ; retoucheurs de sons, éditeurs de partitions, synthés, effets et séquenceurs – la catégorie reine – sont devenus indispensables aux musiciens et ont donné naissance au phénomène du home studio : un studio d'enregistrement à la maison. Avec l'apparition de l'iPhone, puis de l'iPad, les développeurs font preuve d'une imagination sans limites. L'apport de l'écran tactile multipoint est ici déterminant : sur celui de l'iPad, il est possible de jouer sur un clavier ou un autre instrument virtuels avec les dix doigts à la fois.

Une tablette bien exploitée

Les autres dispositifs internes de la tablette sont, eux aussi, mis à contribution : le Wi-Fi pour échanger des fichiers par Internet ou l'accéléromètre pour actionner des effets en penchant ou en secouant l'iPad. Sans oublier l'AppStore pour acheter des applis, des effets ou des sons. L'instrument de musique du XXIe siècle, en quelque sorte, est né.

» BRANCHEZ VOS INSTRUMENTS SUR L'iPAD

Pour ajouter des pistes instrumentales aux séquences créées avec votre appli, vous pouvez enregistrer une voix ou un instrument avec l'excellent microphone intégré de l'iPad. Les guitaristes et bassistes pencheront pour l'iRig d'AmpliTube, un petit pré-ampli qui se branche sur la prise entrée/sortie de l'iPad. On le trouve sur la boutique en ligne d'Apple (http://store.apple.com/fr, 50 euros). Les pianistes utiliseront l'interface Midi Mobilizer de Line6 (www.stars-music.fr/midi-mobilizer.html, 59 euros) pour brancher un clavier Midi. S'ils possèdent déjà une interface Midi avec prise USB, ils pourront opter pour le kit de connexion d'appareil photo iPad pourvu d'un port USB (boutique en ligne Apple, 29 euros).

Photos : DR

LE COUP DE CŒUR

» **THUMBJAM** JESSE CHAPPELL

CRÉATION SANS FRONTIÈRES

Ce magnifique instrument est doté d'une interface intuitive à base de bandes horizontales, qui sont autant de notes d'une gamme prédéfinie (que vous pouvez choisir parmi des centaines), et d'une banque de sons (instruments et boucles) de grande qualité. Le saxo ténor, par exemple, un timbre particulièrement difficile à numériser, est d'autant plus bluffant qu'il suffit de secouer l'iPad pour lui ajouter un vibrato du meilleur effet ! D'autres sons sont téléchargeables gratuitement, et vous pouvez fabriquer vos propres instruments. En outre, il est possible d'enregistrer des boucles au vol, de les superposer et ainsi de créer des accompagnements entiers en un clin d'œil. ThumbJam est pilotable à partir d'un clavier Midi ou d'un contrôleur Bluetooth, et les boucles enregistrées peuvent être exportées en Wi-Fi. Génial !

Mention : EXCELLENT » Prix : 5,49 euros

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

O.cadouin, Dreamstime, DR, montage MH

» MUSIC STUDIO
ALEXANDER GROSS

Un home studio au bout des doigts

Plus qu'un séquenceur, Music Studio est un vrai studio d'enregistrement portatif. Activez l'une des boucles rythmiques disponibles, choisissez l'un des 40 timbres instrumentaux proposés (des banques de sons supplémentaires sont vendues en option), enregistrez une première séquence au clavier, ajoutez des pistes, puis éditez le tout dans l'onglet Tracks pour finaliser votre création. Pour essayer l'appli avant de l'acheter, une version limitée, mais gratuite, est disponible.

Mention : EXCELLENT
Prix : 11,99 euros

» 50IN1 PIANO
ALEXANDER GROSS

Un orchestre plein de ressources

Comme son nom l'indique, cette appli regroupe 50 sons d'instruments, de l'orgue d'église à la batterie en passant par le trombone et une dizaine de guitares. Le clavier, composé de deux rangées de touches, est redimensionnable, et si vous activez le «pitch bend», vous pouvez moduler les notes en penchant l'iPad ! Vous disposez d'un rack d'effets (delay, reverb, égaliseur) et pouvez enregistrer simultanément votre accompagnement et une voix captée par le micro intégré.

Mention : BIEN
Prix : 1,59 euro

» POCKET ORGAN C3B3
INSIDEOUT

Pour les Jimmy Smith en herbe

Le son légendaire des orgues électriques Hammond B3 et C3 dans une appli gratuite (les «presets» sonores sont, eux, vendus 0,79 euro pièce), c'est un cadeau que les connaisseurs apprécieront. L'apport de l'écran tactile multipoint est ici déterminant : les deux claviers sont polyphoniques, et on peut activer plusieurs tirettes de registres en même temps. Un interrupteur permet même d'actionner une cabine Leslie virtuelle. Seul défaut : le clavier, limité à deux octaves.

Mention : BIEN
Prix : gratuit

» MORPHWIZ
JORDAN RUDESS

Le (gros) son et l'image

Un synthétiseur polyphonique avec un « clavier » en deux dimensions : c'est Morphwiz, un instrument d'un nouveau type, aussi spectaculaire que facile à appréhender. Choisissez un son et une gamme (pentatonique, blues, lydienne…), activez les effets delay (écho) ou chorus, puis faites glisser vos doigts sur les lignes verticales : le résultat sonore est surprenant et très musical, et vous pouvez vous enregistrer. Quant à l'animation graphique en fond d'écran, elle réagit en temps réel !

Mention : EXCELLENT
Prix : 7,99 euros

» AMPLITUBE
IK MULTIMÉDIA

Guitares en fête

Guitaristes, AmpliTube est votre appli… et votre ampli ! Raccordez votre instrument à l'iPad via l'interface iRig *(lire l'encadré)*, et vous voici à la tête d'un excellent simulateur d'amplis et d'effets d'une part, et d'un studio d'enregistrement complet d'autre part. L'interface (ampli, effets, magnéto 8 pistes) est d'un réalisme étonnant. Et elle est traduite en français ! AmpliTube est disponible en version gratuite (limitée) ou payante, et dans une version développée avec la marque Fender (11,99 euros).

Mention : EXCELLENT
Prix : 15,99 euros

» BLOOM
OPAL LIMITED

Pétales sonores et ronds dans l'eau

Cette appli traduite en français a été créée par Brian Eno, musicien, producteur (de U2, entre autres) et inventeur de concepts artistiques novateurs. Pour jouer avec Bloom (traduit par floraison), il faut tapoter l'écran. Chaque frôlement de doigt fait apparaître un cercle coloré qui grandit, à la façon d'un rond dans l'eau. Bien sûr, la musique générée n'est pas très rythmée : on est plutôt dans le planant ou la musicothérapie. Mais c'est très reposant, pour les yeux comme pour les oreilles.

Mention : BIEN
Prix : 2,99 euros

» MAGIC FIDDLE
SMULE

Violon dingue

Le fiddle, c'est le violon du folk et de la country. Celui dont les cow-boys jouent en l'appuyant sur leur biceps (et non pas leur épaule), pour faire danser le quadrille dans les saloons. Avec Magic Fiddle, c'est la même chose : vous devez appuyer l'iPad sur votre bras pour actionner les cordes avec la main gauche, et presser avec la droite pour déclencher le son ! C'est amusant, mais limité : pas plus qu'avec un vrai violon vous n'arriverez à jouer juste du premier coup ! Et puis, pourquoi n'y a-t-il que trois cordes au lieu de quatre ?

Mention : PASSABLE
Prix : 2,39 euros

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

DIFFICULTÉ »
TEMPS » 30 minutes

CE QU'IL VOUS FAUT » Un PC avec Windows XP, Vista ou 7, Word 2007 ou 2010.

Dans un document Word, tout le monde sait remplacer « sous-marin » par « submersible »… Mais les commandes de recherche et/ou de remplacement de texte savent en faire bien davantage… En voici un petit aperçu.

Etienne Oehmichen

Le célèbre traitement de texte sait aussi remplacer les mises en forme (polices, styles, etc.).

BUREAUTIQUE » WORD

Bien rechercher pour mieux remplacer

ÉTAPE 1

Accédez aux commandes Rechercher et Remplacer

Avec Word 2007, pour ouvrir les boîtes de dialogue **Rechercher** ou **Remplacer**, vous utilisez les boutons **Rechercher** ou **Remplacer** du ruban **Accueil**. En revanche, avec Word 2010, ces boutons ouvrent le volet **Navigation**, qui ne nous servira pas ici. Mieux vaut alors exploiter les raccourcis claviers **Ctrl + F** pour accéder à la fonction **Rechercher** ou **Ctrl + H** pour la fonction **Remplacer**.

ÉTAPE 2

Recherchez l'introuvable

Vous ne connaissez pas exactement l'orthographe d'un mot que vous cherchez? Utilisez les caractères « joker ».

1 Dans un document, vous cherchez toutes les occurrences d'un certain **Dupond**, mais que vous avez peut-être écrit **Dupont** avec un t. Ouvrez la fenêtre **Rechercher (Ctrl + F)**. Cliquez sur le bouton **Plus>>** pour dévoiler les options avancées. Dans les options qui apparaissent, cochez **Utiliser les caractères génériques**.

2 Désormais, les caractères **?** et ***** sont des « jokers » : ils jouent un rôle particulier dans les recherches de mots. Le **?** remplace un seul caractère quelconque. Ainsi, pour trouver

Dupont ou **Dupond**, lancez une recherche sur **Dupon?** Chaque clic sur **Suivant** placera le point d'insertion sur le prochain nom. Activez l'onglet **Remplacer**, saisissez **Rouletabille** dans le champ **Remplacer par…** puis cliquez sur **Remplacer tout**, tous les **Dupont** et **Dupond** sont alors remplacés. »

3 Vous pouvez juxtaposer les points d'interrogation. Ainsi, une recherche sur le mot **a???e** trouvera les mots **avare, abuse, acide…** (un « a », trois lettres puis un « e »).

4 Il est même possible de spécifier la position que les caractères cherchés occupent dans le mot. Ainsi, une recherche de **<(pays)** ne donnera que les mots commençant

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

ÉTAPE 3

Cherchez des caractères spéciaux

Un texte est toujours truffé de caractères, normalement invisibles, mais qui jouent un rôle important. C'est le cas, par exemple, des sauts de paragraphe ou des sauts de page ou encore des **tabulations**. Or, ces caractères peuvent être recherchés et remplacés comme les autres.

1 Exemple très courant : vous ouvrez un document dont chaque ligne se termine par une fin de paragraphe (le caractère ajouté par la frappe de la touche **Entrée**). Vous voulez regrouper ce texte dans un seul paragraphe, autrement dit remplacer les marques de paragraphes par des espaces.

2 Sélectionnez le texte, puis tapez **Ctrl + H** pour ouvrir la boîte de dialogue **Remplacer**. Si les options avancées ne sont pas affichées, cliquez sur **Plus>>**. Décochez l'option **Utiliser les caractères génériques**, puis cliquez sur **Spécial** et choisissez **Marque de paragraphe**. Le symbole **^p** s'affiche. Cliquez dans le champ **Remplacer par** et tapez un espace. Enfin, cliquez successivement sur **Remplacer tout, Non** et **Fermer**.

Tabulation
La touche tabulation dans un traitement de texte permet de faire avancer le curseur d'un espace de blanc prédéterminé.

Champ
C'est un espace virtuel dans lequel on fait sa requête (ici Rechercher et remplacer) pour un champ d'action donné.

par **pays** (**paysage**, mais pas **dépaysé**). En utilisant les crochets, vous pouvez préciser qu'une lettre, dans un mot, doit être comprise dans une tranche précise de l'alphabet. Ainsi, en cherchant le mot **ma[g-n]ie**, vous trouverez **magie** et **manie**, mais pas **marie** car, dans ce dernier mot, le «r» est hors de la plage «g» à «n».

5 Le caractère * (étoile) joue un rôle similaire au **?**, sauf qu'il remplace un groupe de caractères de longueur quelconque. Ainsi, une recherche sur **ca*on** aboutira sur les mots **carton, camion, carafon, calibration…** soit tous les mots commençant par «ca» et se terminant par «on».

ÉTAPE 4

Remplacez un attribut de caractères

Parfois, ce n'est pas un mot que l'on veut remplacer (ou rechercher), mais un attribut de texte. Un exemple : dans votre document, certains mots sont écrits en gras. Vous voulez qu'à la place, ils soient mis en italique.

1 Tapez **Ctrl + H** pour ouvrir la boîte de dialogue **Remplacer**. Videz les **champs Rechercher** et **Remplacer par**. Décochez **Utiliser les caractères génériques**. Cliquez dans le champ **Rechercher**, mais n'y tapez rien. En bas de la fenêtre, cliquez sur **Format** et choisissez **Police**. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, vous n'allez spécifier que les champs sur lesquels porte votre recherche. Ici, vous traquez les caractères gras : dans la liste **Style de police**, cliquez sur **Gras**, ne modifiez rien d'autre et cliquez sur **OK**.

2 Cliquez dans le champ **Remplacer par** et, là aussi, n'écrivez rien dedans. Cliquez sur **Format, Police** et choisissez **Italique**, puis validez par **OK**. Votre boîte de dialogue doit avoir cet aspect. Cliquez alors sur **Remplacer tout**. Tous les caractères écrits en gras perdent cet attribut au profit de l'italique. Aucun autre de leurs attributs n'est modifié.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Publicité ciblée, peut-on y échapper ?

Sous prétexte de mieux nous servir, les publicitaires nous traquent sans relâche sur le Web. Mais les éditeurs de navigateurs commencent à réagir et à proposer des solutions pour avoir la paix.

Stéphane Viossat

N'avez-vous jamais la sensation d'être épié, lorsque vous surfez sur le Web ? Les billets d'avion proposés dans les bannières ne correspondent-ils pas étrangement aux destinations que vous avez planifiées ? Vous avez tout simplement affaire à la publicité ciblée. Car les annonceurs observent vos faits et gestes sur le Web : les sites sur lesquels vous vous rendez, les publicités sur lesquelles vous avez cliqué, les recherches effectuées, etc. Vous allez sur un site dont une publicité est gérée par une régie ? Celle-ci conserve la trace de votre passage, ainsi que d'autres informations utiles pour elle, comme l'adresse du site qui vous a amené jusque-là. Un identifiant unique est attribué à votre navigateur par le biais d'un **cookie**, un petit fichier que votre ordinateur conserve d'une session de surf à l'autre. Lorsque vous retombez sur un autre site dont la publicité est gérée par la même régie, de nouvelles informations viennent enrichir votre portrait…

Des solutions encore peu efficaces

Les plus gros acteurs de la publicité sur Internet, comme Google avec sa régie AdSense, sont tellement présents et actifs sur le Web qu'il est à peu près impossible de passer au travers des mailles de leurs filets. Heureusement, cela évolue. Aux Etats-Unis, la Federal Trade Commission, l'équivalent de notre répression des fraudes, a plaidé pour la mise en place d'un système permettant aux internautes de ne plus être traqués par les annonceurs. Du coup, les éditeurs de navigateurs ont aussitôt dégainé chacun leur solution miracle. Malheureusement, les résultats ne sont pas toujours à la hauteur de nos espérances. *Micro Hebdo* passe en revue pour vous les trois solutions. ●

» CE QU'ILS SAVENT SUR VOUS…

Deux expériences permettent de vérifier par vous-même la capacité des annonceurs à vous cerner. Google vous permet de voir quels sont les centres d'intérêt ainsi que les données démographiques (sexe) qu'il a rassemblés à votre sujet à l'adresse www.google.com/ads/preferences. Edifiant. Encore plus effrayant, l'Electronic Frontier Foundation, une association américaine de défense de la liberté d'expression, démontre que vous pouvez être identifié même en dehors de tout cookie à l'adresse http://panopticlick.eff.org. En recueillant toute une série d'informations à propos de votre navigateur (éditeur, version, plug-in installés et leurs versions, résolution, système d'exploitation, etc.), il est possible de lui attribuer une signature unique. Et donc de l'identifier… Si les publicitaires le souhaitent, ils peuvent parfaitement vous traquer sans laisser aucune trace sur votre ordinateur.

La mort aux trousses (1959)/MGM/TCD

Cookie
Fichier envoyé par un site qui s'installe dans un dossier situé dans le PC. Lors d'une connexion ultérieure, le site demande à lire les cookies qui le concernent. Les infos stockées peuvent alors lui permettre d'identifier le visiteur par un numéro de code.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

RÉGLER SON NAVIGATEUR POUR NE PLUS ÊTRE TRAQUÉ

Depuis peu, les principaux navigateurs Internet sont munis d'outils antitracking. Des systèmes qui, en pratique, sont tout sauf convaincants !

Internet Explorer 9 et les listes

La version quasi finale d'Internet Explorer 9 inclut une nouvelle fonction de protection de la vie privée. Elle s'active en passant par le menu **Clé à molette/Sécurité**, puis **Protection contre le tracking**. Cette protection fonctionne en activant une liste d'adresses Internet auxquelles vous refusez le droit de recevoir des informations concernant votre navigation. Problème : Microsoft ne livre aucune liste préconfigurée et ne le fera pas. Des éditeurs tiers devront donc publier de telles listes. En attendant, vous pouvez générer une «liste personnalisée» fondée sur votre historique de navigation. Mais c'est peine perdue que de vouloir utiliser cette dernière, car sont automatiquement incluses dans la liste des dizaines d'adresses vitales pour que les sites s'affichent correctement.

Chrome persiste et signe

Pour Chrome, Google n'a, pour l'instant, pas souhaité intégrer directement dans le navigateur un outil interdisant le ciblage. La solution maison provient d'une extension, Keep My Opt-Outs, à installer manuellement. Il suffit de lancer le navigateur à l'adresse **https://chrome.google.com/extensions**. Dans le formulaire en haut de la page, entrez **Keep my opt-outs**, puis cliquez sur le premier résultat et installez l'extension. En l'activant, vous déclarez aux régies publicitaires ne pas vouloir être ciblé par la publicité : vous «sortez» (opt-out) du système de ciblage. Mais si elle est intéressante, la manœuvre reste limitée : Google ne cible avec cette extension que les régies publicitaires membres de la Network Advertising Initiative (NAI), loin de représenter toutes les régies. Elle se concentre d'ailleurs essentiellement sur les régies américaines. Autre problème évident, les annonceurs ont chacun leur façon d'interpréter votre décision, votre opt-out. Certains comprennent qu'il ne faut plus vous traquer, tandis que d'autres se contentent de ne plus afficher de publicité ciblée… et continuent de vous épier. Malgré tout, l'extension conserve un intérêt : lorsque vous refusez à une régie de vous traquer, celle-ci dépose sur votre ordinateur un cookie destiné à l'en informer, chaque fois qu'une de ses publicités devrait s'afficher. Et si vous effacez vos cookies, comme nous vous le montrons en page 52, vous retombez du coup dans les mailles du filet ! Mais avec l'extension Keep My Opt-Outs, le navigateur garde trace de votre refus d'être ciblé.

Firefox 4 crie votre refus

Dernière initiative en date, Do Not Track, qui vient d'être intégré dans la version bêta la plus récente de Firefox 4. La fonction s'active dans le menu **Options**, à l'onglet **Avancé** : il faut cocher la ligne **Tell web sites I do not want to be tracked**. Ici, pas de partenariat avec un conglomérat, comme pour Google et la NAI : l'option se contente d'ajouter à toutes vos connexions sur des sites un message sibyllin, *«ne me traquez pas»*. Encore faut-il que les annonceurs prennent en compte ce message… La façon dont ce dernier est transmis n'est pas standardisée – n'en tiennent compte que les sites prévus pour, c'est-à-dire aucun pour l'instant – et non contraignante. Bref, s'il s'agit de l'approche la plus universelle, elle est assez utopique. Et ne pourra, au mieux, avoir des effets concrets que dans de longs mois.

» NOTRE SOLUTION ANTIPUB

Pour utopique qu'elle soit, la direction prise par la fondation Mozilla, éditrice du navigateur Firefox, semble la plus intéressante. Pour l'heure, Firefox 3.6, avec les extensions Beef Taco et AdBlock Plus, est le moyen le plus efficace de ne pas laisser les publicitaires vous cibler. Pour rendre AdBlock Plus performant, vous devrez sélectionner dans ses options l'abonnement à la liste « Liste FR + EasyList ». Et n'hésitez pas à passer à la version 4 de Firefox, dès qu'elle sera sortie…

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

DIX SITES POUR CONNAÎTRE SES DROITS

Nul n'est censé ignorer la loi

Le droit, c'est tous les jours, pour tout le monde, partout. C'est la famille, le travail, l'habitat. Mais qui y connaît vraiment quelque chose ? Découvrez notre sélection de sites juridiques.

Magali Rangin

Produit commandé en ligne et jamais arrivé à destination, fuite d'eau dans l'immeuble, voiture emboutie, garde partagée, contrôle fiscal, voisin trop bruyant… tout cela bien sûr relève du droit. Et parce qu'on y est tous confrontés de façon régulière, à cause d'une peccadille ou d'un gros pépin, il est bon de pouvoir s'informer. Sans se substituer aux avocats, notaires ou juristes, de nombreux sites juridiques, institutionnels ou pas, permettent de trouver des réponses.

Un bon moyen d'étayer ses arguments juridiques

On peut commencer par consulter les nombreux textes de loi, les divers codes, ou même la jurisprudence... En fait, tout est accessible en ligne. Il est même possible de se tenir au courant des projets et des propositions de lois. Comme il est légitime de ne pas forcément être familiarisé avec le jargon juridique et légal, il existe également des sites, des forums, voire même des blogs tenus par des bénévoles, qui rendent tout cela un peu plus compréhensible et qui répondent aux questions et aux besoins concrets des particuliers. Sans remplacer une aide juridique professionnelle, ils permettent souvent d'y voir plus clair, ou de réunir des éléments pour constituer un dossier.

»PROFESSIONNEL

HALTE AU JARGON

www.droitissimo.com

Le droit sans jargon, telle est la mission de Droitissimo. De fait, le site répond de façon claire aux questions de droit que l'on peut se poser dans les domaines de la vie courante : consommation, impôts, retraite, voisinage, etc. L'intérêt, c'est que les problématiques sont présentées sous forme de questions-réponses pratiques comme *«Pour la St Valentin, j'ai reçu une bague de grande valeur, est-ce que je dois la déclarer au fisc ?»* ou *«Puis-je partager mon accès Internet avec mes voisins en leur transmettant mes codes d'accès Wi-Fi ?»*. Droitissimo propose des modèles de lettres types et des forums (où poser vos questions). Son espace de blogs d'experts pour les avocats, notaires et juristes est intéressant, mais peu fourni.

» NOTRE AVIS

ON AIME
La simplicité d'accès, la clarté des informations.

ON N'AIME PAS
Le mélange des genres (des offres d'emploi, un jeu concours).

Mention » **EXCELLENT**

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

L'Affaire Dominici (Mise en scène R. Hossein) / V. Tonelli / ArtCoMArt

»INSTITUTIONNEL

Textes de loi à la loupe

www.legifrance.gouv.fr

On n'a pas sous la main les dizaines de codes en vigueur (civil, de commerce, des impôts, pénal, pour les plus connus), et même pas toujours ceux dont on peut avoir besoin au quotidien, comme le Code du travail. Voilà pourquoi il est pratique de pouvoir tous les consulter en ligne, ainsi que les textes de loi, et même de les télécharger en PDF. Impossible donc d'oublier *«le service public de la diffusion du droit»* dans cette sélection. Son moteur de recherche s'avère efficace pour l'accès à un article précis.

»NOTRE AVIS

ON AIME
L'exhaustivité.

ON N'AIME PAS
L'austérité extrême de l'interface, il faut dire que le sujet se prête peu aux fioritures.

Mention » **EXCELLENT**

»OFFICIEL

Dessine-moi une loi...

www.senat.fr/leg

Les lois nous concernent tous au quotidien. De même que les projets de lois qui, s'ils passent parfois inaperçus, n'en sont pas moins importants. Réformes du crédit à la consommation, des retraites, interdiction du bisphénol A dans les plastiques alimentaires... retrouvez ici toutes les lois promulguées en 2010 (et avant, via une liste chronologique), mais aussi les propositions et projets de lois avant leur promulgation. Le site a un rôle pédagogique, décortiquant les étapes d'élaboration d'une loi jusqu'à son entrée en vigueur.

»NOTRE AVIS

ON AIME
L'accès simple, la navigation limpide, les outils de recherche.

ON N'AIME PAS
Rien.

Mention » **EXCELLENT**

»COMMUNAUTAIRE

L'agora du droit

www.legavox.fr

Legavox est un portail juridique communautaire. Si c'est une question de droit immobilier qui vous occupe, cliquez sur l'onglet permettant l'accès à l'actualité du domaine, aux questions posées sur le forum, aux publications et commentaires sur les blogs juridiques hébergés par le site. L'intérêt de Legavox, c'est en effet son forum bien alimenté et ses blogs juridiques, classés par catégories (immobilier, nouvelles technos...). Legavox propose également des documents types, mais payants.

»NOTRE AVIS

ON AIME
Le forum très fourni, les blogs juridiques, l'appli iPhone.

ON N'AIME PAS
L'absence de moteur de recherche.

Mention » **BIEN**

»CONSO

La prévention avant tout

www.dgccrf.bercy.gouv.fr

Le site de la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes est surtout intéressant pour ses fiches pratiques. Rendez-vous dans Documentation/Accès/Particuliers/Consulter nos fiches pratiques. Classées par ordre alphabétique, elles sont actualisées très régulièrement. La DGCCRF publie aussi des dépliants et fiches «réflexes» sur des sujets comme les soldes, les dix désagréments à éviter en vacances, etc.

»NOTRE AVIS

ON AIME
La possibilité de questionner la DGCCRF via le site.

ON N'AIME PAS
Les références aux textes applicables en bas de pages écrits en petits caractères.

Mention » **EXCELLENT**

ET AUSSI...

»www.experatoo.com
Sur ce forum de conseil juridique, les internautes peuvent poser leurs questions de droit. Et, bien sûr, consulter les questions déjà abordées.

»www.mediateur-republique.fr
Le médiateur de la République a pour mission *«d'améliorer les relations entre l'administration française et le citoyen»*. Ici, il est possible de tchater avec l'e-mediateur.

»www.net-iris.fr
A consulter pour la richesse du forum et la possibilité d'y poser ses questions.

»www.foruminternet.org
Si le forum de droits sur Internet a été dissous après dix ans d'activité, ses contenus sont toujours partagés avec les internautes sous licences libres. On peut donc accéder aux recommandations du forum ainsi qu'à une base de jurisprudence.

»www.legalis.net
Base de données de jurisprudence sur le droit numérique. Pratique quand on a un doute sur une question de vie privée, droit d'auteur, contenus illicites ou e-commerce.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

TOURISME
www.veniceconnected.com

Non ce n'est pas Google, mais une société italienne qui a écumé les canaux de la lagune pour offrir aux internautes une visite virtuelle de Venise à 360°.

Escapade vénitienne

La ville de Venise propose une visite virtuelle à 360° de ses ruelles et de ses canaux. Les touristes peuvent aussi explorer les musées ou trouver une chambre d'hôtel.

Magali Rangin

Non, vous ne rêvez pas, vous êtes bien en train de parcourir les ruelles tortueuses de Venise. De naviguer sur ses canaux, de passer sous ses ponts. Et non, vous n'êtes pas non plus dans Google Street View. La ville vient en effet de lancer, à l'usage des touristes, un site qui combine visite virtuelle à 360° et géolocalisation sur une carte. Veniceconnected, disponible en anglais, italien et français, permet d'explorer la cité des Doges, de se créer des itinéraires ou de suivre ceux conseillés, de trouver où manger, où se loger. La visite se poursuit en intérieur, dans quelques musées dont le Palais des Doges ou la Ca' Rezzonico.

S'il est agréable de se promener dans la ville, on regrette le manque de fluidité de la navigation. On est certes conditionnés par l'utilisation de Google Maps, mais se déplacer sur la carte et dans les vues à 360° n'est pas toujours aisé. Quant à l'aide, elle apporte peu d'éclaircissements sur les services proposés. Peut-être faut-il laisser à ce site le temps de se roder.

» NOTRE AVIS

ON AIME
La version trilingue, la possibilité d'explorer la Cité des Doges.

ON N'AIME PAS
La qualité des photos, la navigation peu intuitive, les parties non traduites.

Mention » **BIEN**

LA VIDÉO DE LA SEMAINE

http://tinyurl.com/5uewy99

Une femme venimeuse

La Veuve Noire est une héroïne de Comics (Marvel), qui apparaît dans *Iron Man*. Au cinéma, elle a les traits de Scarlett Johansson. Patrick Boivin, talentueux réalisateur canadien, auteur du court-métrage *Iron Baby*, met ici en scène des figurines de superhéros, qui combattent (du moins ils essayent) la Veuve Noire.

EN BREF...

» ILS SE MARIÈRENT...

Non seulement Google est notre ami, mais il peut aussi nous aider à organiser notre mariage. De la création du site, avec Google Sites, au partage des photos, avec Picasa Web, en passant par la liste des invités sur Google docs ou la retouche photos avec Picnik... tout est prévu pour vous faciliter la vie !
www.google.com/weddings

» UN COACH DANS SON TÉLÉPHONE

Besoin d'un coup de pied aux fesses virtuel pour se motiver? Sunny Mail propose du coaching virtuel par SMS. Le service est payant, mais vous pouvez le tester gratuitement en tapant le mot **soleil** au moment de la commande. Pas sûr cependant que les petites phrases sibyllines ou convenues que vous recevrez par SMS vous soient d'un grand secours.
www.sunnymail.fr/fr

» LA WEBTV DU LIMOUSIN

Voici une WebTV locale et participative. Locale parce que le contenu (JT, météo, art de vivre, sport, environnement...) est entièrement consacré à l'actualité de la région; participative, parce que chacun est invité à y ajouter ses propres vidéos.
http://ici.france3.fr

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

» COMMUNAUTÉ

La ballade des célib' heureux

www.viedecelibataire.fr

Aider les célibataires à trouver le bonheur en solo en attendant de former un duo harmonieux, tel est le but affiché de ce site. Ses recettes? Une liste de sites de rencontres thématiques (par affinité, coquines ou communautaires), de courts articles pour inciter les visiteurs à réagir, un forum pour l'heure peu fréquenté… Les «happy Celibs» peuvent adresser leurs photos décalées à la rubrique éponyme. Le tout n'évite pas les poncifs (Croyez-vous au concept de Sex friend? Pour plaire : être ou ne pas être soi…). ● VQ

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le ton léger.

ON N'AIME PAS
La pauvreté du contenu.

Mention » PASSABLE

» ENFANTS

La popote expliquée aux petiots

www.cooktoo.fr

La taille des caractères et les couleurs vives utilisées pimentent la présentation des recettes. Celles-ci sont agrémentées de conseils (comme : lave bien tes mains). Cooktoo est également un magazine qui renvoie vers des contes à croquer, des histoires d'épices, la définition des oméga 3 ou bien encore l'interview d'un agriculteur. Dans ce petit fouillis, les grands peuvent aussi trouver des idées de sorties, comme un atelier sur la crème chantilly au domaine du même nom. Sympa! ● VQ

» NOTRE AVIS

ON AIME
La variété des infos, le ton enjoué.

ON N'AIME PAS
Le manque de fluidité dans la navigation.

Mention » BIEN

» EMPLOI

Paiement après résultats

www.adequajob.fr

Adequajob est un site de recherche d'emploi au modèle économique original. Il récompense les candidats recrutés en CDI par son intermédiaire en leur versant une prime de 100 à 500 euros en fonction de leur salaire d'embauche. Les recruteurs ne paient le dépôt de leur annonce que lorsque la plate-forme leur fournit un candidat satisfaisant. Le dépôt et la consultation des CV et des annonces sont donc gratuits. Le site se réserve le droit d'écarter une candidature en inadéquation avec le poste proposé. ● CV

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le concept original, l'interface fonctionnelle.

ON N'AIME PAS
Des annonces plutôt réservées aux cadres supérieurs.

Mention » BIEN

» COUPONS DE RÉDUCTION

Un bon plan par jour

www.lookingo.com

A l'image de nombreux sites, Lookingo propose de bénéficier de remises de 50% à 80% à faire valoir dans un magasin ou un restaurant dans plusieurs grandes villes. Mais il ne suffit pas d'imprimer les bons de réduction. L'offre ne peut être validée que si un certain nombre de personnes y a souscrit. Le site s'engage à proposer un nouveau *deal* par jour, avec la possibilité d'en être informé par mail. A noter que certaines offres (une semaine à l'hôtel…) sont accessibles, quel que soit son lieu de résidence. ● VQ

» NOTRE AVIS

ON AIME
La clarté de la présentation.

ON N'AIME PAS
Moins d'offres accessibles depuis la province.

Mention » BIEN

LE COUP DE CŒUR DE » MAGALI

http://baboon.co.il/mitoza

Histoire absurde

Vous avez du temps à perdre? Parce que moi, ce site vient de me coûter une après-midi de travail. Ne le répétez pas à mon chef. Mitoza, kézako? Un jeu? Pas vraiment. Plutôt un casse-tête sans solution (ou alors je n'ai pas trouvé), signé par un certain Baboon. On a devant soi une graine et deux possibilités : la planter dans un pot pour qu'elle pousse ou la donner à un oiseau. Je n'ai pas la main verte, mais j'aime les plantes. Du coup, je plante la graine.

Arrosoir ou engrais? Engrais bien sûr! Au secours, ma plante est une carnivore! Je lui donne une mouche ou une araignée? Va pour la mouche. Mince, elle a dévoré ma plante! Tapette ou étron? J'opte pour l'étron. Qui se couvre d'une couche de crème chantilly et d'une cerise. Cerise ou banane? Cerise. Je regrette aussitôt : la mouche dévore le tout et recrache la graine… Retour à la case départ. Je vous laisse découvrir les autres possibilités, toutes plus bizarres les unes que les autres. ●

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

DIFFICULTÉ »
TEMPS » 20 minutes

À TÉLÉCHARGER SUR t.01net.com/tc27450

CE QU'IL VOUS FAUT » Un PC avec Windows XP ou suivants, une connexion haut débit à Internet.

Voici la console de surveillance de votre serveur : vous pouvez y lire les activités des utilisateurs et utiliser les boutons du haut pour les réglages.

Votre PC allumé, vous souhaitez partager une partie de votre disque dur avec vos amis, afin qu'ils déposent des fichiers ou viennent en récupérer chez vous ? Pourquoi ne pas essayer le protocole créé pour ça, le fameux FTP ?

Nicolas Robaux

Toutes les options de votre serveur sont là. Elles sont assez techniques, vous n'aurez pas à y toucher, sauf peut-être le module Speed limits, pour limiter la bande passante de vos utilisateurs.

FileZilla Server installe une petite icône dans la zone de notification, très utile pour couper ou activer en deux clics votre serveur.

PARTAGE » **SERVEUR FTP**

Créez votre serveur de fichiers

ÉTAPE 1

Configurez le routeur de votre box

La toute première chose à faire quand vous créez un serveur **FTP** chez vous est d'ouvrir les ports logiciels nécessaires (**TCP 20 et 21**) sur votre box Internet (les portes de votre réseau domestique en somme). Cela signifie que votre box laissera passer directement les connexions entre votre ordinateur et un PC distant via Internet – par défaut, le pare-feu intégré bloque tout, bien entendu.

FTP
File Transfert Protocol
C'est un des plus vieux protocoles d'Internet, il date de 1971 ! Toujours utilisé, il connaît un regain d'intérêt avec les disques durs réseaux (NAS) personnels.

Bande passante
ou débit binaire. Indique le débit d'informations (exprimé en octets/seconde) mis à disposition de l'utilisateur d'un réseau.

Adresse IP
Internet Protocol
Code attribué aux ordinateurs connectés à Internet utilisant le protocole TCP/IP. L'adresse IP constituée d'une suite de chiffres comme 111.22.33.44 permet de distinguer un PC d'un autre.

1 Utilisez le raccourci clavier **Windows+R**, entrez **cmd /k ipconfig**, validez par **OK**, et relevez la série de numéros à la ligne **Adresse IP**v4. Cliquez sur la croix rouge pour fermer la fenêtre de commandes.

Rendez-vous maintenant à l'adresse suivante : **tinyurl.com/db87vw** et notez la série de chiffres à la ligne **Votre adresse IP**.

2 Connectez-vous à l'interface de configuration de votre box ADSL pour ouvrir les ports logiciels TCP 20 et 21 du pare-feu intégré. La méthode est différente selon les FAI. Par manque de place, nous ne pouvons décrire cette manipulation pour toutes les box ou routeurs. Référez-vous au manuel utilisateur ou sur le site de votre FAI. Voici la manipulation pour la box Numericable (Netgear CBVG834G) ; la procédure pour les autres box sera proche.

Ouvrez le navigateur de votre ordi et saisissez **http ://192.168.0.1** dans la Barre d'adresses supérieure. Identifiez-vous avec votre nom d'utilisateur et mot de passe (fournis par votre FAI). Dans le module **Transfert de port** accessible depuis la colonne de gauche de l'interface (sous **Paramètres avancés**), sélectionnez **FTP** dans la liste déroulante

Service, puis complétez le champ **Adresse IP locale** en inscrivant les numéros de l'adresse IP locale de votre ordi, relevés à l'étape 1. Validez par **Ajouter** : votre nouvelle règle apparaît dans le tableau du haut.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

ÉTAPE 2

Installez FileZilla Server

Rendez-vous sur t.01net.com/tc27450 et cliquez sur **Télécharger**, enregistrez le fichier et double-cliquez dessus pour lancer l'installation : cliquez sur **I agree, Next,** choisissez **Install as service, started manually** dans la liste déroulante. Cliquez sur **Next**, choisissez **Start manually**, puis cliquez sur **Install** et **Close** pour terminer. Cliquez ensuite sur **OK** pour vous connecter à votre serveur et accéder à ses réglages.

ÉTAPE 3

Ouvrez le pare-feu de Windows

Il faut maintenant régler le pare-feu de Windows pour qu'il accepte, lui aussi, les connexions entrantes. Cliquez sur le menu **Démarrer** et tapez **pare-feu** dans le champ de recherche. Cliquez sur **Autoriser un programme via le pare-feu Windows**. Cliquez sur **Modifier les paramètres**, puis **Autoriser un autre programme**. Cliquez sur **Parcourir**, localisez le dossier **C:\Program Files\FileZilla Server** et double-cliquez sur **FileZilla server.exe**, puis cliquez sur **OK** deux fois pour fermer les réglages du pare-feu.

ÉTAPE 4

Ajoutez un compte utilisateur

1 Un serveur FTP n'est pas un self-service ! Chaque utilisateur doit avoir son compte à lui pour se connecter. Retournez dans l'interface de FileZilla Server (en double-cliquant sur la petite icône FileZilla qui s'est installée dans la zone de notification Windows), et cliquez sur **Edit, Users**.

2 Cliquez sur **Add**, entrez un nom d'utilisateur et cliquez sur **OK**. Cochez la case **Password** et saisissez un mot de passe pour cet utilisateur. Cliquez sur **Shared folders**, puis sur **Add** dans l'encadré **Shared folders**, choisissez le dossier auquel l'utilisateur aura accès : ça sera son **«home dir»**, son dossier d'accueil. Validez par **OK**.

3 Sélectionnez ensuite le dossier, puis sélectionnez ce que votre ami pourra faire, dans cet espace auquel il aura accès, en cochant les cases : **Read** pour lecture du contenu seulement, **Write** pour qu'il puisse y déposer des fichiers, **Delete** pour qu'il puisse effacer aussi. Validez par **OK** quand vous êtes prêt.

ÉTAPE 5

Transmettez les informations à votre ami

1 Il ne vous reste plus qu'à transmettre à votre ami les informations suivantes : l'adresse IP de votre box (*cf. fin d'étape 1*), son nom d'utilisateur et son mot de passe. Il pourra se connecter en entrant votre adresse IP dans son navigateur (de la forme **ftp://nomdutilisateur@adresseip**), mais le mieux pour lui sera d'utiliser un programme spécifique comme FileZilla Client ou FireFTP.

2 Quand il se connectera, naviguera dans son dossier et téléchargera du contenu, vous pourrez suivre ses différentes activités dans la partie inférieure de la fenêtre de FileZilla Server.

ÉTAPE 6

Coupez le serveur

Pour couper le serveur FTP, c'est très simple : soit vous éteignez votre PC, soit vous cliquez, dans l'interface de FileZilla Server, sur la petite icône en forme **d'éclair** et vous validez par **OK**. Si des chargements étaient en cours, il vous est demandé si vous voulez attendre (**Wait**) ou couper de suite (**Now**).

Et si mon adresse IP n'est pas fixe ?

L'adresse IP de votre box, celle pour vous joindre depuis l'Internet, peut être fixe ou changeante, selon votre FAI. Chez Free, elle est fixe et vos amis pourront utiliser la même pour se connecter. Elle change chez Orange, Numericable, Bouygues et Neuf : vous devrez la vérifier avant de la donner. Pour simuler une IP fixe, vous pouvez utiliser des services comme dyndns.org ou no-ip.com : ils attribuent un nom de domaine dynamique (exemple : **toto.dyndns.tv**) à votre adresse IP. Plus simple à retenir qu'une suite de chiffres !

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

DIFFICULTÉ »
TEMPS » 10 minutes

À TÉLÉCHARGER SUR t.01net.com/tc25711

CE QU'IL VOUS FAUT » Un ordinateur avec Firefox 3 ou 4.

On surfe, on surfe… et on laisse des traces. Ce qui n'est pas très prudent. Un grand nettoyage s'impose donc régulièrement. Voici comment procéder avec Mozilla Firefox.

Nicolas Robaux

Firefox est le programme qui protège le plus votre intimité : avec les réglages de vie privée qu'il propose dans ses options, il ne laisse aucune trace sur le PC. Attention, ça ne veut pas dire que vous ne laissez pas de traces sur le Net! Pensez aussi à vider les fichiers temporaires de Flash et de Java…

NAVIGATEUR » **FIREFOX**

Faites le ménage de fond en comble

ÉTAPE 1

Nettoyez l'historique de navigation

Cliquez sur **Outils, Supprimer l'historique récent**, déroulez la petite flèche **Détails** et cochez toutes les cases pour nettoyer les éléments stockés. Choisissez **tout** » dans le menu déroulant **Intervalle à effacer** et cliquez sur **Effacer maintenant.**

ÉTAPE 2

Faites le tri dans les extensions

Le nettoyage, c'est aussi se débarrasser des extensions : en s'accumulant, elles alourdissent Firefox ou le rendent instable. Dans le menu **Outils, Modules complémentaires**, cliquez sur **Extensions**. Sélectionnez celles dont vous ne vous servez plus, et cliquez sur **Désactiver** ou **Désinstaller**. »

Faites la même chose dans l'onglet **Plugins**. Redémarrez Firefox : il est enfin plus propre et plus léger !

Notre conseil

Pour supprimer tous les réglages de Firefox, ouvrez Windows, cliquez sur **Organiser, Options des dossiers et de recherche**. Sous l'onglet **Affichage**, affichez les fichiers et dossiers cochés via les options. Validez par **OK**. Rendez-vous dans **C:\Utilisateurs\votre nom d'utilisateur\AppData\Roaming\Mozilla**, puis effacez carrément le dossier Firefox.

ÉTAPE 3

Effacez la mémoire du lecteur Flash

Le module d'animation Flash ne stocke presque aucune donnée sur votre disque dur, mais garde trace des sites visités. Rendez-vous sur une page qui diffuse une animation et faites un clic droit dessus puis sélectionnez **Paramètres globaux**. Dans la page Web qui s'ouvre, cliquez à gauche sur **Panneau, Paramètres d'enregistrement des sites** puis sur **Suppr. tous les sites** dans l'encadré central qui apparaît et validez par **Confirmer**. Faites la même chose pour l'onglet juste à gauche. N'hésitez pas à télécharger la dernière version de Flash Player sur http://t.01net.com/tc4481.

ÉTAPE 4

Supprimez les traces de Java

Si vous utilisez Java, vous devrez aussi nettoyer vos traces. Ouvrez le **Panneau de configuration** de Windows, tapez **java** dans le champ de recherche en haut à droite, et cliquez sur l'icône Java qui apparaît. Sur l'onglet **Général**, cliquez sur le bouton **Paramètres**, puis **Supprimer les fichiers**, cochez les deux cases et validez par **OK** trois fois de suite. »

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

NOUVELLE FORMULE
EN VENTE ACTUELLEMENT

Depuis la création de Science & Vie

234 articles sur les énergies renouvelables

DÉCOUVRIR | COMPRENDRE | SAVOIR

orbe. © Erik Isakson

SCIENCE & VIE
AU CŒUR DE LA VIE

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

LOISIRS

LES TESTS DE LA SEMAINE

» ACTION

ISAAC CLARKE, le seul survivant d'une infection extraterrestre, doit repousser l'assaut des Necromorphs avec les moyens du bord.

Dans votre salon, personne ne vous entendra crier

Dead Space 2 » Electronic Arts » 50 €

Isaac Clarke, l'ingénieur spatial aux prises avec de très méchantes bestioles, est de retour, dans un jeu de tir dont la spécificité est d'utiliser les codes des films d'horreur pour vous donner des sueurs froides devant l'écran. Dans ce deuxième opus, qui ne recèle presque aucune nouveauté, l'histoire n'est encore une fois qu'un prétexte à des scènes d'action parfois très violentes. Pour autant, la réalisation est magnifique : modélisation, lumières, musiques, effets sonores spatialisés, ergonomie... Résultat, l'ambiance est oppressante comme jamais, et tout est fait pour que vous sursautiez et que votre palpitant s'emballe : ce titre n'est donc pas destiné à tous les publics. On lui pardonnera son manque d'originalité, tellement la recette est efficace.

Frédéric Boutier

» NOTRE AVIS

ON AIME

L'ambiance digne d'un film d'horreur, l'ergonomie.

ON N'AIME PAS

Peu de nouveautés, le mode multijoueur anecdotique.

Mention » EXCELLENT

+18

PC	Wii	PS3
PSP	DS	Xbox 360

www.ea.com/fr/dead-space-2

LA VIDÉO DE LA SEMAINE

www.dailymotion.com/video/xgzn3o_dirt-3

Survirage et contre-braquage

Alors que la sortie de Dirt 3 approche doucement (le 24 mai), les développeurs de ce jeu de rallye ont recueilli les avis de pilotes professionnels et ont tenu compte de leurs remarques pour s'approcher au plus près de la réalité. Le résultat, tout en images, mérite amplement le coup d'œil.

EN BREF...

» Sévèrement burné

Duke Nukem, le personnage le plus irrévérencieux du jeu vidéo, débarquera sur PC et consoles le 6 mai prochain. Après plus de douze ans d'attente, Duke Nukem Forever viendra tenter les nostalgiques, amateurs de jeux de tir, avec une édition collector baptisée Balls of Steel.

» 150 millions de consoles vendues

C'est la barre symbolique que vient de passer la PS2 de Sony, après dix ans d'existence. La console qui a popularisé le DVD et dont la ludothèque compte plus de 10000 titres, connaît toujours un vif succès en Amérique latine et dans les pays de l'Est.

» Civilization récompensé

La chanson d'ouverture du célèbre jeu de gestion a obtenu un Grammy Award, l'équivalent de nos victoires de la musique, pour la chanson d'ouverture *Baba Yetu*, une prière chantée en swahili.

» 13 pour le jour j

Espérons que le chiffre portera bonheur à la 3DS. La console disposera d'un catalogue de treize titres le jour de sa sortie (25 mars). Nintendogs and cats, Lego Star Wars, PES 2011 et Super Street Fighter feront partie des jeux disponibles.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

» AVENTURE

Retour vers le futur

A new beginning » Deep Silver » 29 €

Cet efficace jeu d'aventure (en point and click) jouit d'un scénario original. L'histoire, qui débute en 2500, vous propulse dans le passé, en 2010, où vous devrez persuader un scientifique de vous aider à éviter la destruction de la Terre par la pollution. Les décors sont réussis, les personnages et la mise en scène à base de cases animées façon BD sont plaisants. Dommage que le doublage gâche un peu l'immersion. ● CV

» NOTRE AVIS

ON AIME
La réalisation soignée, le scénario original et bien ficelé.

ON N'AIME PAS
Le doublage français raté, certaines situations corsées.

Mention » BIEN

+12 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.earth-game.com

» ACTION/RÉFLEXION

Un délicieux goût de Lemmings

Mario vs Donkey : Pagaille à Mini-Land
Nintendo » 40 €

L'affreux Donkey Kong vient de kidnapper Pauline. Pour rattraper le coupable, vous utilisez des mini-Mario mécaniques. Dans des niveaux en vue de profil, vous devez allier réflexes et réflexion pour aider vos figurines à traverser les niveaux dans le temps imparti. Leur route est semée d'embûches. A vous de les diriger sur le meilleur chemin et, avec le stylet, de dessiner passerelles ou trampolines. ● CV

» NOTRE AVIS

ON AIME
La réalisation correcte, le concept, le système d'aide.

ON N'AIME PAS
Similaire à l'opus précédent, l'écran supérieur inutilisé.

Mention » BIEN

+3 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.nintendo.fr

» AVENTURE

Le Chat noir vous surveille

Nancy Drew : Panique à Waverly Academy
Micro Application » 30 €

Nancy Drew est de retour dans une nouvelle aventure en point and click où elle doit démasquer le « Chat noir », un détraqué qui punit les candidates au titre de Major de promo. La détective devra résoudre des énigmes qui s'appuient sur les mathématiques et la physique. En bonus, le titre propose aussi des jeux d'adresse comme les fléchettes. La réalisation s'en tire honorablement grâce à ses décors et à une bande-son appropriée. Mais les graphismes datent toujours autant. ● AM

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le scénario, les devoirs proposés par les autres élèves.

ON N'AIME PAS
La difficulté qui ne convient pas aux plus jeunes, le terrain de jeu restreint.

Mention » PASSABLE

+10 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.microapp.com/

» CLAVIER DE JEU

Minimaliste à tout point de vue

Advanced Gameboard G13
Logitech » 80 €

Ce clavier destiné aux joueurs compte 22 touches entièrement programmables, un mini-joystick ainsi qu'un repose-poignet, permettant de longues sessions de jeu sans fatigue. Malgré une bonne ergonomie, il faut un certain temps pour prendre ses marques, tant l'usage s'avère peu intuitif. Adapté uniquement aux jeux de tir, le G13 se révèle médiocre avec les autres types de production. ● PF

» NOTRE AVIS

ON AIME
La finition, l'ergonomie, l' « outil » précis pour les jeux de tir.

ON N'AIME PAS
Les pilotes lourds et longs à installer, le prix élevé.

Mention » PASSABLE

Photo : DR

www.logitech.com

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

Bonnes affaires sans frontières

Quelles taxes faut-il ajouter à ses achats conclus sur des sites situés en dehors de la France ? Quels sont les pièges ? Nos réponses en cinq points. **Valérie Quélier**

Une rapide recherche sur Internet, et hop, vous trouvez sur un site basé à Hong Kong un objectif pour appareil photo numérique à un prix de vente de 500 à 700 euros moins élevé qu'en France ! Même en ajoutant les frais de port, difficile d'y résister. Mais encore faut-il connaître les règles en vigueur pour tout achat effectué à l'étranger.

Les achats effectués en Europe sont-ils soumis à des frais douaniers ?

Si vous limitez vos achats à des sites européens, vous ne devez payer que la TVA en vigueur dans le pays où s'effectue la vente. Aucun droit de douane ne peut être facturé depuis l'entrée en vigueur, le 1er janvier 1993, du marché intérieur autorisant la libre circulation des marchandises, des personnes, des services et des capitaux dans toute la Communauté européenne.

Et si j'achète hors de la zone euro ?

Quelle que soit la valeur du produit acheté, il faut s'acquitter de la TVA française de 19,6%. De plus, si vous avez commandé un article d'une valeur égale ou supérieure à 150 euros, vient s'ajouter la franchise douanière. Son montant varie selon la nature du produit, de 0% (pour les PC portables, les téléphones mobiles, les appareils photo numériques, etc.) à 14% (certains caméscopes, téléviseurs portables, etc.). Si la transaction s'effectue entre particuliers, les frais de douane sont dus dès que la valeur du colis dépasse 45 euros. Voilà pourquoi certains internautes préfèrent envoyer plusieurs paquets plutôt qu'un seul. C'est la mention «Gift» (cadeau) indiquée sur le colis qui permet, en théorie, au service douanier de distinguer les achats entre particuliers de ceux qui sont conclus sur un site marchand.

Quand dois-je payer les frais de douane ?

L'expéditeur du colis fait appel à un transporteur (Fedex, UPS, La Poste…) qui s'occupe de la déclaration des frais de douane et les avance. Ce qui peut occasionner des frais de dossier variables (de 10 à 15 euros) selon le transporteur. C'est lors de la remise du colis que le destinataire prend connaissance du montant à rembourser. A moins de consulter, au préalable, le site www.douane.gouv.fr, et de contacter le transporteur. En cas de refus de paiement, impossible de récupérer le colis.

Faut-il régler la taxe pour copie privée ?

Disques durs externes, NAS, clés USB, cartes mémoire, tablettes et autres enregistreurs sont soumis à la rémunération pour copie privée, un coût qui est inclus dans le

»Pense-bête pour acheter sans soucis

Compatibilité du produit avec les normes françaises
Qu'il s'agisse des prises électriques ou des fréquences utilisées pour le Wi-Fi, n'oubliez pas de vérifier les standards techniques utilisés.

Les conditions de la garantie
Pensez à vérifier que la garantie est valable en France et si, en cas de dysfonctionnement, le matériel doit être renvoyé à l'étranger.

Quand le site ne livre pas en France
Si le site ne livre pas en France, vous pouvez recourir à des sites spécialisés dans la réexpédition de colis, comme http://myus2.myus.com ou www.usabox.com. Mais il faudra ajouter le coût de ce service à la facture finale.

Attention aux achats illégaux
L'achat sur Internet de cigarettes, de médicaments, d'armes, de munitions, de stupéfiants, de contrefaçons, de produits issus de la faune et de la flore sauvages, de produits contenant des substances dangereuses (sels de plomb, nickel…) est interdit.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

« **Pour un achat sur un site européen, vous ne devez payer que la TVA**

prix de vente des produits concernés. Et ce, en France comme dans 24 autres pays membres de l'Union européenne (dont la Bulgarie, Chypre, Malte et le Luxembourg, où le système de compensation n'est pas encore mis en place). Seuls l'Irlande et le Royaume-Uni n'appliquent pas la taxe pour copie privée. Mais les montants varient d'un pays à l'autre. En Allemagne, par exemple, ils sont inférieurs à ceux de la France. Pour l'internaute français, une seule règle s'applique : il doit régler la redevance française, quel que soit le pays dans lequel il achète le produit. Pour ce faire, il doit remplir le formulaire de déclaration disponible sur www.copiefrance.fr, lequel enregistre environ 750 demandes de particuliers et d'entreprises par an. Et si vous oubliez de régler la redevance, vous êtes passible de trois ans d'emprisonnement et d'une amende pouvant aller jusqu'à 300000 euros pour délit de contrefaçon (article. L.335-2). En parallèle, comme le cyberacheteur s'est acquitté de la taxe à l'étranger, il peut en demander le remboursement au site marchand.

Quel recours en cas de litige ?

Le produit livré est défectueux ou bien le colis n'est jamais arrivé ? Dans ce cas, le droit qui s'applique est celui du pays qui héberge le site, sauf si celui-ci s'adresse expressément au marché français. Si le site expéditeur est situé en Europe, vous pouvez contacter le Centre européen des consommateurs (www.europe-consommateurs.eu) qui dispose d'un service de médiation-conciliation chargé de régler les litiges transfrontaliers.

crédits photos

Me ALAIN BENSOUSSAN, avocat à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.

Les extraits d'actes d'état civil deviennent numériques

L'AVIS de notre avocat

A partir du 1er mars 2011, les administrations vont mettre en place la procédure dite « de vérification sécurisée des données de l'état civil » pour simplifier les démarches administratives. Les usagers n'auront plus à produire d'extrait d'acte de naissance à l'appui de leurs demandes de passeport, de carte nationale d'identité ou pour l'établissement d'une carte grise. Le décret n°2011-167 du 10-2-2011 prévoit qu'ils en seront dispensés. Ce sont les administrations qui seront légalement autorisées à s'échanger entre elles les éléments d'identité exigés. Ainsi, les organismes nécessitant un extrait d'acte de naissance, de décès ou de mariage, pourront demander directement, auprès de la mairie de naissance, la vérification « sécurisée » des données de l'état civil. Les usagers seront informés de la mise en œuvre de cette procédure.
Mais la simplification des démarches administratives n'est pas le seul objectif de ces nouvelles dispositions. Il s'agit également de sécuriser la délivrance des titres. Dans de nombreuses communes, les officiers de l'état civil délivrent par voie postale des copies intégrales d'actes de naissance sans pouvoir s'assurer de l'identité de la personne à qui la copie est remise. Cette nouvelle procédure devrait ainsi limiter les cas de fraudes à l'identité et d'usurpation d'identité.

Baromètre TÉLÉVISION

En partenariat avec ip-Label newtest

CLASSEMENT DES FAI - DU 10 AU 16/02/2011*

*Notes sur 20, mesures réalisées à La Garenne-Colombes, Neuilly-sur-Seine et Marseille.

L'ANALYSE

Les performances qualitatives de la télévision par Internet restent globalement stables, d'une semaine à l'autre. Cette qualité est parfois pénalisée par l'impossibilité d'obtenir les images souhaitées lors des changements de chaîne. Plusieurs échecs ont été constatés cette semaine, notamment pour Bouygues Telecom et Darty. L'abonnement évalué pour Free a subi un incident pendant un peu moins d'une heure, dans la soirée du 11 février, ne permettant pas la réception des flux pour plusieurs chaînes.

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

CLIN D'ŒIL

DES INFOS INSOLITES PÊCHÉES SUR LE NET

Angry Birds bento

DR

Les bento, ce sont ces petits plateaux-repas que se concoctent les Japonais pour leur déjeuner au bureau. Angry Birds, avec de petits zozios et des cochons verts, est le jeu vidéo le plus pratiqué en ce moment sur mobile. Cette réalisation, presque artistique, signe la rencontre du bento et des Angry Birds. Maïs, fraises, brocolis sont les ingrédients de cette jolie recette. Il y a aussi ceux que l'on repère moins facilement comme la sauce tomate, le riz, les petits pois ou les olives. A essayer à tout prix chez soi ! ● **MR**

http://mymealbox.com/bento/angry-birds-bento

»Le clin d'œil des lecteurs

Les joies de la traduction automatique

Il est certains écueils que la traduction automatique en ligne peine à éviter. En voici un qui, tel l'iceberg fatal au Titanic, saborde la traduction de cet extrait. Merci à Claude Trouplin pour ce clin d'œil.

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à redaction@microhebdo.com une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche **Imprime Ecran** de votre clavier, ouvrez **Paint**, menu **Edition**, puis **Coller** et enregistrez l'image sur le disque dur.

EN CADEAU !
Dans chaque numéro, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur reçoit en cadeau **Architecte 3D nexgen 2011 Gold** (valeur 99,95 €)

L'ÉNIGME DE LA SEMAINE

Chaque semaine Micro Hebdo **vous propose une petite énigme à résoudre.**

Extrait de 501 Enigmes... casse-tête, jeux d'esprit et de logique pour travailler plus vite (du cerveau) et gagner plus de (plaisir), par Nicolas Conti. Editions First. 11,90 euros.

A votre avis, est-il possible de découper un cake de forme rectangulaire en 8 parts égales en seulement 3 coups de couteau (et cela sans déplacer les parts) ?

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière : Au début : 1 couple.
Au bout de 1 mois : 1 couple. Au bout de 2 mois : 2 couples.
Au bout de 3 mois : 3 couples. Au bout de 4 mois : 5 couples.
Au bout de 5 mois : 8 couples. Au bout de 6 mois : 13 couples.
Au bout de 7 mois : 21 couples. Au bout de 8 mois : 34 couples.
Au bout de 9 mois : 55 couples. Au bout de 10 mois : 89 couples.
Au bout de 11 mois : 144 couples. Au bout de 12 mois : 233 couples.
Soit au total 609 couples de lapins.

Le coin des facéties

Au détour d'une visite sur Leboncoin, on tombe parfois sur des offres étonnantes, non dénuées d'humour. C'est le cas de cette annonce, qui propose, en vrac, un coffre de toit, un fauteuil Ikea, un support pour tuyau d'aspirateur, un bas-relief, une table de camping, un steppeur… *« Ceci est le coffre de moi, mais il peut devenir le coffre de toi, si tu me verses 87 euros, ô toi client(e) avisé(e). Assez ri, passons à la description de cette véritable invitation au voyage. »* Même quand on n'habite pas Annecy, que l'on n'est intéressé ni par un coffre de toit, ni par un steppeur, il faut lire ces petites annonces tordantes pendant qu'elles sont encore en ligne. ● **MR**

http://tinyurl.com/6ad9h4l ; http://tinyurl.com/5twfn4s ; http://tinyurl.com/62dnowk ; http://tinyurl.com/5sdurfq ; http://tinyurl.com/62d944z

»LA SEMAINE PROCHAINE N° 673

Les secrets cachés de Windows 7

Le nouveau système de Microsoft regorge de fonctions souvent méconnues. La rédaction a profité de la sortie du Service Pack 1 pour vous dévoiler les derniers secrets de 7.

Et aussi...

- »**Techno :** Comment les pros font durer les sauvegardes
- »**Comparatif :** 8 mini-PC passés au crible
- »**Logiciel :** Découvrez l'Android Market sur votre PC
- »**Pratique :** Bien configurer Windows Live Mail
- »**Conso :** Echappez aux faux avis de consommateurs

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

SURCOUF C'EST 30.000 RÉFÉRENCES HIGH-TECH.

Myxyty, des solutions communicantes pour une maison «intelligente».

MyDomokit

Un kit de base évolutif pour automatiser son habitat et le rendre plus confortable

199,99€

dont éco-part 0,03€
www.surcouf.com/9682831

MyHome

Une box à poser dans son salon pour sécuriser son foyer et garder un contact permanent à distance

699,90€

dont éco-part 0,05€
www.surcouf.com/9682835

MyHome+

Une box avec caméra intégrée à poser dans son salon pour sécuriser son foyer et garder un contact permanent à distance

799,99€

dont éco-part 0,05€
www.surcouf.com/9682837

Également disponible, tous les accessoires Myxyty

LES + Compatible iPhone

MYXYTY®

PARIS 12E 139, Av. Daumesnil
PARIS 9E 21, Bd Haussmann
LILLE 31-33, Rue du Molinel
MÉRIGNAC Z.ciale - Rocade sortie 11
THIAIS C.cial - Belle-Epine
STRASBOURG C.cial - Place des Halles
LIEUSAINT C.cial - Carré Sénart
VILLENEUVE D'ASCQ C.cial Héron Parc V2 - à coté du Leroy Merlin

WWW.SURCOUF.COM

Surcouf S.A.S. au capital de 57 100 000€ - Siège social : 31-33, rue du Molinel 59000 Lille - 388 237 927 RCS Lille.
Produits en vente dans les magasins Paris Daumesnil, Paris Haussmann, Lille Molinel ainsi que sur www.surcouf.com.
Photos non contractuelles - Offres valables dans la limite des stocks disponibles.

Suivez l'étoile | Surcouf

EURO RSCG C&O

Release By: TEAM-DZ | dinozo125 | BarMBy

seat.fr

SEAT

NOUVELLE SEAT LEON STYLE COPA

5 000 € (1) **d'avantage client** sous condition de reprise

+

Crédit Auto **0,9%** (2)

COPA

VIVEZ UNE CLASSE AU-DESSUS POUR LE MÊME PRIX

- GPS avec écran couleur tactile + MP3 + Système Bluetooth®
- Allumage automatique des phares + Détecteur de pluie
- Radar de recul
- Sellerie COPA

UEFA EUROPA LEAGUE™

SEAT - SPONSOR OFFICIEL DE L'UEFA EUROPA LEAGUE.

SEAT.FR/ENJOY

Crédit Auto au Taux annuel Effectif Global Fixe de 0,9 % sur 36 mois. Ex: 140,80€ pour 5 000€ empruntés sur 36 mois. Montant total dû par l'emprunteur: 5 068,80€. Offre valable du 14/02 au 31/03/2011. Un crédit vous engage et doit être remboursé. Vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

(1)Offre réservée aux particuliers et valable dans le réseau SEAT participant en France métropolitaine, pour toute commande passée entre le 14 février et le 31 mars 2011 et livrée entre le 14 février et le 30 juin 2011 d'une Leon 1.6 TDI 105 ch FAP Common Rail Ecomotive STYLE COPA neuve, soit un avantage équipements de 2 050€ TTC par rapport à une Leon STYLE à motorisation et équipements équivalents, un bonus écologique de 400€ pour une Leon 1.6 TDI 105 ch Ecomotive émettant jusqu'à 110 g de CO_2/km, une remise de 1 550€ TTC et une prime à la casse SEAT de 1 000€ TTC pour l'achat d'une Leon neuve émettant jusqu'à 150 g de CO_2/km et la reprise simultanée d'un véhicule de plus de 8 ans destiné à la casse (conditions détaillées chez les distributeurs SEAT participant ou sur www.seat.fr). Offre non cumulable avec toute offre en cours. **Modèle présenté:** Leon 1.6 TDI 105 ch FAP Common Rail Ecomotive STYLE COPA au prix TTC conseillé – au tarif du 01/01/11 – de **19 565€** (avec option peinture métallisée à 495€ TTC incluse), bonus, remise et prime à la casse SEAT déduits. Leon 1.6 TDI 105 ch FAP Common Rail Ecomotive : **consommation mixte : 4,2. Emissions de CO_2 (g/km) : 109.** (2) Offre de crédit liée à une vente réservée aux particuliers valable pour tous les véhicules neufs SEAT Leon (sauf SEAT Leon 1.6 TDI 90 ch CR FAP REFERENCE), chez tous les Distributeurs SEAT présentant ce financement, sous réserve d'acceptation du dossier par SEAT Bank division de VOLKSWAGEN BANK Gmbh - SARL de droit allemand - Capital social : 318 279 200€ - Succursale France : 266 avenue du Président Wilson - 93218 Saint-Denis La Plaine Cedex - RCS Bobigny 451618904 et après expiration du délai légal de rétractation - Montant total minimum du crédit : 2 500€. Taux débiteur fixe : 0,08 %. Montant total du crédit dû : 5 068,80€ dont 62,50€ de frais de dossier (1,25 % du montant financé) et hors assurances facultatives. Rendez-vous sur **SEAT.FR/ENJOY** pour activer votre code VIP. Connectez-vous sur SEAT.FR/ENJOY/CONDITIONS pour plus de détails sur les termes et conditions. Jeu gratuit sans obligation d'achat, ouvert à toute personne physique majeure du 16 Février 2011 au 18 Mai 2011.

MARQUE DU GROUPE VOLKSWAGEN