1,95 € Seulement

Microhebdo

Micro hebdo

Simplifiez-vous la micro

N°678 Semaine du 14 au 20 avril 2011

P.24 » INTERNET

Et si vous remplaciez votre **box ADSL** par une **clé 3G ?**

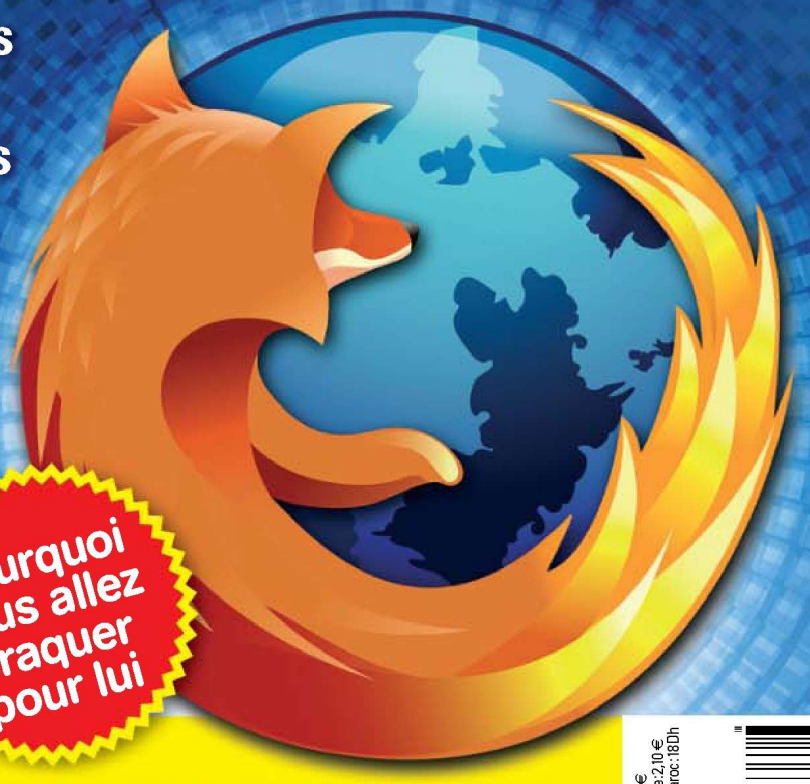
Plus rapide, plus innovant, plus moderne...

FIREFOX 4.0

Le meilleur des navigateurs

P. 16

- Les **nouveautés** à la loupe
- Nos **extensions** favorites
- Les **astuces** de la rédaction
- Face à la **concurrence...**



Pourquoi vous allez craquer pour lui

P.34 PREMIER ESSAI

LG OPTIMUS 2X

le smartphone le plus rapide du monde

P.46 MESSAGERIE

Enrichissez les fonctions de Gmail by Google

P.42 PRATIQUE

Mot de passe perdu ? **Débloquez Windows !**

P.28 » COMPARATIF

8 KITS CPL 500 Mbit/s

pour booster votre réseau domestique

à partir de 70 €

Hebdomadaire • 14 avril 2011 • DOM: 2,70 €
TOM: 630 CFP • Réunion: 2,70 € • Belgique: 2,10 €
Suisse: 4,20 FS • Luxembourg: 2,10 € • Maroc: 18 Dh
Canada: 4,50 $can • Tunisie: 2000 DT
Groupe 01
M 03228 - 678 S - F: 1,95 €

ASUS® N53SV-SX129V, LA PERFORMANCE D'UNE PLATEFORME INTEL® SANDY BRIDGE À PRIX EXCEPTIONNEL

NOUVEAU

15,6"

intel inside CORE i5

© QiangBa DanZhen / Alx / Le Do - Fotolia.com

ASUS® N53SV-SX129V

- Processeur **Intel® Core™ i5 Sandy Bridge**
- Mémoire **4 Go**
- Disque dur **640 Go**
- Ecran large **15,6'' au format 16/9**
- Nvidia® GeForce® **GT 540M**
- Graveur DVD Super Multi
- Sacoche de transport et souris fournies
- Technologie Wi-Fi N / Bluetooth 2.1
- Webcam intégrée
- Windows 7 Édition Familiale Premium 64 bits

Windows 7

799€96 TTC

LDLC.com

WWW.LDLC.COM

L'ACHAT HIGH-TECH EN TOUTE SÉRÉNITÉ

PAIEMENT EN 3 FOIS* - LIVRAISON RELAIS COLIS À 2,95€ - 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.

WorldMags

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

SOMMAIRE

Numéro 678
Jeudi 14 avril 2011

» ÉDITO

B. Martinez

Bouillabaisse high-tech

Le 1er avril est devenu une tradition sur le Net. Cette année, parmi les canulars les plus amusants, citons l'Apple Store Playmobil vendu sur www.thinkgeek.com *(voir p. 58)*. Le faux packaging était ultraréaliste, le magasin bien achalandé et Steve Jobs encore aux manettes. Autre poisson croustillant, le manche Gear4 qui transformait votre iPad en poêle à frire. Google, de son côté, proposait de contrôler Gmail avec un délirant système de reconnaissance de mouvements. Toshiba commercialisait le premier monocle 3D pour regarder la TV ou jouer en relief. A l'occasion de la semaine du développement durable, Alapage vendait des livres sans couverture. Le site de vidéo à la demande Hulu était, quant à lui, revenu dans les années 1990 avec une mise en pages bien rétro et un débit d'époque. Délirantes, les lunettes d'Adblock permettaient de flouter les affiches publicitaires de la vraie vie. Enfin, PhotoWeb proposait le premier livre-photo audio, avec jusqu'à 20 heures de commentaires. Ah si! J'oubliais… Vous vous souvenez de l'iPhone 4 blanc dont nous annoncions la sortie dans le numéro 676? Eh bien! C'était aussi une plaisanterie. Non, il n'est toujours pas disponible. Et non, sa blancheur n'améliore pas son autonomie… MDR!

Nicolas Guyot, Rédacteur en chef

O. Cadouin

24 à 27 Faut-il troquer sa box ADSL contre une clé 3G?

O. Cadouin, Alxpin/istockphoto

28 à 33 Huit kits CPL à 500 Mbit/s

Ginosphotos/istockphoto

46 à 47 Messagerie: Les Labos de Gmail

16 à 23 » À LA UNE

Firefox 4, le meilleur des navigateurs

Découvrez avec nous la dernière version, plus véloce et plus maligne, du navigateur favori des Français.

Andy Potter/istockphoto
Frank Ramspott/istockphoto

» Information

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.

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

10 ACTUALITÉ
Evénement Des plaintes en baisse, oui mais 10
Les news de Micro Hebdo ..... 11 à 13

16 À LA UNE
Firefox 4, le meilleur des navigateurs ..... 16 à 23

24 TECHNO
Troquer sa box ADSL contre une clé 3G, est-ce une bonne idée? ..... 24 à 27

28 MATÉRIELS
LE COMPARATIF DU LABO
Huit kits CPL à 500 Mbit/s ..... 28 à 33
LES TESTS ..... 34 à 37
Smartphone Optimus 2X de LG
Dock SuperHero Backup & Charger de Iomega
Kit CPL Powerline AV 200 Nano de Netgear
Tablette tactile iPad 2 64 Go 3G d'Apple
Disque SSD Power E20 de Silicon
PC de bureau The Cube de Quietty (SDS)
PC portable EasyNote TK11 de Packard Bell
Moniteur Foris FS2331 d'Eizo
PRATIQUE ..... 38 à 39
Affichage Réglez parfaitement votre carte ATI

40 LOGICIELS
DÉCOUVERTE
GarageBand, la création musicale pour iPad ..... 40 à 41
PRATIQUE ..... 42 à 44
Sécurité Mot de passe oublié?
Débloquez Windows 7 comme un pro

46 INTERNET
MODE D'EMPLOI
Les Labos de Gmail ..... 46 à 47
SÉLECTION
Neuf sites pour mieux jardiner ..... 48 à 49
LES NOUVEAUTÉS
Les Pages Jaunes lancent leur Street View et quatre autres sites ..... 50 à 51
PRATIQUE ..... 52 à 53
Musique Créez des listes de lecture en ligne avec Mixiate
Trucs et astuces avec Facebook, Google et Gmail

54 LOISIRS
LES TESTS DE LA SEMAINE
Crysis 2 d'Electronic Arts, trois autres jeux et une montre ..... 54 à 55

56 CONSO
Micro Hebdo résout vos problèmes ..... 56 à 57

58 CLIN D'ŒIL 58

Ce numéro comporte un courrier de réabonnement sur une diffusion partielle d'abonnés, un encart jeté sur la vente au numéro en France, un encart abonnement jeté sur une diffusion partielle Export et un mailing presse avantages jeté sur une diffusion partielle d'abonnés. Crédits de couverture : Frank Ramspott/istockphoto, Beboy/Fotolia, Vadim/Dreamstime, DR

WorldMags

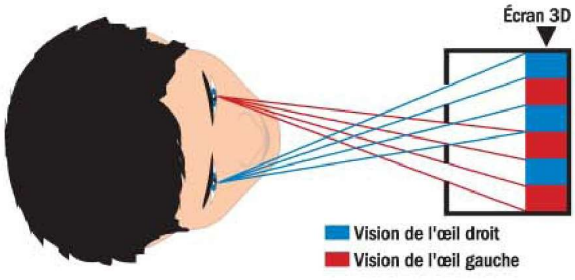
La 3D sans lunettes…

On plonge dedans !

Grâce à un nouvel écran auto-stéréoscopique, la console portable Nintendo 3DS génère des images 3D en relief. Comment ce petit miracle est-il possible sans avoir besoin de lunettes ? Et quelles sont les autres innovations de ce bijou de technologie ? On vous explique.

Ecran relief sans lunettes Comment ça marche ?

Personnages qui jaillissent de l'écran, impressions de profondeur saisissantes… la Nintendo 3DS nous offre les joies de la 3D relief sans lunettes, et cette nouvelle expérience est absolument bluffante !
D'autant qu'elle ouvre la voie à des fonctions tout aussi saisissantes comme la prise de photos en 3D et, bientôt, la possibilité de filmer en 3D.



Pour réaliser cette prouesse, la Nintendo 3DS utilise un nouveau procédé : l'écran auto-stéréoscopique.
Les 2 images sont découpées par des volets verticaux invisibles à l'œil nu qui font office de filtre (voir le schéma). Résultat : chaque œil ne voit qu'un pixel sur deux. Et la magie opère ! Chaque œil va percevoir - sans lunettes - une image différente, ce qui provoque l'effet 3D… Le tout avec une qualité d'image et de couleur exceptionnelle : encore mieux qu'au cinéma. Plus un confort de jeu inégalé… Du jamais vu !

LES JEUX EN R.A.
Des images virtuelles générées par ordinateur - ici un dragon - viennent s'intégrer dans notre environnement.

Jouez avec la Réalité Augmentée

Le principe ?
Des images générées par ordinateur viennent s'ajouter aux informations du monde réel. Une technologie révolutionnaire qui permet de faire naître des personnages virtuels, un dragon par exemple, dans notre environnement !

Tout démarre avec des cartes (6 sont disponibles avec la console) : on en pose une dans le champ de la caméra et une fois la carte reconnue, c'est parti ! Et tout d'un coup, un dragon en 3D surgit là, à l'endroit où l'on a posé la carte. La bête s'agite, crache des flammes…

Objectif ?
L'abattre bien sûr, et pour ce faire, il va falloir le contourner, faire le tour de la table, ajuster… et lui tirer dans le dos ! Bang : tir réussi, le dragon gît sous nos yeux ébahis.

www.qualipige.fr - Photos : DR. Les marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Nintendo 3DS est une marque de Nintendo. © 2011 Nintendo.

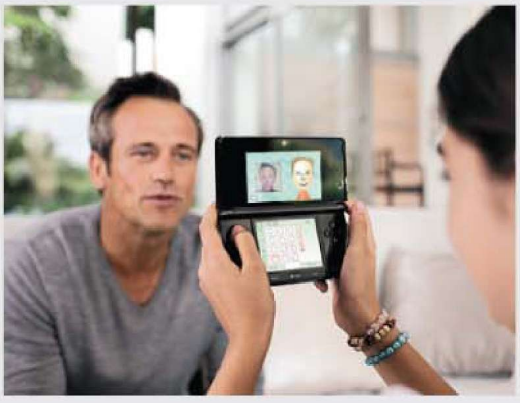
WorldMags

La Guerre des Têtes
Le réalisme est à son comble

Parmi les nombreuses applications pré-installées, un bon défouloir : la Guerre des Têtes qui exploite elle aussi la Réalité Augmentée.

Le principe : on prend un visage en photo qui se modélise illico en une horde de têtes grimaçantes qui nous envahissent... dans notre environnement ! Et pour se tirer de ce cauchemar, il va falloir bien sûr viser juste !

Grâce au gyroscope interne, on vise en bougeant la console.



Un nouveau monde où les Mii se rencontrent

Grâce au nouvel éditeur de Mii, la Nintendo 3DS permet de créer des dizaines d'avatars qui deviendront les héros de certains jeux. Autre fonction de ce moi virtuel : quand vous partirez en balade, votre Mii pourra rencontrer le Mii d'autres joueurs. C'est le mode « StreetPass » : même en veille, la Nintendo 3DS détecte automatiquement les consoles aux alentours pour échanger des Mii, des données, salutations ou autres éléments de jeux : à chaque jour son lot de surprises !

Testez sans attendre la vision 3D en vous rendant dans un magasin essayer la console Nintendo 3DS.

L'écran 3D auto-stéréoscopique.

La caméra intérieure, assortie de 2 caméras externes pour prendre des photos 3D.

Le curseur 3D. Il permet d'ajuster le niveau d'intensité de la 3D : vous pouvez ainsi la régler selon vos besoins. Confort visuel assuré...

Le pad circulaire, pour un contrôle des jeux en toute simplicité et en toute précision.

L'écran tactile et son stylet téléscopique.

Tous les jeux Nintendo DS sont compatibles avec la Nintendo 3DS.

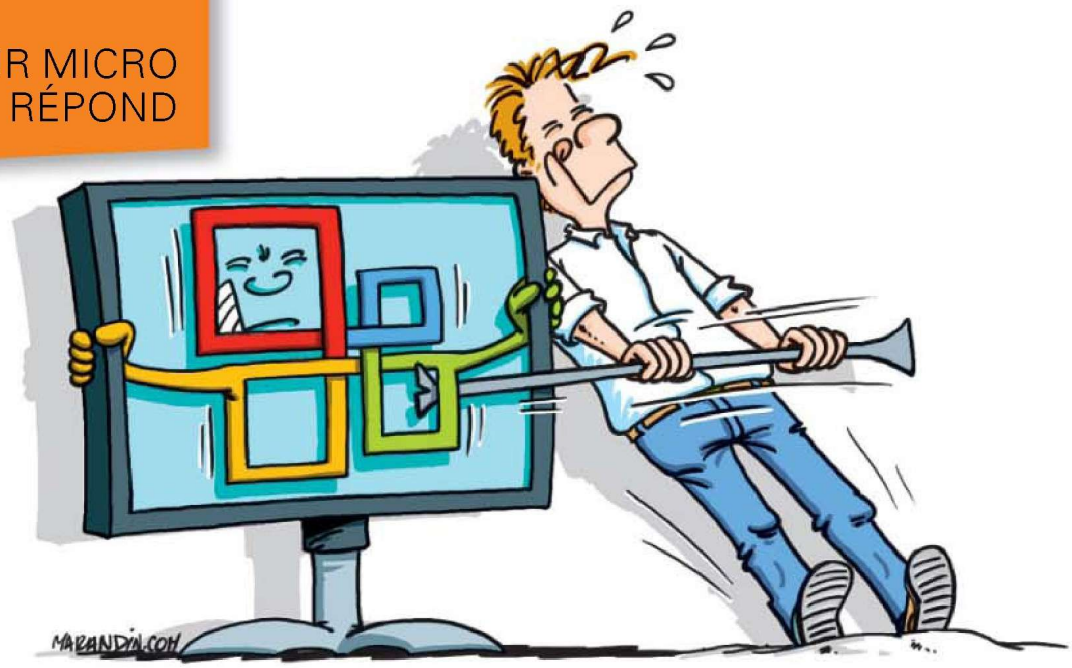
Pour en savoir plus sur la fonction 3D de la Nintendo 3DS, rendez-vous sur le site officiel : Nintendo3DS.fr

*Ceci est une capture 2D d'un écran en 3D relief.

WorldMags

FORUM

DOCTEUR MICRO VOUS RÉPOND



» POSER UNE QUESTION

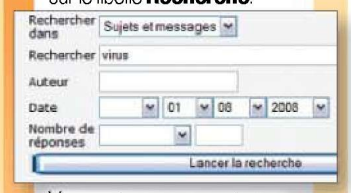
Envoyez-nous vos questions techniques soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessous), soit par courriel, à l'adresse **redaction@microhebdo.com**. Nous ferons notre possible pour vous répondre dans nos colonnes.

» 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.

LOGICIELS › BUREAUTIQUE

Quand Office 2010 s'accroche

Allô Docteur ! Lorsque je veux désinstaller Microsoft Office 2010 le message suivant s'affiche : *«Impossible d'ouvrir ce package correctif, vérifiez qu'il existe et que vous êtes autorisé à y accéder ou vérifiez que ce package correctif de Windows Installer est valide»*. Que faut-il faire? GPont2211

NOTRE RÉPONSE

Anciennement, la seule solution consistait à utiliser un programme dénommé Windows Installer CleanUp (MSICUU2.EXE), malheureusement supprimé du circuit et du site de téléchargement de Microsoft. Heureusement, Microsoft a fini par entendre les plaintes des utilisateurs et a publié, il y a quelques jours à peine, un petit utilitaire qui résout tous les problèmes de désinstallation d'Office. Tout est expliqué à cette adresse : **http://support.microsoft.com/kb/290301**. Vous y trouverez en réalité trois utilitaires de type «Fix it» (« réparez-le ») : un pour Office 2003, un pour Office 2007 et, bien sûr, un pour Office 2010 ! Celui qui vous concerne porte le numéro 50450 et peut être téléchargé à l'adresse **http://go.microsoft.com/?linkid=9737366**.

LOGICIELS › DIVERS

Une programmation très basique

Je voulais revenir à mes anciennes amours. J'ai tenté de réinstaller ce bon vieux QBasic sur XP et cela ne marche plus. Que faut-il faire? Il paraît que MS-DOS n'est plus présent dans XP. Je vous remercie de l'attention que vous porterez à ma question. POLEUG

NOTRE RÉPONSE

QBasic ??? C'est plus que revenir à des anciennes amours, c'est carrément un retour à la préhistoire ! La solution la plus universelle est de faire appel à DOSBox (**www.dosbox.com**). Cet « émulateur » de Microsoft-DOS vous permettra d'exécuter n'importe quelle version de QBasic ou QuickBasic (encore téléchargeable sur **http://quickbasic.free.fr**), voire même de GWBasic ! Y compris avec les éditions 64 bits de Windows 7 et Vista ! Sinon, si vous êtes nostalgique, pourquoi ne pas essayer Small Basic, un outil créé récemment par Microsoft et qui permet de faire des choses étonnantes en peu d'instructions, tout en conservant l'esprit QBasic ? Vous pouvez le télécharger à l'adresse **www.smallbasic.com**.

WorldMags

LOGICIELS DIVERS

ICE ne colle plus (les photos)

ICE 1.3.5 plante au lancement depuis hier, alors qu'il fonctionnait parfaitement jusqu'ici. Je l'ai désinstallé et réinstallé plusieurs fois, mais sans succès. J'ai utilisé également l'outil de vérification des modules .Net Framework installés (2, 3 et 3.5) : tout est correct de ce côté. D'où peut donc venir ce problème? (erreur EventType: clr20r3 / P9: system.windows.markup.xamlparse).

Vec91

NOTRE RÉPONSE

Image Composite Editor est un logiciel gratuit de Microsoft (en anglais) servant à réaliser des images panoramiques à partir de plusieurs photos prises d'un même point. Il est téléchargeable à l'adresse http://tinyurl.com/6kggxnh. En ce qui concerne votre problème, je penche pour un fichier de configuration vérolé ou une mauvaise valeur en base de registre. Si le problème surgit en rechargeant un ancien projet, alors le projet est corrompu et vous devez le recréer. Mais le problème peut venir aussi bien d'ICE que du .Net Framework. Avez-vous essayé de faire une restauration du système à une date antérieure ? Cette fonction est disponible en cliquant sur **Démarrer**, **Tous les programmes**, **Accessoires** puis **Outils système**. C'est en général la solution la plus simple pour résoudre ce problème. Sinon, vous pouvez essayer de créer un nouvel utilisateur Windows. Lancez ICE dans ce nouveau profil : si le problème disparaît, c'est qu'il est lié à votre profil.●

LOGICIELS » VIDÉO

Du YouTube dans OpenOffice

Je dois faire un diaporama pour un exposé de Sciences de la vie et de la terre. Et je voudrais savoir s'il est possible d'inclure une vidéo dans un diaporama OpenOffice. Notre établissement n'autorise pas le visionnage de vidéos sur YouTube.

Clément Bichat

NOTRE RÉPONSE

Votre question est très intéressante. Nous avons trouvé la solution, qui n'était pas évidente au départ : nos premiers essais se sont soldés par des échecs lors de l'importation, doublés de plantages d'OpenOffice. L'idée est d'importer une vidéo de YouTube et de la convertir, avant de l'importer dans le module Impress d'OpenOffice 3.3. Commencez par installer **Firefox 4** puis l'extension **Video DownloadHelper** *(lire page 20 de ce numéro)*. Installez ensuite l'utilitaire de conversion gratuit associé à cette extension : cliquez du bouton droit sur l'icône de **DownloadHelper** et choisissez **Préférences**. Cliquez sur l'icône **Conversion**, cochez la case **Utiliser la conversion**, puis suivez les instructions (en français) pour installer **ConvertHelperSetup**. Il faut maintenant créer les règles de conversion des vidéos aux formats FLV et MP4 (les plus courants) de YouTube. Cliquez sur **Configurer les règles de conversion**, puis sur **Nouvelle règle** ; dans le menu **Fichiers avec l'extension**, choisissez **flv** puis **AVI (Mpeg4+MP3)** dans le menu **Sortie**. Validez. Répétez la manipulation pour le format **MP4**. Affichez la vidéo dans YouTube, cliquez sur la petite flèche à droite de l'icône **DownloadHelper** puis cliquez sur le nom de la vidéo : une boîte de dialogue vous propose de l'enregistrer au format AVI. Validez, patientez pendant l'enregistrement puis la conversion : votre clip est prêt à être inséré dans un diaporama Impress.●

WorldMags

WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES » WINDOWS 7

La surpopulation atteint la Barre des tâches

Merci à toute l'équipe pour le dossier Windows 7 du n°673. Une vraie mine d'astuces utiles au quotidien. Je me demandais si vous n'auriez pas une astuce pour faire de la place dans la Barre des tâches en regroupant tous les logiciels d'un même thème (par exemple, tous mes logiciels de dessin) en une seule icône. Parce que là, toutes mes icônes ne tiennent plus sur la Barre !

Martine H

NOTRE RÉPONSE

Il est vrai que la Barre des tâches devient vite saturée, surtout depuis que IE9 permet «d'épingler» directement des sites comme n'importe quelle application. De plus, certains sites, Hotmail par exemple, ajoutent même une «jumplist» à cette icône épinglée.

En fait, trois solutions sont possibles. La première est d'élargir la Barre des tâches pour qu'elle affiche davantage d'icônes. Pour cela, cliquez du bouton droit sur une zone vierge de la Barre des tâches et désélectionnez l'option **Verrouiller la Barre des tâches**. Puis, avec la souris, agrippez le bord supérieur de la Barre et tirez-le vers le haut.

Deuxième solution, si vous tenez à garder la largeur d'origine de la Barre, vous pouvez réduire la taille des icônes : cliquez du bouton droit sur une zone vierge de la Barre, choisissez **Propriétés**, cochez la case **Utilisez de petites icônes** et validez.

Enfin, un petit utilitaire nommé Bins d'OpenUp Industries, en version bêta et gratuite sur www.oneupindustri.es/Bins, permet de regrouper plusieurs applications en une seule icône et de dévoiler les programmes qu'elle contient quand le curseur de la souris la survole.●

» 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° 674**

TOP 10 » LES LOGICIELS LES PLUS TÉLÉCHARGÉS

Semaine du 4 au 10/04/11

1	**Avast! Antivirus** Sécurité	405898	»
2	**VLC Media Player** Lecteur multimédia	198067	»
3	**WLM 2011** Messagerie	145037	»
4	**CCleaner** Utilitaire	121176	↑
5	**Mozilla Firefox 4.0** Navigateur	106285	↓
6	**Internet Download Manager** Téléchargement	101629	»
7	**Adobe Reader X** Utilitaire	82304	»
8	**Real Player** Lecteur multimédia	74213	»
9	**Avira AntiVir Personal** Sécurité	68287	»
10	**eMule** Téléchargement	62413	»

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-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 six hors-séries : 79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
Suisse : abonne@edigroup.ch
Belgique : abobelgique@edigroup.org
Autres pays : 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, 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 - Rodric Leerling Tél. : 31 (0) 229 841 882 Fax : 31 (0) 84 748 8240 rodric.leerling@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 Audiences mesurées par AUDIPRESSE PRESSE PAYANTE 2009

MICRO HEBDO est édité par Groupe 01

Président-directeur général Alain Weill

Directeur général Vincent Buffin

Directeur délégué Julien Hirtz

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

WorldMags

NOUVEAU HORS-SERIE

Maintenez votre PC en pleine forme !

Micro hebdo Simplifiez-vous la micro

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

INTERNET ET MOBILITÉ

Des plaintes en baisse, oui mais...

L'édition 2010 de l'Observatoire des plaintes de l'Afutt dévoile les litiges les plus courants entre les opérateurs de téléphonie, les fournisseurs d'accès à Internet et les particuliers. **Olivier Lapirot**

C'est mieux pour Internet, moins bien pour la téléphonie mobile. Voilà en résumé ce qui ressort de l'Observatoire des plaintes et des insatisfactions, que l'association française des utilisateurs de télécommunications (Afutt) publie chaque année. Un indicateur des sujets de mécontentement des particuliers envers les FAI, les opérateurs de téléphonie mobile et fixe. En 2010, l'Afutt a reçu 4811 plaintes, soit 16% de moins qu'en 2009. Une baisse en trompe-l'œil. Si les FAI cumulent moins de plaintes tout en restant les premiers concernés avec 46% d'entre elles, les opérateurs de téléphonie mobile en totalisent plus que l'an dernier. Ils concentrent 42% des plaintes contre 34% en 2009. Pour le reste, peu de nouveautés : les principaux sujets de litiges demeurent identiques.

La facturation, qui tient toujours le haut du pavé, concerne plus particulièrement la téléphonie mobile. Facturation d'appels à des numéros inconnus, communications surtaxées lors de l'utilisation de services multimédias, augmentation anormale de consommation sont autant de sujets fréquents de plaintes. En cause : la défaillance du processus de facturation des opérateurs, mais aussi la multiplicité et l'ambiguïté des offres et des grilles tarifaires.

L'illimité reste trompeur

L'Afutt pointe en particulier le piège de la mention «illimité» et l'opacité des documents commerciaux. C'est souvent à la réception de la facture que le consommateur découvre la réalité de son forfait. Dans le détail, et de manière nette, ce sont les opérateurs mobiles virtuels (MVNO) qui sont les plus concernés. Les abonnés Internet, eux, se plaignent avant tout de la défaillance de leur connexion : des caprices du débit à la coupure d'accès aux divers services en ligne (Web, messagerie, téléphone ou réception TV). Les délais de rétablissement, jugés trop longs alors que les FAI ont une obligation de résultats, accroissent le mécontentement des internautes. Proportionnellement au nombre de clients, Orange s'en tire mieux que SFR et Free, pour se limiter aux principaux FAI.

Qu'il s'agisse de la téléphonie mobile ou d'Internet, la résiliation est le deuxième sujet de plainte. L'Afutt estime que les motifs *«légitimes»* de résiliation sans frais et sans discussion pendant la période d'engagement *«restent à consolider»*. Par exemple, quand l'opérateur ou le FAI n'est plus capable d'assurer le service souscrit (zone non desservie) suite à un déménagement. Quant à l'instauration de *« frais d'activation à perception différée »*, qui vise à dissuader le consommateur de résilier, pratique dénoncée dans l'Observatoire, la justice vient de trancher et de condamner Free.

Embrouilles sur la TVA

Il y a toutefois fort à parier que la résiliation sera toujours l'un des principaux motifs de plainte en 2011. L'embrouillamini autour de la hausse de TVA sur les abonnements Internet se fait déjà ressentir : dans l'observatoire de février de l'Afutt, la résiliation décroche, cette fois, la première place du palmarès des motifs de plainte. ●

Les limites de la méthodologie

L'Observatoire de l'Afutt recense les plaintes et les insatisfactions parvenues à l'association. Elles émanent majoritairement de particuliers n'ayant pas reçu une réponse satisfaisante de la part du service clients de leur opérateur. Les plaintes sont recensées sans vérification préalable. *«En tout état de cause, une plainte, même sans fondement juridique, traduit une insatisfaction»*, explique l'Afutt en préambule de son document. C'est ce qui permet, par exemple, de faire ressortir une tendance comme l'incompréhension des forfaits par les souscripteurs.

WorldMags

EN HAUSSE

LA 3DS

Sortie le 25 mars en Europe, la 3DS, la console portable de Nintendo incorporant le relief sans lunettes, a été prisée par les consommateurs : 303 000 exemplaires se sont écoulés en un week-end. Moins que les 400 000 unités vendues en 24 heures pour la sortie japonaise, mais plus que toute autre console portable commercialisée par le fabricant nippon.

LE CHIFFRE

40

C'est, en milliards, le nombre total de pixels d'une photo d'intérieur à 360° de la bibliothèque du monastère de Strahov à Prague. Et cela en fait un record dans sa catégorie, à mettre au profit de son auteur, Jeffrey Martin, qui a dû, pour ce tour de force, réunir 2947 photos prises avec un appareil Canon EOS 550D. Le tout est visible sur le site www.360cities.net

EN BAISSE

LE SPAM

Microsoft peut être fier : le géant du logiciel avait récemment annoncé être parvenu à annihiler le botnet Rustock. Le spécialiste de la sécurité Symantec confirme l'impact de la mesure sur le spam : le volume mondial de pourriels a chuté de plus de 33% à partir du 16 mars ! Le volume quotidien de spams est donc passé de 52 à 32 milliards. Bravo Microsoft !

M. Barbone/Fotolia, T. Hohler/Fotolia

Mozilla veut éradiquer les extensions lentes

Le succès de Firefox est largement imputable à son système d'extensions. Mais elles seraient aussi impliquées dans la dégradation des performances du navigateur, notamment le temps de démarrage. L'ajout d'une extension augmenterait en moyenne ce délai de 10 %. Pour sensibiliser à cette nuisance, la fondation Mozilla a mis en place un classement hebdomadaire des extensions populaires les plus lentes (http://goo.gl/FDjhP) et apposera prochainement une signalétique à côté de celles allongeant le délai de lancement de plus de 25 %. ● **SC**

Microsoft s'attaque à Google

Le géant du logiciel a déposé une plainte à Bruxelles contre Google pour… abus de position dominante. Un motif que la firme de Redmond connaît bien puisque, pour avoir imposé Internet Explorer, il a été condamné par de mêmes instances à près de 1,4 milliard d'euros d'amendes. L'éditeur reproche notamment à Google d'user de restrictions techniques pour bloquer l'indexation des vidéos YouTube par Bing ou encore de tenter de s'approprier les ouvrages orphelins (sans ayants droit revendiqués) numérisés par Google Books. ● **SC**

M. Deliormanli/Istockphoto, DR

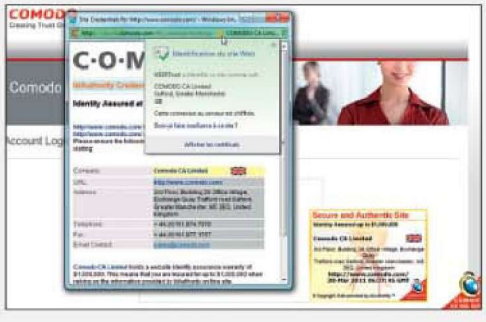
Blackwaterimages/Istockphoto, Dragonian/Istockphoto

Free Mobile cassera bien les prix

Invité sur M6, Xavier Niel, PDG d'Illiad, s'est laissé aller à quelques confidences autour de la future offre mobile du groupe, attendue en 2012. Il promet de diviser par deux le tarif des offres mobiles illimitées avec des forfaits sous la barre des 50 euros. Ne dérogeant pas à sa réputation de trublion, il en profite pour tacler ses concurrents : *« Quelles sont, en France, les entreprises qui font 30 % de marge ? Ça n'existe pas ! »* ● **SC**

Baromètre SÉCURITÉ — Les certificats ne sont pas une protection

Les certificats sont la clé de la sécurisation des paiements sur Internet. Ils sont aussi fondamentaux pour «certifier» l'authenticité des pilotes de périphériques sous Windows 7, des documents dans certaines transactions juridiques ou commerciales, et des applications ! Un certificat est une sorte de «passeport» top secret que les entreprises conservent au coffre et qui sont émis par des tiers de confiance après enquête. Bien des antivirus considèrent par défaut comme «sûrs» des logiciels disposant de tels certificats. Seulement, depuis quelque temps, ces certificats s'avèrent controversés. Car, à l'instar du tristement célèbre Stuxnet, certains sont dérobés et utilisés pour tromper les boucliers. Cette semaine, c'est la firme Comodo (éditeur de sécurité qui émet aussi des certificats et joue le rôle de tiers de confiance) qui a été victime d'usurpation d'identité et a émis des certificats Google, Yahoo!, Microsoft, Mozilla et Skype, à des cybercriminels qui peuvent ainsi les utiliser pour réaliser des sites de phishing plus vrais que nature ou des virus qui peuvent prendre l'apparence de vrais logiciels. Les certificats ont été révoqués sur nos ordinateurs, certes, mais pas encore sur les multiples périphériques mobiles connectés à Internet. Voilà qui relance le débat : il existe dans le monde plus de 150 tiers de confiance et les mésaventures de Comodo ne font qu'accentuer le discrédit sur nombre d'entre eux. ● **LD**



Source : DR

WorldMags

Le top du faux 2010

Pour la troisième année consécutive, le site PriceMinister dresse un bilan fondé sur les informations collectées par ses services de lutte contre la contrefaçon en France, en Espagne et au Royaume-Uni. Le site déclare éradiquer 98 % des annonces concernant des faux produits, avant même qu'elles n'aient pu être mises en ligne. 1 503 comptes suspects auraient été bloqués en 2010 (contre 2 625 en 2009). L'essentiel de la fraude concernerait encore le textile, la maroquinerie et les cosmétiques, mais le secteur du high-tech serait en forte croissance (+17 % en un an). Rançon du succès, tous secteurs confondus, Apple est la marque la plus copiée. Dans le top 10 se trouvent également Sony, Nintendo, Nokia et Microsoft. En forte hausse, Monster Beats Studio, fabricant d'écouteurs très en vogue. ● SC

Daniel Ernst/Fotolia, DR

WINDOWS 8 SE DÉVOILE

Quelques captures d'écran ont « fuité » sur le Net et confirment des rumeurs qui circulent depuis des semaines. Elles donnent un aperçu de ce à quoi pourrait ressembler le prochain Windows attendu, au plus tôt, pour le second semestre 2012. Les menus en ruban que les utilisateurs d'Office (depuis la version 2007) ou de la suite Live connaissent bien pourraient être généralisés et prendre place dans l'Explorateur. La version du système adaptée aux tablettes Internet serait, elle, largement inspirée de l'interface Metro, développée pour Windows Phone 7. ● SC

DR

Amazon crée la polémique

Le géant de la vente en ligne vient d'ouvrir sa boutique d'applications pour Android (aux US pour l'instant). Elle permet de tester les logiciels durant 30 minutes avant achat et même d'avoir un aperçu sur le site via un émulateur. L'autre nouveauté qui fait polémique : Amazon Cloud Player. Ce service de lecture de musique en streaming complète l'offre de stockage Cloud Drive. Autant dire que les majors n'apprécient guère. Elles reprochent à Amazon de ne pas les avoir consultées avant ce lancement afin de négocier des royalties. Pas la peine selon Amazon, qui estime que cette offre s'apparente à un service de sauvegarde en ligne de fichiers personnels, et ne nécessite donc pas le versement de droits d'auteur. ● SC

22 millions de tablettes en 2011

DR

L'institut IDC estime, qu'en 2011, il devrait s'écouler environ 22 millions de tablettes en Europe. C'est quatre fois plus qu'en 2010 quand 6 millions d'ardoises ont trouvé preneur. Selon IDC, Apple restera leader en 2011. En 2015, l'institut pense que le marché européen représentera 60 millions d'exemplaires. Côté smartphones, c'est Android qui mène la danse au niveau mondial. L'OS de Google occuperait 39,5 % du marché en 2011 et pourrait dépasser les 45 % d'ici 2015. iOS maintiendrait un score autour des 15 % alors que Windows Phone grimperait de 5,5 % à plus de 20 %. ● SC

LES BUZZ...

Ancêtres

Il n'y a pas que l'humour que l'on célèbre le 1er avril. Cette année, c'est aussi l'occasion de fêter les 35 ans d'Apple, créé le 1er avril 1976 par Steve Jobs, Steve Wozniak et Ronald Wayne. Sans oublier de souffler les 36 bougies de Microsoft, créé le 4 avril 1976 par Bill Gates et Paul Allen.

Chamboulement

Une nouvelle page se tourne pour Google, dont la direction est assumée de façon opérationnelle, depuis le 4 avril, par Larry Page, l'un des deux fondateurs, en remplacement d'Eric Schmidt.

Et une de plus...

Un acteur de plus, et pas des moindres, vient de s'ajouter à la liste des fabricants de tablettes tactiles : Sony a confirmé qu'il allait lancer une tablette avec Android. La date de sortie reste floue, en revanche, oscillant entre la fin de l'été et la fin de l'année.

Mickey

Depuis le 14 février, les abonnés Free peuvent, en exclusivité, accéder à la vidéothèque Disneytek. Les contenus acquis peuvent être visionnés en streaming illimité depuis la Freebox, ou téléchargés sur six périphériques (PC, baladeur, console...).

ERRATUM

Une erreur s'est glissée dans notre n° 676 : les tarifs d'abonnement à Dropbox, le service de stockage en ligne, sont bien de 9,99 dollars par mois pour 50 Go et de 19,99 dollars par mois pour 100 Go.

WorldMags

»NETBOOK

HERCULES»eCAFE Slim HD et EX HD
Disponibilité : fin avril
Prix : 199 et 249 €
http://ecafe.hercules.com

Linux Inside

Hercules renouvelle sa gamme de mini-portables en rompant totalement avec les caractéristiques de la précédente. Aux oubliettes le duo Intel Atom et Windows, la nouvelle collection fonctionnera avec un système Linux allégé – optimisé par le fabricant – et avec un processeur d'architecture ARM (Freescale Cortex A8 à 800 MHz), comme ceux qui animent nos smartphones et tablettes. Deux modèles sont annoncés. Le Slim HD (199 euros), doté de 8 Go de mémoire intégrée extensible à 40 Go avec une carte mémoire SDHC, est ultraléger (880 g) et compact (30 x 17,1 x 2,1 mm) avec une autonomie annoncée de 4 h 30 min. Le EX HD (249 euros) est plus épais et plus lourd (2,8 cm pour 1,1 kg), mais dispose d'une autonomie étendue (13 heures annoncées), d'une sortie HDMI et est livré avec une carte SD de 8 Go. Le reste de la fiche technique est commune aux deux appareils : 512 Mo de mémoire vive, écran de 10,1 pouces (1024 points par 600), clavier chiclet, trois ports USB 2.0, prise réseau Ethernet, Wi-Fi à la norme N et webcam 0,3 mégapixel. ● SC

»APPAREIL PHOTO

Le reflex des réalisateurs en herbe

Le dernier-né de la gamme reflex de Nikon reprend le capteur 16,2 millions de pixels du D7000, mais dans un boîtier au format plus compact et à un tarif plus abordable. Cela devrait garantir à cet appareil une excellente qualité d'image même en basse lumière (6400 Iso extensibles à 25600) et lui ouvre les portes de la vidéo haute définition (1 080 lignes à balayage progressif – 30, 25 ou 24 images par seconde). L'autofocus, l'écran orientable (7,6 cm et 921 000 points) et la prise micro stéréo devraient, par ailleurs, simplifier la vie des réalisateurs amateurs. Nikon lance simultanément le ME-1, un micro externe stéréo à 149 euros. Le D5100 sera vendu 799 euros avec un zoom 18-55 mm VR ou 699 euros le boîtier nu. ● SC

NIKON»D5100»Disponibilité : avril
Prix : à partir de 699 €»www.nikon.fr

»MONITEUR

3D XXL

Paramount Pictures France

Les joueurs vont enfin pouvoir jouer en relief sur grand écran ! Voici le premier 27 pouces à proposer un rafraîchissement de 120 Hz et donc à être compatible avec les technologies d'affichage 3D stéréoscopique. La dalle TN+, à finition mate et rétroéclairée par Led, affiche une résolution de 1 920 points par 1 080 avec une luminosité de 300 cd/m² et un temps de réponse de 2 ms. Trois ports HDMI à la norme 1.4 sont présents ainsi que des entrées DVI et VGA. ● SC

ACER»HN274H»Disponibilité : avril
Prix : à partir de 699 €»www.acer.fr

»RADIO INTERNET

Musiques du monde

Cette radio Wi-Fi à la norme 802.11n se connecte à votre réseau domestique et vous permet de profiter dans tout votre foyer de l'incroyable richesse des radios Internet. Plus de 14000 stations sont en effet accessibles depuis l'écran LCD de l'appareil ! Celui-ci est également capable de lire le contenu des bibliothèques musicales stockées sur les ordinateurs du réseau domestique et peut, bien évidemment, diffuser la musique d'un baladeur MP3. ● SC

TERRATEC»Noxon iRadio 300 et 360
Disponibilité : avril»Prix : à partir de 179€
www.terratec.net

Photos : DR

»NETBOOK

Un mini-portable bien équipé

Dans la famille netbook, le Wind U270 fait partie des modèles haut de gamme. Il est animé par un processeur AMD E-530 à 1,6 GHz, un double-cœur entouré par 2 Go de mémoire vive et un circuit graphique Radeon HD 6310. Ce dernier est compatible DirectX 11 et affiche n'importe quelle vidéo HD. Son écran 11,6 pouces (1 366 points par 768) promet plus de confort pour la navigation Internet et la lecture de vidéos HD 720p. L'espace de stockage est de 320 Go et on trouve même un port USB 3.0 en plus des deux ports USB 2 et d'une sortie HDMI. Le système est un Windows 7 en Edition Familiale Premium. ● SC

MSI»Wind U270»Disponibilité : courant avril»Prix : 409€
http://fr.msi.com

WorldMags

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.

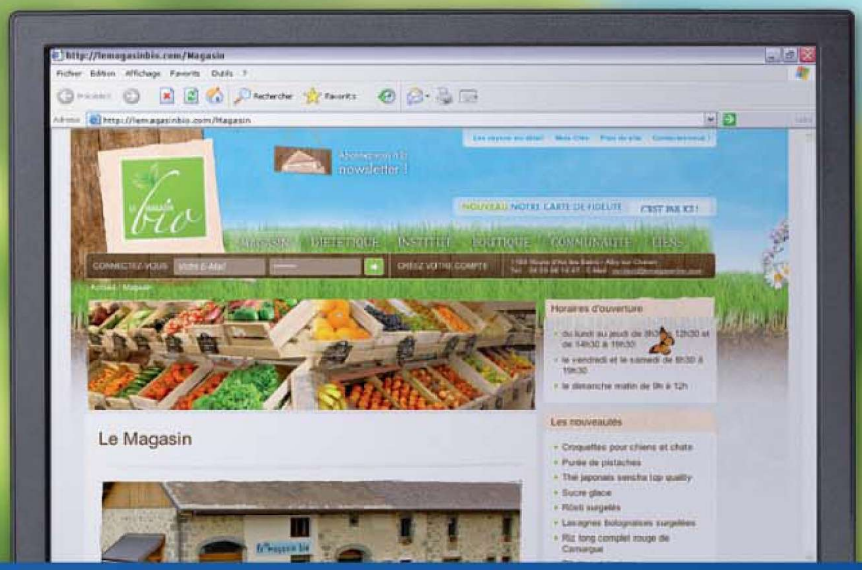
Sylvain Jacquet
www.lemagasinbio.com

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 : 3,99 € HT/an (4,77 € TTC) au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC). Conditions détaillées sur www.1and1.fr. Offres sans engagement également disponibles.

WorldMags



1&1 PACK INITIAL
1 AN GRATUIT*

OFFRE À DURÉE LIMITÉE
Valable jusqu'au 30/04/11

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

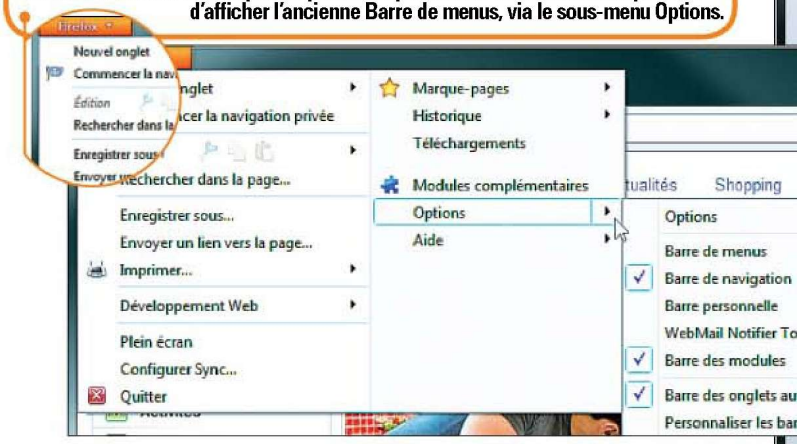
.fr à seulement 3,99 € HT/an* !

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

WorldMags

P. 18-19 LE PLEIN DE NOUVEAUTÉS
P. 20 LES MEILLEURES EXTENSIONS
P. 21 LES FONCTIONS AVANCÉES ET CACHÉES

ONGLETS ET MENUS
Les onglets, désormais placés au-dessus de la Barre d'adresses, sont plus accessibles. Les plus utilisés peuvent être «épinglés» : ils s'affichent alors de façon permanente sous forme d'icônes miniatures, à gauche de la Barre d'onglets. La Barre de menus est remplacée par un simple bouton. Il reste toutefois possible d'afficher l'ancienne Barre de menus, via le sous-menu Options.



INTERNET

Firefox 4 le meilleur des navigateurs

Plébiscité par les internautes, le navigateur Firefox commençait pourtant à se faire un peu vieux. La donne vient de changer avec la sortie de la quatrième version, véloce et maligne !

Christophe Blanc et Stéphane Viossat

L'attente aura été longue : plus de 14 mois après sa version 3.6, le navigateur favori des internautes français fait peau neuve. Depuis le 22 mars, Firefox 4 est disponible au téléchargement (http://t.01net.com/tc25711). Et les internautes y ont été très sensibles : au bout de 24 heures, le navigateur avait déjà été téléchargé plus de 8 millions de fois! De quoi faire pâlir Microsoft avec Internet Explorer 9. La nouvelle mouture de son navigateur maison, sortie en version finale le 14 mars, n'avait atteint que 2,35 millions de téléchargements durant le même laps de temps. Côté parts de marché, on retrouve cette préférence des internautes pour Firefox, le logiciel libre de la fondation Mozilla. Partant de rien, il s'est imposé face à une concurrence sévère, et jugée déloyale par la Commission européenne, puisque IE était livré d'office avec Windows. Selon StatCounter, Firefox, aujourd'hui, dans sa version 3.6, est utilisé par près de 32% des Européens, tandis qu'IE 8 ne capte plus que 26% d'entre eux. Toutes versions confondues, même topo : 37,53% des internautes européens pour Firefox contre 36,42% pour IE sur les trois premiers mois de l'année 2011. Au final, Firefox a été adopté par près de 500 millions d'internautes, selon les comptes tenus par la fondation Mozilla.

Pourquoi cette préférence ? Parce que le logiciel gratuit et de qualité a su allier simplicité et performances, innovation et facilité d'utilisation avant tout. Lors de vos surfs sur le Web, vous consultez en même temps de multiples sites sans avoir à garder ouvertes plusieurs fenêtres ? C'est grâce à la navigation par onglets popularisée par Firefox. Vous retrouvez les sites de votre historique ou de vos marque-pages en tapant un point d'interrogation dans la Barre d'adresses. C'est aussi Mozilla qui a initié la Barre d'adresses intelligente avec Firefox 3. Vous disposez d'innombrables gadgets

Conception artistique : Jean-Noël Dastugue

»DE NETSCAPE À FIREFOX 4, TREIZE ANS DE DÉVELOPPEMENT

» Printemps 1998
La société Netscape crée l'organisation Mozilla, à but non lucratif. Dans le même temps, elle rend accessible sous licence libre le code source de son logiciel **Netscape Navigator,** ex-numéro 1 du surf sur Internet, détrôné par Internet Explorer de Microsoft, livré en standard avec Windows.

» Septembre 2002
Lancement public de la version bêta de **Phœnix**, l'ancêtre de Firefox.
Ce nom, déjà déposé par la société Phœnix Technologies qui développe des Bios pour PC, sera transformé en Firebird, puis en Mozilla Firefox en 2003. Lancement dans la foulée du client de messagerie Thunderbird.

» Novembre 2004
Publication de la **version 1.0 de Firefox**, qui se distingue d'Internet Explorer par une rapidité accrue et de nombreuses innovations dans l'interface. Plébiscité par les utilisateurs, le navigateur est téléchargé plus d'un million de fois en un an.

» Octobre 2006
Lancement de la **version 2.0**, qui inaugure la navigation par onglets, le gestionnaire d'extensions et intègre des procédures de renforcement de la sécurité (antiphishing) et de mise à jour automatique. Internet Explorer 7 est clairement distancé.

WorldMags

PANORAMA
Présentée comme l'une des innovations majeures de cette version 4, la fonction Panorama crée des «domaines» de navigation en réunissant les onglets par groupes thématiques. Dès qu'un groupe est créé, ce petit bouton apparaît : il affiche la page de gestion des groupes *(lire page 18)*.

EXTENSIONS
La gestion des extensions (téléchargement, installation, désinstallation), des thèmes et des modules complémentaires est désormais centralisée dans un onglet de la fenêtre du navigateur. L'affichage en pleine page, et non plus dans une petite boîte de dialogue, facilite grandement les manipulations *(lire page 20)*.

FIREFOX SYNC
Autre grande nouveauté : la synchronisation des marque-pages, de l'historique, des mots de passe et même des onglets ouverts d'un ordinateur à l'autre. Il suffit de l'activer puis de saisir les mêmes adresses mails et mots de passe sur les différents PC, netbooks et mobiles Android pour retrouver tout son environnement de navigation *(lire page 19)*.

BARRE DES MODULES
La «Barre d'état», en bas de la fenêtre, qui affichait des informations sur la page à l'écran ou en cours de chargement, est remplacée par la «Barre des modules». Celle-ci n'est pas présente par défaut (pour l'afficher, choisissez Options dans le menu Firefox). Son nom vient du fait qu'elle affiche les icônes miniatures des extensions installées (les «modules»).

Illustrations : Lee Daniels/iStockphoto, montage MH

pour améliorer votre navigation (blocage de publicités, aide au téléchargement, etc.) ? C'est encore Firefox qui, avec le système d'extensions, a ouvert la voie. Face à une concurrence féroce depuis l'entrée en jeu de Google et son navigateur Chrome (16,3% de parts de marché en Europe) et le retour de Microsoft avec IE9, Firefox 4 se devait donc de briller. Le pari semble gagné. L'interface change pour se rapprocher des standards du moment, priorité aux sites affichés et minimisant la place des menus. Toutes les fonctions appréciées par les internautes sont toujours présentes, mais améliorées et simplifiées : la Barre d'adresses est plus pratique, permettant de passer d'un onglet à un autre ; le gestionnaire d'extensions est plus clair et plus puissant, et l'installation de nouvelles extensions ne force plus obligatoirement à redémarrer le navigateur...

Sous le capot

L'innovation est également au rendez-vous avec l'apparition de nouvelles fonctions, comme la possibilité de ne plus être ciblé par les publicités, la synchronisation entre plusieurs postes ou bien la création de groupes d'onglets. Mais c'est aussi dans ses rouages techniques que Firefox 4 fait sa révolution : prenant en charge beaucoup plus d'aspects du HTML5, le nouveau langage du Web, il gagne en vélocité, avec un nouveau moteur JavaScript, la prise en charge de l'accélération matérielle pour le rendu graphique ainsi que des temps de chargement à l'ouverture particulièrement rapides... Cerise sur le gâteau, il se décline désormais en version mobile pour Android et Maemo.
Bref, le chouchou des internautes, en se refaisant une santé, mérite plus que jamais sa place de leader des navigateurs ! Tour d'horizon détaillé.●

»Juin 2008
Sortie de **Firefox 3.0**, qui facilite significativement les téléchargements et améliore la gestion des marque-pages et de l'historique. Avec 8 millions d'installations, ce logiciel entre dans le livre des records *Guinness* comme le plus téléchargé de l'histoire en une seule journée.

»22 mars 2011
Lancement de la **version 4.0**.
En neuf ans, Firefox est devenu le deuxième navigateur au monde. Il a conquis plus de 30% des utilisateurs dans le monde, et plus de 37% en Europe.

WorldMags

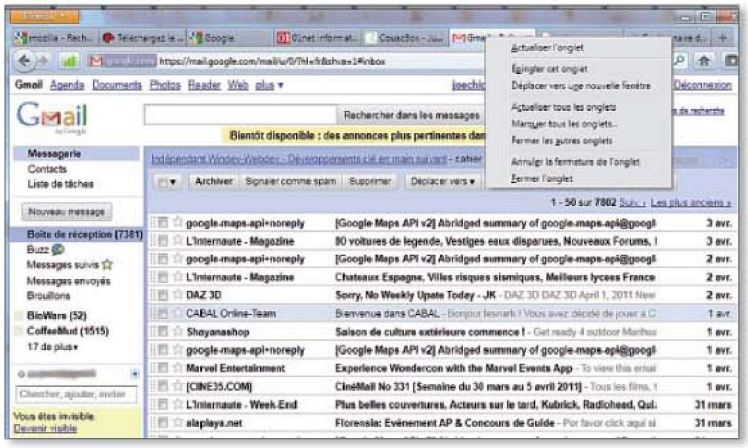
Firefox fait le plein de nouveautés

La nouvelle version du navigateur peut dérouter un instant les utilisateurs : son interface est minimaliste, mais on y retrouve bien toutes les fonctions auxquelles on était habitué. Et de nouvelles fonctions apparaissent, parfois un peu cachées.

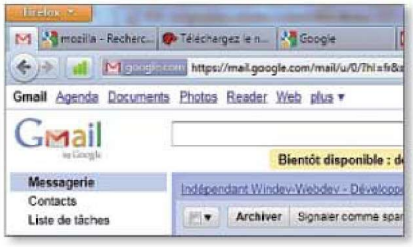
Des onglets à tout-va

Les applications Web épinglées

Certains des sites sur lesquels vous surfez sont de véritables logiciels en ligne vers lesquels vous revenez de façon régulière. Et lors d'une session de surf, vous avez gardé en permanence un onglet ouvert sur l'un de ces services. Mais la navigation par onglets, c'est tellement pratique que l'on en abuse souvent : on a vite fait de se retrouver avec des dizaines d'onglets ouverts en même temps. Avec Firefox 4, vous pouvez choisir de conserver, d'une session à l'autre, certains des onglets à une place fixe. Placés au début de la Barre d'onglets, ils prendront moins de place : aucun texte n'apparaîtra, seule l'icône représentant le site ou le service Web sera affichée.

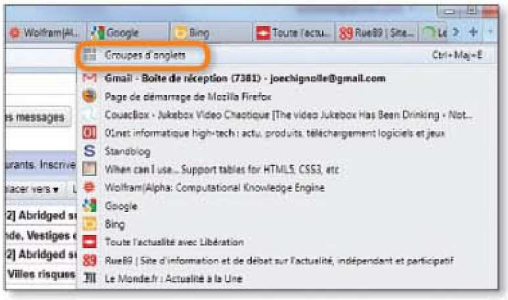


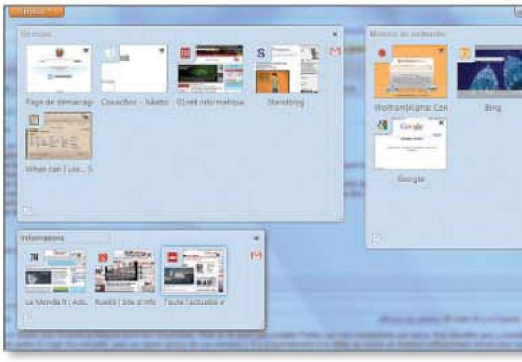
Pour effectuer l'opération, rien de plus simple : rendez-vous à l'adresse de l'un des sites que vous consultez de façon permanente, par exemple www.gmail.com. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'intitulé de l'onglet. Dans le menu qui apparaît, sélectionnez **Epingler cet onglet**. L'onglet se déplace en début de ligne avec une taille réduite. Et il se trouvera fixé à cette place en permanence, dès que vous lancez Firefox. Pour le retirer, il suffit de refaire un clic droit dessus et de sélectionner **Relâcher cet onglet**.



Des onglets en vue panoramique

Dès que trop d'onglets sont ouverts dans Firefox, la Barre d'onglets ne permet plus de tous les afficher : il est nécessaire de les faire défiler à l'aide des flèches horizontales qui apparaissent de part et d'autre de la Barre. Ce n'est pas très pratique... Firefox 4 innove donc en proposant un système original et graphique de regroupement d'onglets appelé **Panorama**. Pour l'afficher, cliquez sur la toute petite flèche vers le bas, à droite de la Barre d'onglets. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Groupe d'onglets**. Tout l'espace d'affichage est alors remplacé : sur un fond transparent, une surface opaque contient les aperçus de tous vos onglets. Pour retourner à l'affichage de l'un de ces onglets, il suffit de cliquer dessus. Là où Panorama prend tout son intérêt, c'est qu'il vous permet de créer de nouveaux groupes d'onglets : avec le bouton gauche de la souris, cliquez sur un espace libre, en dehors du groupe déjà affiché. Maintenez le bouton enfoncé, puis déplacez la souris. Une nouvelle surface opaque est créée. Vous pouvez maintenant déplacer à loisir les onglets d'un groupe à l'autre en les glissant-déplaçant avec le bouton gauche de la souris. En cliquant sur le crayon en haut d'un groupe, vous pouvez nommer le groupe, et en cliquant sur la croix en haut à droite, vous fermez le groupe. Lorsque vous souhaitez reprendre la navigation, cliquez sur l'aperçu choisi : dans la fenêtre, seuls les onglets du groupe sélectionné s'affichent. Pour basculer d'un groupe à un autre, il faut repasser par la fenêtre **Panorama**.





WorldMags

La synchronisation

Un même navigateur sur tous les postes

On consulte aujourd'hui le Web depuis son ordinateur familial, son portable, son PC au bureau, dans des cybercafés, sur son mobile... Et on aimerait bien pouvoir conserver, où que l'on se trouve, toutes ses informations de navigation. C'est ce que permet la synchronisation du navigateur.
Il offre la possibilité de conserver, quel que soit le poste où l'on est, son historique, ses marque-pages, ses mots de passe, ses préférences, et même retrouver ses onglets ouverts. Ce n'était jusqu'ici possible avec Firefox qu'en utilisant une extension. Désormais, la fonction **Firefox Sync** prend la relève. Mais elle demande à être apprivoisée... Tout d'abord, il faut l'activer sur votre ordinateur principal, car c'est lui qui sera la référence. Cliquez sur le menu **Firefox** en haut à gauche et sélectionnez **Options**. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Sync**, puis sur **Configurer Firefox Sync** et enfin sur **Créer un nouveau compte**. Entrez alors votre adresse mail ainsi qu'un mot de passe. Cochez la case pour accepter les conditions d'utilisation et cliquez sur **Suivant**. Dans la fenêtre s'affiche alors une «clé de synchronisation» : notez très soigneusement ou imprimez cette série de chiffres et de lettres. Cliquez sur **Suivant**, puis entrez le texte affiché et cliquez à nouveau sur **Suivant**. C'est terminé pour l'initialisation!
Les données de votre navigateur sont envoyées sur les serveurs de Mozilla, où elles seront conservées et chiffrées.

Depuis un autre poste, vous pouvez maintenant synchroniser Firefox 4 pour retrouver vos données. Pour cela, depuis cet autre ordi, lancez **Firefox 4** puis cliquez sur le menu **Firefox**, et sélectionnez **Options**. Cliquez sur **Sync**, puis sur **Configurer Firefox Sync**. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Se connecter** et ensuite sur le lien **Je n'ai pas l'appareil avec moi**. Entrez alors votre adresse mail, le mot de passe préalablement défini, ainsi que la clé de synchronisation fournie. Attention à ne pas vous tromper d'un seul caractère! Cliquez ensuite sur **Suivant**. Firefox va maintenant synchroniser automatiquement le poste sur lequel vous vous trouvez. N'oubliez pas de vous déconnecter si le poste sur lequel vous vous trouvez est utilisé par d'autres personnes!

Pour synchroniser un nouvel appareil, il vous faudra la plupart du temps avoir mémorisé une clé longue et complexe.

Le mode Panorama vous bascule vers un espace d'affichage intermédiaire, où un aperçu est généré pour chaque onglet ouvert. À vous de créer, à la souris, des ensembles pour regrouper certains de vos onglets.

Cookie

Le cookie est un message envoyé par un site Internet qui vient se placer dans un dossier spécial situé dans l'ordinateur de l'internaute. Lors d'une connexion ultérieure, le site demande à lire les cookies qui le concernent.

» Firefox s'invite chez Android

L'arrivée de Firefox 4 fait aussi du bruit sur les mobiles équipés du système de Google. Entre la version spécifique de Chrome préinstallée sur les smartphones Android, rapide et légère mais proposant peu d'options, et les versions d'Opera mini, Delphin Browser et autres, la guerre des navigateurs fait rage. Car, d'emblée, Firefox 4 se montre le plus complet. Capable de se synchroniser avec la version de votre PC, il permet aussi d'installer des modules complémentaires. On trouve ainsi Adblock Plus pour bloquer les publicités, Bigger Text pour obtenir des polices de caractères adaptées aux petits écrans, Personnas pour personnaliser l'interface de son navigateur, etc. Bref, ces extensions pourraient bien faire la force de Firefox sur les smartphones. Autre point : les réglages. Entre la synchronisation, la gestion des **cookies** ou des mots de passe, de l'historique et des données personnelles, des réglages du formatage intelligent du texte ou de la gestion de JavaScript, il y a de quoi faire. Et côté nouveautés, l'interface n'est pas en reste non plus. On bouge la page vers la droite d'un coup d'index, et une barre verticale apparaît avec toutes les fenêtres actives, ainsi qu'un accès rapide aux marque-pages et à l'historique. On bouge la page vers la gauche, et une barre verticale permet de placer le site actif en favori, d'aller une page en arrière ou en avant, ou d'accéder rapidement aux réglages et aux modules complémentaires.

Et la vitesse d'affichage des pages? Très rapide, peut-être même la plus rapide sur Android! Pour autant, cette version a aussi des défauts : gourmande en ressources, elle ne fonctionnera bien que sur des modèles haut de gamme embarquant des processeurs «musclés».

WorldMags

L'extension FoxyTunes permet de piloter la plupart des lecteurs audio existants, directement depuis Firefox 4.

Les extensions

Firefox doit une partie de son succès aux centaines d'extensions, développées par des tiers, qui l'enrichissent et le rendent plus convivial. Un bon nombre d'entre elles est d'ores et déjà compatible avec la version 4.

Certaines extensions sont des nouveautés développées pour l'occasion, d'autres des mises à jour d'extensions existantes qui ont été testées avec cette nouvelle mouture et bénéficient du label officieux et autoattribué de «compatible Firefox 4». Nous en avons sélectionné quelques-unes parmi les plus utiles, toutes gratuites et sans danger, mais souvent en anglais. Vous pouvez les essayer facilement grâce à la nouvelle interface de gestion des extensions de Firefox 4.

» LA GESTION DES EXTENSIONS PLUS FACILE

Firefox affiche le gestionnaire d'extensions non plus dans une petite boîte de dialogue, mais dans un onglet de la fenêtre du navigateur. La page est elle-même divisée en quatre onglets. L'onglet Catalogue affiche la «collection Firefox 4» de modules recommandés par Mozilla, qui s'activent en deux clics. L'onglet Extensions affiche la liste des modules installés. Si l'un d'entre eux est répertorié comme dangereux pour la sécurité, Firefox signale sa désactivation automatique. L'onglet Apparence permet de modifier le look du navigateur. Enfin, l'onglet Plugins affiche la liste des extensions présentes (Adobe Acrobat, Java, QuickTime, iTunes, etc.), indispensables pour afficher le contenu de certaines pages Web.

» Commençons par notre coup de cœur : **FoxyTunes** (www.foxytunes.com) ajoute à la Barre d'état (en bas de la fenêtre) une Barre de commandes de votre lecteur multimédia pour piloter votre musique sans quitter le navigateur. Très pratique et complète, elle comporte les commandes Lecture, Pause, Suivant et Précédent ainsi qu'un Réglage du volume, et affiche, à la demande, des infos sur le morceau en cours. FoxyTunes fonctionne avec la plupart des lecteurs existants, du Lecteur Windows Media à iTunes en passant par VLC, Winamp, Deezer et Spotify.

» Indispensable également, **WebMail Notifier** (http://webmailnotifier.mozdev.org) affiche une petite icône qui vous donne un accès direct à votre courrier électronique. Un chiffre indique combien de mails non lus se trouvent dans la boîte de réception. La configuration est très simple, puisqu'il suffit de choisir votre opérateur (Gmail, Yahoo!, Hotmail) et d'indiquer une fois pour toutes votre identifiant et votre mot de passe.

» Le traducteur **ImTranslator** (www.imtranslator.net/ff-plugin.asp), quant à lui, traduit au vol un texte sélectionné dans une page Web ou saisi dans une boîte de dialogue, et cela dans plus de 50 langues. Il n'est pas infaillible, loin de là, mais peut rendre de fiers services lors de la navigation sur des sites étrangers.

» Vous en avez assez de passer sans arrêt de la fenêtre du navigateur à celle des téléchargements ? **Download Status Bar** (http://downloadstatusbar.mozdev.org) affiche dans la Barre d'état une jauge de progression des téléchargements. Un clic droit sur l'un d'entre eux permet de l'interrompre, de le mettre en pause. A ce sujet, rappelons l'existence de Video DownloadHelper (www.downloadhelper.net) grâce auquel vous pouvez télécharger les vidéos du Net (y compris sur YouTube) en un clic. Enfin, n'oublions pas ce grand classique qu'est **Adblock Plus** (http://adblockplus.org) qui bloque toutes les vidéos «pop-up» et autres publicités indésirables.

WorldMags

Les fonctions avancées et cachées

Flambant neuf et bardé de nouvelles fonctions, Firefox 4 est un logiciel riche, qui regorge de pépites… certaines peu visibles, d'autres véritablement cachées. En voici quelques-unes.

Une interface classique ? Rien de plus simple

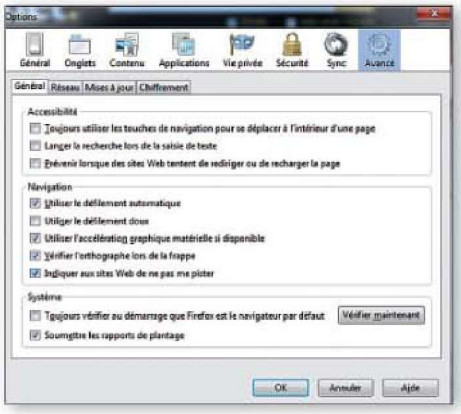
Dans Firefox 4, vous n'appréciez pas forcément la Barre d'onglets au-dessus de la Barre d'adresses, ni la disparition des menus habituels… Pour retrouver une interface plus classique, rien de plus simple. D'abord, replacez la Barre d'onglets en dessous de la Barre d'adresses, comme avant. Pour cela, dans le menu **Firefox**, sélectionnez **Options**. Dans le sous-menu qui s'affiche, décochez l'avant-dernière ligne **Barre des onglets au-dessus** qui est active par défaut. Et dans le même sous-menu, sélectionnez **Barre de menus**. Le menu Firefox disparaît et vous retrouvez peu ou prou l'aspect de la version 3.6.

Des extensions toujours acceptées

Le nouveau gestionnaire d'extensions de Firefox 4 permet d'installer une extension sans avoir à redémarrer le navigateur… en théorie. En pratique, de nombreuses extensions sont encore considérées comme non compatibles et ne peuvent même plus être installées. Vous pouvez forcer la main de Firefox 4 et l'obliger à accepter la validation d'une extension. Attention toutefois ! En faisant cela, vous risquez de permettre le chargement d'extensions réellement incompatibles et qui peuvent entraîner de nombreux plantages. Néanmoins, si vous souhaitez tout de même tenter d'installer une extension dont vous ne pouvez plus vous passer et que Firefox 4 n'accepte pas encore, tapez **about:config** dans la Barre d'adresses, puis appuyez sur **Entrée**. Trouvez la ligne commençant par **extensions.alwaysUnpack** qui affiche « **false** » dans la colonne **Valeur**. Double-cliquez sur la ligne pour changer la valeur à **True**. Encore une fois, cette manipulation est à effectuer à vos risques et périls…

Vous n'êtes pas une cible

La fondation Mozilla aide à faire respecter votre vie privée. Elle a donc inclus une fonction permettant de déclarer aux sites que vous refusez le ciblage publicitaire personnalisé et l'espionnage de vos habitudes. Bien sûr, cela ne marche que si le site et les publicitaires jouent le jeu. Mais c'est une initiative qui semble faire son chemin. A tel point que Microsoft l'a d'ailleurs ajouté à Internet Explorer 9 ! La fonction a pour nom *Do Not Track* (ne me pistez pas) et s'active en un clic : dans le menu **Firefox**, cliquez sur **Options**. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Avancé** et cochez la case **Indiquer aux sites Web de ne pas me pister**.



Des options à gogo

En tapant **about:config** dans la Barre d'adresses, on accède à de très nombreux réglages plus ou moins cachés de Firefox 4 que l'on peut modifier à la main. Mais il faut s'abstenir de changer quoi que ce soit si l'on ne sait pas précisément ce que l'on fait. Voici une liste de quelques réglages que vous pouvez effectuer :

» A la ligne **browser.urlbar.autoFill**, double-cliquez pour mettre la valeur sur **True** : les adresses se compléteront d'elles-mêmes au fur et à mesure de leur frappe dans la Barre d'adresses.

» A la ligne **browser.urlbar.maxRichResults**, vous pouvez changer la valeur par défaut qui est 12. Il s'agit du nombre maximum de suggestions qui s'affichent quand vous tapez des adresses. Peut-être un peu trop à votre goût.

» A la ligne **browser.tabs.tabMinWidth**, mettez la valeur **75** pour réduire la largeur des onglets.

» A la ligne **browser.search.openintab**, passez la valeur à **True** pour que les résultats des recherches s'affichent dans un nouvel onglet.

WorldMags

Un turbo dans Firefox !

Firefox 4 a été amélioré à tous les niveaux : vitesse de lancement, affichage des pages, moteur JavaScript ou encore respect des standards.

Pour déterminer ce que le nouveau Firefox a dans le ventre, nous lui avons fait subir des batteries de tests pour le comparer avec ses deux principaux concurrents : IE 9 et Chrome 10. Nous avons effectué nos tests sur la même configuration : un PC quadricœur à 2,8 GHz avec Windows 7 32 bits disposant de 3,25 Go de mémoire vive et d'une carte graphique nVidia avec 256 Mo de mémoire vidéo.

Un navigateur taillé pour le Web

Il est important de savoir si un navigateur comprend correctement les standards actuels du Web : fait-il correctement la mise en page même avec des instructions particulièrement tordues ? C'est ce que détermine le test Acid3. Firefox 4 n'obtient pas le sauf-conduit des 100/100, mais presque. Le test HTML5test.com vérifie, quant à lui, la capacité du navigateur à intégrer les vraies évolutions du Web. Tout comme celui de Caniuse.com. Chrome reste le navigateur le plus en pointe, mais Firefox 4 le suit de très près : il est effectivement prêt à faire fonctionner les technologies de pointe du Web de demain… On note en tout cas l'avance considérable par rapport à Internet Explorer 9.

	CHROME 10	FIREFOX 4	INTERNET EXPLORER 9
Acid3	100/100	97/100	95/100
Can I Use ?	89 %	86 %	59 %
HTML5test.com	273	240	130

Dans ces trois tests, qui vérifient la compatibilité du navigateur avec les techniques les plus récentes du Web, la note doit être la plus haute possible.

De l'accélération matérielle

Autant le dire tout de suite, l'accélération matérielle de Firefox 4 ne nous a pas paru très probante. Alors qu'Internet Explorer 9 parvient à afficher plus de 300 images par seconde, Firefox 4, avec notre configuration, ne dépasse pas réellement les performances de Chrome 10. Bien sûr, avec une configuration plus musclée, les résultats pourraient être plus probants. A part les sites affichant des tests, le Web n'est pas encore rempli d'applications graphiques qui pourraient bénéficier de cette accélération. Notons au passage également qu'Internet Explorer 9 ne peut fonctionner avec Windows XP, contrairement à Chrome 10 et Firefox 4.

	CHROME 10	FIREFOX 4	INTERNET EXPLORER 9
Canvas	47 images/s	48 images/s	307 images/s
Hwaccel	17 images/s	15 images/s	60+ images/s

Les tests Canvas Performance Test et Hwaccel indiquent le nombre d'images par seconde que le navigateur parvient à afficher : plus il y en a, mieux c'est.

Des applications Web véloces

Firefox 4 intègre un tout nouveau moteur JavaScript, le logiciel qui permet de faire fonctionner les applications Web. Et il en avait bien besoin, les résultats de Firefox 3.6 n'étant, en la matière, plus du tout en phase avec la concurrence. Mais selon le test employé, les résultats sont très différents : chaque test donne la plupart du temps l'avantage à un navigateur. Firefox 4 passe globalement à la deuxième place, derrière Chrome, mais devant Internet Explorer 9, parfois très nettement, à l'exception notable du test SunSpider… pour lequel Microsoft a été accusé de tricher.

	CHROME 10	FIREFOX 4	INTERNET EXPLORER 9
SunSpider	260 ms	260 ms	228 ms
PeaceKeeper	9227 pts	4483 pts	5125 pts
V8	8507 pts	3805 pts	2411 pts
Kraken	7900 ms	6849 ms	14993 ms

Ces quatre tests évaluent la puissance du moteur JavaScript. SunSpider et Kraken donnent des résultats en millisecondes : plus le score est faible, meilleur est le moteur. Tandis qu'avec V8 et PeaceKeeper, la note doit être la plus haute possible.

Firefox 4 : une remise à niveau réussie

Le pari est réussi pour la fondation Mozilla ! Si Firefox 4 n'est pas le plus véloce de tous les navigateurs, ses performances le placent en deuxième position. Et ces tests ne prennent pas en compte d'autres améliorations : Firefox 4 est assez rapide à se lancer ainsi qu'à afficher le premier onglet visible. Avec une interface améliorée, de nombreuses nouvelles fonctions pratiques, telle la synchronisation ou la protection contre le ciblage publicitaire, un système d'extension poussé, Firefox 4 est paré pour l'avenir. Des petites améliorations sont encore nécessaires, comme pour la fonction Panorama. Ça tombe bien : Mozilla accélère le rythme de diffusion des nouvelles versions. On devrait donc bientôt disposer d'une version encore améliorée du navigateur : Firefox 5 !

WorldMags

© Pierre Le Lannec

"Trois nouveaux Firefox avant la fin de l'année"

La sortie de Firefox 4 est l'occasion pour *Micro Hebdo* de rencontrer Tristan Nitot. Grand défenseur des standards du Web, qu'il commente avec passion sur son site www.standblog.org, il est le fondateur et le président de Mozilla Europe. Pour nous, il revient sur la sortie de Firefox 4 et les évolutions à venir.

»INTERVIEW

Micro Hebdo»**Après de longs mois d'attente, Firefox 4 est enfin là! Quel est l'accueil des internautes?**
Tristan Nitot»Les gens nous attendaient, mais il y avait le risque de les décevoir. Face à nous, il y a Google et Microsoft, en toute simplicité. Et avec 42 millions de téléchargements en une semaine, les internautes ont clairement été au rendez-vous! On fait bien mieux que Microsoft avec Internet Explorer 9.

La nouvelle interface se rapproche de celles de la concurrence. Firefox est-il toujours un moteur d'innovation?
Chez Mozilla, on ne peut pas être très agressif du point de vue de l'interface utilisateur. Nous touchons quasiment un demi-milliard d'internautes. Certains, comme Opera, bougent très vite, trop vite, et cela les cantonne dans des parts de marché de niche. Mais il ne faut pas se tromper : le bouton de Menu unique, par exemple, c'est nous qui en sommes à l'origine. C'était en premier dans des versions de développement, dans des copies d'écran que nous avions montrées. Et Opera a sorti sa version… Mais c'est normal, du fait que nous travaillons de façon ouverte. Toutes les idées se copient, s'échangent. Internet Explorer 9 nous a pris le fait d'avoir le bouton Précédent plus gros que le bouton Suivant. Ce qui nous arrange moyennement, puisque c'était la signature graphique de Firefox depuis la version 3. Idem pour la boîte de recherche en haut à droite. Ce n'est pas grave tant que cela permet de faire avancer les choses dans le sens de notre mission : faire évoluer le Web pour les utilisateurs. On considère que le Web est un bien commun mondial. C'est une ressource qui est partagée, et nous, au lieu d'en vendre une partie, nous cherchons à l'améliorer, à en prendre soin.

Quelles sont les principales améliorations?
Avec Firefox 4, elles sont très nombreuses! Les benchmarks le montrent, le navigateur est en gros trois à six fois plus rapide que la version 3.6.4. Les onglets applicatifs font leur apparition, mais aussi la fonction Panorama. Fonction très innovante, elle peut déstabiliser certains utilisateurs. Mais elle va évoluer, par exemple, pour permettre de passer d'un groupe d'onglets à un autre juste à l'aide du clavier. L'incorporation de la vidéo en WebM de HTML5 est aussi très importante. Car, après l'ère du texte et de l'image, le Web de demain est vidéo. Et il est important que le Web dispose d'un format ouvert de vidéo, comme c'est le cas pour le Jpeg, le HTML, JavaScript... WebM pour Firefox était d'ailleurs prêt depuis juin dernier… mais il n'y avait pas de sortie de nouveau Firefox! Nous avons été un peu trop modestes pour nommer nos produits. La version 3.6.4 a été un changement architectural majeur, mais peut-être pas assez visible. On change donc notre rythme de diffusion : en décembre 2011, nous lancerons la version 7 de Firefox! Parmi les innovations majeures : le respect de la vie privée. Aujourd'hui, il y a un énorme risque car, soit vous êtes ciblé, fliqué, soit vous n'allez tout simplement pas sur Internet. Avec *Do Not Track*, Firefox 4 propose un système de blocage du ciblage… Et Microsoft a retourné sa veste et l'a intégré dans IE 9! C'est génial, ça donne encore plus de poids à la démarche. Idem avec la synchronisation des données avec Sync. Techniquement, il est nécessaire de stocker vos données personnelles sur un serveur. Alors nous les chiffrons, et nous ne les transmettons qu'une fois chiffrées. Mozilla ne peut pas en faire d'analyses pour vous profiler. Juste après, Google, qui a un service de synchronisation moins bon que le nôtre, et où tout transite en clair dans leur serveur, a annoncé qu'ils allaient se mettre à faire du chiffrement. C'est cela, Mozilla : faire avancer le Web dans le bon sens.●

WorldMags

Troquer sa box ADSL contre une clé 3G, une bonne idée ?

On peut se contenter d'une clé 3G pour avoir un simple accès à Internet, sans télé ni téléphone fixe. Mais l'accès à l'Internet mobile est soumis encore à de nombreux aléas. Explications.

Valérie Quélier

Facile à installer, moins encombrante qu'une box ADSL, la clé 3G fait de plus en plus d'adeptes. L'Arcep a ainsi enregistré 2,7 millions d'abonnements mobiles au dernier trimestre 2010. Si l'on en croit les opérateurs, ces offres qui permettent d'accéder à Internet en mobilité sont complémentaires des formules triple play accessibles via une box. Mais on n'est pas obligé de partager leur avis. Certes, de nombreux souscripteurs d'un forfait clé 3G sont des addicts du Web qui ne peuvent partir en week-end sans se connecter.

Il y a également les délaissés de l'ADSL qui, dans certains lieux géographiques, obtiennent un débit un peu meilleur via le réseau 3G, ou encore ces urbains qui, entre une connexion au bureau et leur smartphone, ont juste besoin de se connecter occasionnellement depuis un PC à domicile. Bref, cumuler une offre à l'Internet fixe avec un abonnement de clé 3G n'est pas utile pour tous. Tout dépend de son budget, de ses besoins et du lieu où l'on se trouve.

Tout comme l'ADSL, le réseau 3G ne couvre pas tout le territoire. Si vous faites partie des oubliés de l'ADSL, il y a de fortes probabilités pour que vous fassiez aussi partie des oubliés de la 3G. Et pour cause : chaque opérateur a déployé son réseau 3G prioritairement à proximité des agglomérations, là où la densité de population est la plus forte !

Le débit est toujours théorique

Et, comme pour l'ADSL, le débit affiché par les opérateurs est une donnée théorique que vous n'atteindrez sans doute jamais. D'autant que, contrairement à l'ADSL, l'attribution du débit est partagée à l'instant T entre les utilisateurs se situant à proximité d'un même émetteur. En outre, le débit dont vous disposez dépend de la distance qui vous sépare de l'antenne et de l'endroit où vous vous trouvez. Il peut atteindre 3,6 Mbit/s, 7,2 Mbit/s, 14,4 Mbit/s, 21,6 Mbit/s, voire, sans doute à partir de 2012, 42,2 Mbit/s (5,3 Mo/s !). Le débit dont vous bénéficierez dépend de l'opérateur choisi et de la technologie développée à tel endroit sur son réseau 3G (UMTS ou HSPA). Pour savoir si vous pourrez utiliser une clé 3G sur votre lieu de vacances, consultez la carte de couverture 3G propre à chaque opérateur. Celle-ci vous renseignera sur la mise en place du réseau 3G, mais pas sur le débit maximal disponible à cet endroit.

L'info peut néanmoins vous éviter de souscrire une offre inutile. En cas de réseau 3G disponible, il vous reste à choisir une clé. Car la qualité d'une telle connexion dépend aussi du matériel utilisé. En l'occurrence, la clé 3G est équipée d'un contrôleur (une puce) lui permettant d'atteindre des débits allant de 3,6 à 21 Mbit/s. La majorité des modèles actuels autorise un débit maximal de 7,2 Mbit/s (0,9 Mo/s). En pratique, les clés ne peuvent dépasser ce seuil, même si elles sont connectées à un réseau 3G allant jusqu'à 21 Mbit/s. A l'inverse, avec une clé 3G à 14,4 Mbit/s sur un réseau d'une capacité allant jusqu'à 7,2 Mbit/s, vous ne pourrez dépasser les 7,2 Mbit/s.

> « Les prochaines clés 3G inclueront une qualité de service différente

Quoi qu'il en soit, le débit dont vous disposerez dépendra aussi du nombre d'utilisateurs connectés au même instant et au même endroit. Et à ce jour, le partage du débit ne tient pas compte du modèle de clé 3G détenue. Alexandre Wauquiez, directeur des réseaux chez SFR, souligne que les clés ne se différencient pas uniquement par des capacités de débit, mais aussi par les services qui y sont associés. Reste que le mode d'attribution du débit 3G pourrait être modifié dans les mois à venir. Ainsi, Orange mène des expérimentations visant à délivrer une qualité de services différente selon l'offre détenue, ou à privilégier un service par rapport à un autre. A suivre.

LE DÉBIT DES RÉSEAUX MOBILES

GPRS (General Packet Radio Service) ou 2,5 G	54,6 Kbit/s (6,8 Ko/s)
Edge (Enhanced Data Rates for GSM Evolution) ou 2,75G	384 Kbit/s (48 Ko/s)
UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) ou 3G	2 Mbit/s (250 Ko/s)
HSPA (High Speed Packet Access) ou 3,5 G ou 3G+	3,6 Mbit/s, 7,2 Mbit/s, 14,4 Mbit/s (1,8 Mo/s max)
HSPA+ (High Speed Packet Access)	21 Mbit/s (2,6 Mo/s max) et jusqu'à 42 Mbit/s (5,2 Mo/s)

WorldMags

Olivier Cardouin

Des avantages... et des inconvénients

Si la clé 3G s'avère très pratique à l'usage, elle souffre de quelques limites à connaître avant de s'engager chez un opérateur.

Les points forts

» SIMPLE À INSTALLER

La procédure d'installation en trois étapes : insérer la carte SIM dans la clé 3G, brancher cette dernière sur l'un des ports USB d'un ordinateur portable, et enfin lancer le logiciel qui y est associé. Une fois la mise en route effectuée, saisir un code PIN pour se connecter à Internet. Difficile de faire plus simple !

» LÉGÈRE ET FACILE À TRANSPORTER

Facile à glisser dans un sac de voyage, **la clé 3G se révèle pratique pour accéder à Internet depuis son lieu de vacances, et ce, quelle que soit la durée** (deux jours ou un mois). Une telle mobilité est impossible avec une box ADSL qui reste, elle, dépendante d'une ligne téléphonique.

» DES DÉBITS APPRÉCIABLES DANS CERTAINES ZONES

Dans les zones où le débit descendant de l'ADSL peine à dépasser 1 Mbit/s, voire 512 Kbit/s, **le réseau 3G peut parfois garantir une connexion de meilleure qualité.** Car même si le débit descendant atteint rarement les 7,2 Mbit/s annoncés, il se situe en général autour des 2 Mbit/s. Au-delà des aléas liés au réseau, le débit 3G peut, dans certaines circonstances, se révéler plus confortable que l'ADSL.

» UNE CARTE SIM POUR LA TABLETTE AUSSI

La carte SIM d'une clé 3G peut être insérée dans une tablette. A l'exception de l'iPad d'Apple qui utilise une micro-SIM (à moins d'utiliser un adaptateur). Et on ne peut pas utiliser la carte SIM d'un smartphone incluant un forfait voix dans une clé 3G. Car l'opérateur en bloque l'usage. Rappelons qu'il est possible de souscrire une option pour utiliser son smartphone comme modem.

Les points faibles

» L'ILLIMITÉ EST ILLUSOIRE

Chaque offre associée à l'usage d'une clé 3G implique une limite à l'échange de données, à l'exception de quelques rares forfaits. Selon la formule choisie, la consommation peut être limitée de 500 Mo à 3 Go ou plus.

» DIFFICILE DE NAVIGUER À SA GUISE

A partir d'une clé 3G, il est possible de télécharger des logiciels, poster des photos sur des sites de partage, regarder des vidéos... Mais ces actions, banales via une connexion ADSL, s'avèrent gourmandes en mégaoctets sur un réseau 3G. Mieux vaut garder un œil sur le compteur intégré au logiciel de connexion et éviter un dépassement de son forfait.

» PAS DE TÉLÉPHONIE IP NI DE TÉLÉ

Qu'on se le dise, les réseaux 3G ne sont pas dimensionnés pour transporter des fichiers trop lourds. C'est la raison invoquée par les opérateurs pour justifier l'interdiction de tout téléchargement via des réseaux peer to peer (eMule, bitTorrent...) ou des réseaux virtuels (VPN). La téléphonie IP fait aussi partie des fonctions prohibées, de même que le tchate vidéo audio. Impossible d'accéder à un bouquet de chaînes télé à partir d'une clé 3G. Vous pourrez vous rattraper avec les sites de streaming vidéo. Là aussi, attention à ne pas dépasser le quota de données alloué...

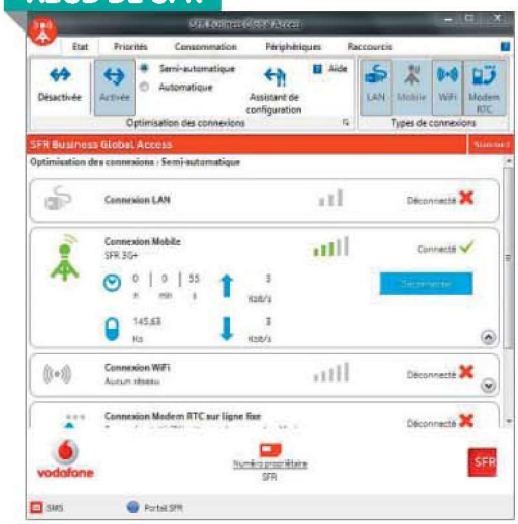
WorldMags

A chacun son logiciel de connexion 3G

Les trois logiciels proposés par les opérateurs se révèlent tous très simples d'utilisation. Voici une rapide présentation.

Olivier Cadouin

»ABCD DE SFR



»Le plus complet

Une fois installé, le logiciel ABCD de SFR se révèle des plus complets. On peut suivre l'état de sa connexion et sa consommation. Il est aussi possible de définir à quels types de réseaux on souhaite se connecter en priorité (connexion mobile, Wi-Fi, Modem RTC).

»INTERNET EVERYWHERE D'ORANGE

»Le plus expert

Internet Everywhere d'Orange arbore une interface simple d'utilisation. Mais les menus accessibles depuis les onglets Compteur et Paramètres avancés gagneraient à être dépoussiérés.

»INTERNET MOBILE 3G+ DE BOUYGUES TELECOM

»Le plus simple

Pratique et basique, le logiciel Internet mobile 3G+ de Bouygues Telecom permet, d'un clic, de choisir le réseau sur lequel on souhaite se connecter : Wi-Fi, 3G+ / Edge ou Ethernet.

Deux astuces pour maintenir un bon débit

Forcer la connexion en 3G

Selon l'endroit où vous vous situez et le réseau de l'opérateur utilisé, le signal du réseau GPRS/Edge peut être plus fort que celui du réseau 3G. Auquel cas, vous accéderez à Internet, mais plus lentement. Internet Everywhere d'Orange permet de vous connecter exclusivement au réseau 3G. Allez dans **Paramètres avancés**, sélectionnez **Préférences** situé sous l'onglet Mobile. Une fois la fenêtre **Préférences** affichée, sélectionnez **3G/3G+** dans le menu déroulant situé à côté de Forcer l'accès réseau. Si vous disposez de la dernière version du logiciel ABC de SFR, cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis sélectionnez **Réseaux**, enfin cochez l'option **3G Préférentiel**. Chez Bouygues Telecom, la clé est supposée se connecter automatiquement au meilleur réseau disponible.

Jouer avec la clé

Certaines clés 3G un peu encombrantes sont livrées avec de courts câbles USB. Un accessoire très pratique pour éviter que la clé ne bloque l'accès aux prises à proximité de son port USB. En cas de piètre connexion, ce petit câble peut vous aider à améliorer le débit. Essayez de positionner la clé en hauteur et si possible, en direction de l'émetteur. L'utilisation d'un câble un peu plus long vous permettra par exemple de placer la clé au bord d'une fenêtre et d'améliorer considérablement le débit de la connexion, les ondes radio ne traversant pas les murs.

WorldMags

Une clé pour chaque situation

Pas facile de trouver la clé du bonheur... Nous avons retenu quelques cas de figure proposés par les trois opérateurs mobiles, Bouygues Telecom, Orange et SFR. Mais sachez que certains opérateurs virtuels (MVNO), qui exploitent l'un de ces trois réseaux, proposent aussi des offres de clé 3G. C'est le cas notamment d'Auchan Telecom, d'Afone Mobile et de Prixtel.

»POUR LES VACANCES

Avant de choisir une offre pour un usage occasionnel, mieux vaut évaluer au préalable le temps de connexion dont on aura besoin, voire le volume d'échanges de données nécessaires. Et pour cause : la plupart des offres incluent non seulement un nombre de mégaoctets à ne pas dépasser, mais aussi une durée de validité. Et s'il n'y a pas de date de péremption, il faut alors souscrire un forfait mensuel sur une durée de 12 ou 24 mois. Les recharges proposées par Bouygues Telecom, qui varient de 4 euros pour 1 heure de connexion à 20 euros pour 20 heures, – et cela suppose l'achat d'une clé à 3,6 Mbit/s au prix de 59,90 euros (hors promo) –, doivent ainsi être consommées dans un délai de quinze jours. A noter que Bouygues Telecom devrait bientôt proposer une clé à 7,2 Mbit/s. Le Pass Internet 3G+ de SFR avec trois jours de connexion est valable pour une durée de 48 heures en continu et de 24 heures dans les six mois suivants. Puis l'utilisateur peut acheter des recharges pour un montant compris entre 3 euros pour 50 Mo et 35 euros pour 1 Go ; la clé Internet 3G+ à 7,2 Mbit/s revient à 39,90 euros. Orange propose, pour sa part, des recharges allant de 5 euros pour 75 Mo valables sept jours à 35 euros pour 675 Mo valables trois mois. Le prix de la clé 7,2 Mbit/s, hors promo, s'élève à 69 euros.

»NOTRE CHOIX
Pass Internet 3G+ de SFR gratuit pour trois jours + recharge variant de 3 euros pour 50 Mo à 35 euros pour 1 Go + clé 7,2 Mbit/s à 39,90 euros.

»POUR LE WEEK-END

Vous vous rendez dans une maison sans accès ADSL. C'est du moins le scénario envisagé par les opérateurs qui ont élaboré des offres valables le week-end ou pendant les vacances scolaires toutes zones comprises. C'est le cas de l'offre Internet 3G+ week-end et vacances d'Orange à 21 euros/mois pour un engagement de 24 mois, et donnant droit à 2 Go d'échanges de données. Le prix de la clé 7,2 Mbit/s est alors de 9 euros. Le forfait Internet Week-end de SFR ne peut être utilisé que du vendredi soir au dimanche minuit dans la limite de 500 Mo (débit réduit au-delà) à 14,90 euros/mois pour 24 mois. Prix de la clé 7,2 Mbit/s : 1 euro.

»NOTRE CHOIX
Forfait Internet Week-end de SFR.

»POUR LA JOURNÉE

Vous souhaitez pouvoir vous connecter sans limite, juste une journée? Comptez 6 euros pour un jour de connexion illimitée chez Orange ou chez SFR. Bouygues Telecom affiche un prix identique, mais limite la consommation à 300 Mo. Il faut aussi prendre en compte les débits et les prix des clés 3G : 7,2 Mbit/s chez Orange pour 69 euros (39 euros en promo), idem chez SFR qui affiche un prix de 39,90 euros, et 3,6 Mbit/s chez Bouygues Telecom pour 59,90 euros (29,90 euros en promo).

»NOTRE CHOIX
Recharge Internet 3G+ d'Orange : 6 euros (illimité un jour) + clé 7,2 Mbit/s à 69 euros (39 euros en promo).

»POUR TOUS LES JOURS

Pour un usage intense et régulier, les tarifs des forfaits, valables pour une durée d'engagement de 24 mois, avoisinent ceux de l'ADSL. Trois offres chez Bouygues Telecom : 9,90 euros/mois pour 300 Mo, 19,90 euros/mois pour 1 Go ou 29,90 euros/mois pour 3 Go. Le tout étant associé à une clé 7,2 Mbit/s à 9 euros. Orange propose des offres combinées avec une clé 3G de 7,2 Mbit/s à 9 euros, allant de 21 euros/mois (pour un accès aux mails illimités et 1 Go d'échanges de données) à 35 euros pour 2 Go. Le forfait Internet Sérénité de SFR offre 1 Go d'échanges de données pour 21,90 euros/mois, et le forfait Internet Absolu comprend 3 Go pour 34,90 euros/mois. Ces deux offres peuvent être associées à une clé 3G 7,2 Mbit/s à 1 euro.

»NOTRE CHOIX
Forfait Internet 3G + Régulier de Bouygues Telecom.

»POUR LA VITESSE

Seul SFR propose une clé 3G à 21 Mbit/s, associée à un forfait Internet Pro facturé 59,90 euros/mois (ou 53,90 euros/mois pour les clients SFR). Ce tarif élevé permet de naviguer de manière quasiment illimitée. Au-delà de 6 Go d'échanges de données par mois, le débit maximum de connexion est réduit jusqu'à la prochaine date de facturation. L'offre comprend également une option Pack sécurité antivirus ainsi qu'un quota de 50 Mo utilisables à l'étranger.

»NOTRE CHOIX
Forfait Internet Pro de SFR à 59, 90 euros par mois + clé 21 Mbit/s incluse dans le forfait pour 1 euro.

WorldMags

TRENDNET» TPL-401E2K
Vous n'avez pas de multiprise à brancher? Ce kit TrendNet est le meilleur sans report de prise. Il est compact et assure d'excellentes performances. Difficile de trouver mieux à 120 euros.
» 120 €

LE COUP DE CŒUR

à partir de 70 €

O. Cadouin, Alapin/istockphoto

8 KITS CPL À 500 MBIT/S ET PLUS

Réseau domestique à grande vitesse

Vos adaptateurs CPL – ou votre Wi-Fi – ne sont pas assez rapides pour faire passer un signal vidéo en haute définition et répondre aux sollicitations de toute la famille ? Passez au CPL 500 Mbit/s. **Alexandre Salque**

Le CPL ou courant porteur en ligne a investi en masse nos intérieurs. En France, ce sont près de 3 millions d'adaptateurs qui se vendent par an ! Leur succès a accompagné le développement de la télévision par ADSL, qui touche environ 10 millions de foyers. Les boîtiers CPL transmettent le flux télé entre la box et le décodeur placé près du téléviseur. Comme le Wi-Fi, le CPL fonctionne sans fil, ou presque. On branche chaque boîtier sur une prise et les adaptateurs utilisent le réseau électrique pour transmettre des données. Leur principe de fonctionnement consiste à superposer au courant électrique à 50 ou 60 hertz un signal à plus haute fréquence. Chaque adaptateur est émetteur et récepteur. Le boîtier intègre un dispositif qui élimine les basses fréquences du réseau électrique et récupère donc le signal portant les données. Après les boîtiers CPL à 14 Mbit/s, 85 Mbit/s et 200 Mbit/s, des CPL à 500 Mbit/s sont apparus début 2011 promettant des débits toujours plus élevés pour regarder la télé en HD, jouer en ligne et surfer en même temps. Nous avons testé sept d'entre eux ainsi que le seul modèle à 1000 Mbit/s du marché. Comme pour tout produit réseau, les 500 Mbit/s ne sont que théoriques *(lire encadré)*. En pratique, les meilleurs kits atteignent 25 Mo/s, soit seulement 200 Mbit/s !

Le débit, principal critère d'achat, peut être altéré par deux éléments extérieurs : la distance séparant les boîtiers sur le réseau électrique et la qualité de ce même réseau. Plus les prises CPL sont éloignées les unes des autres, plus le débit diminue. Mais cette chute des performances s'avère moindre qu'avec le Wi-Fi. Les meilleurs kits CPL se reconnaissent d'ailleurs à la constance de leurs perfor-

Le CPL plus rapide que le Wi-Fi !

Grâce au 802.11 n, le Wi-Fi était jusqu'à présent plus rapide que le CPL pour faire un réseau sans fil. Avec le CPL à 500 Mbit/s, le courant porteur en ligne repasse devant. Pourtant, quelle que soit la technologie employée, Wi-Fi ou CPL, les débits réels sont loin de ceux annoncés par les fabricants. Un kit CPL à 500 Mbit/s ne va au mieux qu'à 200 Mbit/s, soit 60 % de moins. On constate également que le CPL à 1000 Mbit/s est moins efficace que le CPL à 500 Mbit/s.

Technologie	Débit réel max (env.)*	Différence réel / théorique
Wi-Fi g (54 Mbit/s)	25 Mbit/s (3,1 Mo/s)	- 54 %
Wi-Fi n (300 Mbit/s)	100 Mbit/s (12,5 Mo/s)	- 67 %
CPL à 85 Mbit/s	21 Mbit/s (2,6 Mo/s)	- 75 %
CPL à 200 Mbit/s	72 Mbit/s (9 Mo/s)	- 64 %
CPL à 500 Mbit/s	200 Mbit/s (25 Mo/s)	- 60 %
CPL à 1000 Mbit/s	200 Mbit/s (25 Mo/s)	- 80 %
Ethernet 10/100	88 Mbit/s (11 Mo/s)	- 12 %
Ethernet 10/100/1000	640 Mbit/s (80 Mo/s)	- 36 %

*Testé par 01Lab

HomePlug AV
Norme internationale (IEEE P1901) fondée sur les travaux de l'alliance de constructeurs HomePlug Powerline qui définit le protocole de communication et les modalités de fonctionnement des adaptateurs CPL. HomePlug AV a été défini pour fournir un débit suffisant pour transmettre de la télévision HD et de la téléphonie sur IP sur le réseau électrique de la maison.

Report de prise
Prise électrique femelle qui est ajoutée à un adaptateur CPL (ou sur-prise). Elle permet de brancher un appareil électrique ou une multiprise, sans que cela nuise au débit de l'adaptateur CPL.

WorldMags

DEVOLO » **dLAN 500 AVplus**
Grand vainqueur de notre comparatif, ce kit est muni d'un filtre antiparasite sur son report de prise. C'est l'un des plus rapides, quelles que soient la distance et les perturbations électriques.
» 170 €

mances quelle que soit la distance. Ainsi, le Devolo dLAN 500 AVplus atteint 25 Mo/s à 25 mètres, 21 Mo/s à 100 mètres et 15 Mo/s à 150 mètres. De manière générale, les CPL à 500 Mbit/s ont une plus grande portée que les CPL à 200 Mbit/s. Ainsi, on pourra faire passer une vidéo HD (6 Mbit/s) sans problème à 300 mètres de distance.

Optimiser les performances du kit

La qualité du réseau électrique est importante aussi, d'autant que les CPL sont sensibles aux perturbations électriques. Un lave-linge ou simplement un chargeur de téléphone branché suffit à faire baisser les performances des boîtiers beaucoup plus que la distance qui les sépare. Les meilleurs kits CPL sont ceux qui sont le moins affectés par les perturbations électriques. Quant au kit de Belkin à 1000 Mbit/s, ce n'est pas une bonne affaire, même à 70 euros. En effet, rapide sur une courte distance, il s'effondre à 150 mètres et plus. Et, même s'il est certifié **HomePlug AV** comme tous les boîtiers du marché, il ne fonctionne pas avec les autres kits du marché. Enfin, deux des kits testés possèdent un **report de prise**. Ils sont plus chers, mais permettent de brancher une multiprise. Certains constructeurs proposent aussi des switchs CPL pour répondre au besoin de nos appareils de plus en plus connectés (décodeur télé ADSL, TV, lecteur Blu-ray, console…) comme le Netgear XAVB5004 qui est une excellente solution pour les personnes suréquipées. ●

> « **Les débits sont plus sensibles aux perturbations électriques qu'à la distance**

01LAB
Le laboratoire de *Micro Hebdo*

» Comment nous les avons testés

Le laboratoire du Groupe 01 (l'éditeur de *Micro Hebdo*) applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Les tests sont analysés et commentés au sein de ce comparatif.

» Caractéristiques techniques

Leurs caractéristiques ont été passées au crible afin de déterminer la norme et le circuit intégré utilisés pour leur fonctionnement. Ont été pris en compte dans la note: la présence ou non d'un report de prise, d'un bouton de réinitialisation et de divers témoins lumineux (Ethernet, CPL, alimentation électrique), l'indication ou non de débit sur le réseau CPL créé, la longueur des câbles Ethernet fournis et l'encombrement.

» Tests de débit

Nous avons testé les performances des kits en créant un réseau local entre deux PC de bureau, un kit étant relié à l'ordinateur A, l'autre à l'ordinateur B. Nous les avons placés sur le même réseau électrique et avons chronométré des transferts de données entre les machines, les kits étant séparés de 25, 100 puis 150 mètres. Par sécurité, deux mesures ont été prises sans perturbations électriques.

» Tests de débit avec des éléments perturbateurs

La nature des appareils qui sont connectés aux CPL peut affecter leurs performances. Nous avons branché sur le réseau électrique deux chargeurs de téléphone portable qui, même non reliés à des téléphones, génère des perturbations électriques qui font chuter les performances et les débits mesurés des kits. Nous avons fait une série de 48 mesures.

» Consommation électrique

Pour mesurer la consommation électrique des kits, nous les avons branchés à une prise elle-même reliée à un wattmètre Yokogawa, qui a enregistré leur consommation électrique en fonctionnement puis en veille, après avoir patienté 10 minutes sans activité réseau.

L. Morillon - Labo Groupe 01

WorldMags

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.

ATTENTION **Les prix que nous publions dans le tableau nous ont été communiqués par les constructeurs. Ils incluent la TVA et ils n'ont qu'une valeur indicative, les commerçants étant libres de les modifier.**

DEVOLO dLAN 500 AVplus

Ce kit avec une prise électrique femelle intégrée est la meilleure solution CPL du moment, toutes technologies confondues. Seul inconvénient : elle reste encore assez chère.

www.devolo.fr

Note globale	7,1
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	5
Mention » PASSABLE	

1er — 170€

TRENDNET TPL-401E2K

Ce boîtier très compact obtient d'excellentes performances quelles que soient la distance et les perturbations électriques. Le tout pour le prix d'un CPL à 200 Mbit/s !

www.trendnet.com

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

2e — 120€

NETGEAR Powerline AV+ 500 XAVB5501

Ces boîtiers volumineux intègrent une sur-prise qui sert à relier n'importe quel appareil sans qu'il perturbe le signal CPL. Les performances sont bonnes, mais sans plus.

www.netgear.fr

Note globale	6,7
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	4,5
Mention » PASSABLE	

2e ex æquo — 179€

	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	20 %	DEVOLO		TRENDNET		NETGEAR	
			7,3		5,8		7,8	
1	Contenu du pack		2 adaptateurs CPL		2 adaptateurs CPL		2 adaptateurs CPL	
2	Norme employée		HomePlug AV		HomePlug AV		HomePlug AV	
3	Débit théorique annoncé		500 Mbit/s		500 Mbit/s		500 Mbit/s	
4	Nombre de prise(s) femelle(s) par adaptateur (report de prise)	30 %	1	10	0	0	1	10
5	Référence du contrôleur intégré		Atheros AR7400		Atheros AR7400		Atheros AR7400	
6	Version du micrologiciel (lors des tests)		5.0.1		5.0.1.02		0.2.0.9	
7	Témoins lumineux Ethernet / CPL / Alimentation	20 %	Oui / Oui / Oui	7,5	Oui / Oui / Oui	7,5	Oui / Oui / Oui	7,5
8	Interface réseau		Ethernet 10/100/1000		Ethernet 10/100/1000		Ethernet 10/100/1000	
9	Nombre de ports Ethernet (par adaptateur)		1		1		1	
10	Bouton Reset	10 %	Non	0	Oui	10	Oui	10
11	Accessoires fournis		2 câbles Ethernet, 1 CD		2 câbles Ethernet, 1 CD		2 câbles Ethernet, 1 CD	
12	Longueur des câbles réseau Ethernet fournis	5 %	2 m	5	1,5 m	2,5	2 m	5
13	Encombrement	35 %	6,5 x 13 x 4 cm	7,4	7 x 3 x 9 cm	9	13,8 x 6,6 x 5,1 cm	5,9
	SÉCURITÉ ET CONSOMMATION	**10 %**	**8,4**		**7,4**		**8,6**	
14	Chiffrement par défaut	20 %	AES 128 bits	10	AES 128 bits	10	AES 128 bits	10
15	Bouton d'appairage et cryptage automatique	30 %	Oui	10	Oui	10	Oui	10
16	Consommation électrique en veille / en fonctionnement	50 %	0 watt / 5,3 watts	6,9	1 watt / 5,9 watts	4,8	0 watt / 5,1 watts	7,1
	MESURES	**70 %**	**6,8**		**6,9**		**6,1**	
17	Débit mesuré à 25 mètres sans perturbations	10 %	25,11 Mo/s	8,1	25,11 Mo/s	8,1	25,11 Mo/s	8,1
18	Débit mesuré à 25 mètres avec perturbations	20 %	14,61 Mo/s	5,1	13,17 Mo/s	4,4	13,74 Mo/s	4,6
19	Débit mesuré à 100 mètres sans perturbation	10 %	20,87 Mo/s	8	22,32 Mo/s	8,7	22,99 Mo/s	9
20	Débit mesuré à 100 mètres avec perturbations	20 %	12,08 Mo/s	3,8	12,65 Mo/s	4,1	14,1 Mo/s	4,8
21	Débit mesuré à 150 mètres sans perturbations	10 %	15,16 Mo/s	7	17,47 Mo/s	8,4	12,36 Mo/s	5,2
22	Débit mesuré à 150 mètres avec perturbations	30 %	10,3 Mo/s	9	10,24 Mo/s	8,9	8,5 Mo/s	6,4

Photos : O. Cadouin

WorldMags

» LES KITS CPL 500 Mbit/s

DEVOLO dLAN 500 AVmini

Ces boîtiers Devolo ultracompacts et discrets ont la taille d'adaptateurs CPL 200. Ils offrent de très bonnes performances, même en environnement parasité.

www.devolo.fr

Note globale	6,3
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	5,1
Mention » PASSABLE	

4e — 150€

NETGEAR Powerline AV 500 XAVB5001

Ces petits boîtiers sont très rapides, quels que soient la distance et les parasites électriques. Mais en mode veille, ils consomment plus d'énergie que d'autres.

w ww.netgear.fr

Note globale	6,1
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	4,8
Mention » PASSABLE	

5e — 154€

NETGEAR XAVB5004

Netgear est le seul à proposer un kit CPL à 500 Mbit/s avec 4 ports Ethernet (switch réseau) pour relier à Internet tous ses appareils home cinéma et ses consoles de jeu.

www.netgear.fr

Note globale	6,1
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	4,1
Mention » PASSABLE	

5e ex æquo — 179€

D-LINK DHP-501AV

Leur rondeur est plaisante, mais cela ne suffit pas à rattraper les performances médiocres de son contrôleur CPL (Etron). Les câbles Ethernet livrés sont trop courts.

www.dlink.fr

Note globale	5,6
Mention » PASSABLE	
Qualité/Prix	4,3
Mention » PASSABLE	

7e — 155€

BELKIN Pack de deux adaptateurs Play HD

Malgré son prix canon, le seul CPL à 1000 Mbit/s du marché n'est pas convaincant : ses performances s'effondrent à 150 m. Et il est incompatible avec les autres CPL.

www.belkin.com/fr

Note globale	4,8
Mention » PASSABLE	
Qualité/Prix	8,3
Mention » EXCELLENT	

8e — 70€

6		5,2		5,1		5,6		1,6	
2 adaptateurs CPL		2 adaptateurs CPL		1 adaptateur CPL et 1 CPL Switch		2 adaptateurs CPL		2 adaptateurs CPL	
HomePlug AV		HomePlug AV		HomePlug AV		HomePlug AV		HomePlug AV	
500 Mbit/s		500 Mbit/s		500 Mbit/s		500 Mbit/s		1000 Mbit/s	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atheros AR7400		Atheros AR7400		Atheros AR7400		Etron Technology EM6A9160TSA-5G		Gigle Mediaxtream	
NC		NC		NC		1.00		2.0.22	
Oui / Oui / Oui	7,5	Oui / Oui / Oui	7,5	Oui / Oui / Oui	7,5	Oui / Oui / Oui	7,5	Oui / Oui / Oui	7,5
Ethernet 10/100/1000		Ethernet 10/100/1000		Ethernet 10/100/1000		Ethernet 10/100/1000		Ethernet 10/100/1000	
1		1		3		1		1	
Oui	10	Oui	10	Oui	10	Oui	10	Non	0
2 câbles Ethernet, 1 CD		2 câbles Ethernet, 1 CD		1 câble Ethernet		2 câbles Ethernet, 1 CD		2 câbles Ethernet, 1 CD	
2 m	5	2 m	5	2 m	5	1,47 m	2,3	1,2 m	1
6,5 x 8,1 x 2,9 cm	9,4	6,5 x 13,8 x 4 cm	7,1	13,8 x 2,9 x 10,2 cm	6,6	7 x 10 x 3,4 cm	8,5	20,1 x 25 x 10,5 cm	0
8,3		6,7		7,3		8,2		5,4	
AES 128 bits	10	AES 128 bits	10	AES 128 bits	10	AES 128 bits	10	AES 128 bits	10
Oui	10	Oui	10	Oui	10	Oui	10	Oui	10
0 watt / 5,6 watts	6,6	2,7 watts / 5 watts	3,4	1,3 watt / 5,6 watts	4,7	0,8 watt / 4,8 watts	6,3	4,6 watts / 6,3 watts	0,8
6,1		6,3		6,2		5,2		5,7	
25,11 Mo/s	8,1	19,6 Mo/s	6	23,63 Mo/s	7,5	25,11 Mo/s	8,1	24,3 Mo/s	7,8
14,61 Mo/s	5,1	11,82 Mo/s	3,7	13,07 Mo/s	4,3	11,82 Mo/s	3,7	20,1 Mo/s	7,7
20,87 Mo/s	8	22,32 Mo/s	8,7	16,74 Mo/s	6,1	21,43 Mo/s	8,3	25,9 Mo/s	10
11,82 Mo/s	3,7	11,48 Mo/s	3,6	10,44 Mo/s	3,1	8,41 Mo/s	2,1	20,6 Mo/s	7,9
15,16 Mo/s	7	12,96 Mo/s	5,6	16,23 Mo/s	7,6	12,08 Mo/s	5,1	7,4 Mo/s	2,1
8,78 Mo/s	6,8	10,57 Mo/s	9,4	10,04 Mo/s	8,6	8,41 Mo/s	6,3	5,3 Mo/s	1,9

WorldMags

ON AIME ON N'AIME PAS

DEVOLO » **dLAN 500 AVplus**

Le plus rapide

Performances impressionnantes, report de prise antiparasite, consommation électrique en veille nulle… Ce modèle remporte haut la main nos tests techniques.

On aime… le report de prise

Ces boîtiers Devolo sont équipés d'une prise femelle, appelée aussi report de prise ou sur-prise. Grâce à ce système, le boîtier ne monopolise pas la prise électrique à laquelle il est relié. Par ailleurs, cette prise femelle est munie d'un filtre antiparasite électrique. On pourra donc y brancher une multiprise sans que cela ne dégrade les performances des kits CPL.

On aime… zéro watt en veille!

Au bout de 5 minutes de non-utilisation, les boîtiers se mettent en veille, réduisant leur consommation électrique à… 0 watt. C'est la première fois que nous testons des CPL dont le mode veille ne consomme strictement rien. Notre porte-monnaie leur dit merci!

On aime… les performances

Le kit dLAN 200 AVplus est l'un des plus performants du moment, quelles que soient la distance et les perturbations électriques. Ainsi à 25 mètres, c'est le plus rapide avec 25,1 Mo/s sans perturbations et 14,6 Mo/s avec des parasites électriques. A 150 mètres, il est encore à 15,2 Mo/s sans perturbations et à plus de 10 Mo/s avec perturbations, ce qui permet de faire transiter plusieurs flux en HD et de jouer ou télécharger des fichiers sans ralentir ou perturber les autres activités.

On aime… la double-prise de terre

Devolo a trouvé l'astuce pour adapter ses boîtiers à toutes les prises et à tous les types de plinthes : mettre deux prises terre femelles pour brancher le boîtier dans un sens comme dans l'autre.

ET LES AUTRES…

» D-LINK **DHP-501AV**

On aime… le design des boîtiers

Un kit CPL, ce n'est pas glamour : une boîte en plastique blanc qui ressemble à un diffuseur de parfum ou à un appareil antimoustique à brancher sur le secteur. D-Link a réussi néanmoins à rendre ses modèles un peu plus agréables à regarder : des bords arrondis, un plastique brillant… Un exemple à suivre et à améliorer!

» NETGEAR **Powerline AV+ 500 XAVB5501**

On aime… la consommation électrique nulle

Comme les boîtiers Devolo, ce Netgear ne consomme rien quand il passe en veille au bout de quelques minutes d'inactivité. Quelques euros d'économie sur la facture d'électricité sont toujours les bienvenus!

On n'aime pas… les dimensions imposantes

Comme tous les boîtiers à report de prise, ce CPL Netgear est plutôt imposant. Mais ce dernier fait tout de même près de 14 cm de hauteur et 6,6 cm de largeur, ce qui revient à condamner une prise électrique murale adjacente.

» NETGEAR **Powerline AV 500 XAVB5001**

On n'aime pas… la consommation excessive en mode veille

Si certains adaptateurs CPL ne consomment plus rien en mode veille, il existe encore des mauvais élèves. C'est le cas de ce modèle de Netgear qui affiche 2,7 watts après plus de 15 minutes d'inactivité alors que son constructeur annonce 0,5 watt. Gageons que Netgear saura sortir une mise à jour du logiciel interne pour corriger ce gros problème.

Photos : OZ / O. Cadouin

WorldMags

ON AIME ON N'AIME PAS

TRENDNET » **TPL-401E2K**

Un excellent rapport qualité/prix

A moins de 120 euros, soit le prix d'un CPL à 200 Mbit/s, ce modèle compact arrive deuxième de notre comparatif grâce à ses excellentes performances. Dommage que les câbles réseau Ethernet fournis soient un peu courts.

LE COUP DE CŒUR

On aime... les dimensions réduites

Les boîtiers sans report de prise peuvent être très petits. C'est le cas de ce modèle qui, comme le Devolo dLAN 500 AVmini, se fera très discret et se fondra dans le décor d'un salon ou d'une chambre à coucher.

On aime... les boutons Reset et Sync

Parfois, il peut être nécessaire de remettre à zéro le boîtier CPL, notamment pour le changer de place. Juste à côté du bouton Reset se trouve un bouton de synchronisation qui sert à associer rapidement les adaptateurs tout en cryptant simplement les échanges. Jusqu'à seize boîtiers peuvent ainsi être associés les uns aux autres.

On aime... le prix

Annoncé à 120 euros, ce kit de deux adaptateurs CPL à 200 Mbit/s est le meilleur rapport qualité/prix des CPL à 500 Mbit/s de notre comparatif. Il est même 50 euros moins cher que le modèle gagnant, le Devolo dLAN 500 AVplus, et rivalise en vitesse avec lui, voire le dépasse à 100 et 150 mètres sans perturbations électriques. Certes, il ne bénéficie pas d'un report de prise.

On n'aime pas... les câbles trop courts

Les deux câbles Ethernet livrés sont un peu courts : ils ne mesurent que 1,5 mètre. Cela peut être trop juste pour atteindre le décodeur télé ou la box, s'ils sont placés loin d'une prise électrique.

» NETGEAR **XAVB5004**

On aime... le switch quatre ports Ethernet

Les kits CPL à 500 Mbit/s n'intègrent généralement qu'un seul port réseau Gigabit Ethernet (1 000 Mbit/s). Ce qui se révèle insuffisant pour relier tous les appareils connectés (téléviseur, décodeur, console de jeux, lecteur Blu-ray...). Ce Netgear embarque une multiprise réseau (switch) qui comporte quatre ports Ethernet pour tout brancher et profiter du CPL à grande vitesse.

» BELKIN **Pack de deux adaptateurs Play HD**

On n'aime pas... le refus de communiquer avec les autres CPL

Alors qu'il est annoncé comme compatible avec la norme HomePlug AV, ce kit CPL Belkin n'a pas fonctionné avec les autres boîtiers de ce comparatif. Impossible de le repérer sur notre réseau électrique de tests, et ce, quelles que soient les combinaisons de marques.

» DEVOLO **dLAN 500 AVmini**

On aime... l'extrême compacité

En voyant les dimensions ultracompactes de ce boîtier (6,5 x 8,1 x 2,9 cm), on peine à croire qu'il s'agit d'un CPL à 500 Mbit/s. Un modèle idéal pour ceux qui recherchent un kit discret pour équiper un salon par exemple.

WorldMags

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

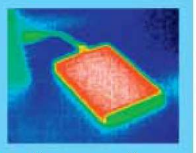
Le sonomètre

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

»SMARTPHONE

LG » Optimus 2X P990

Le smartphone le plus puissant du monde

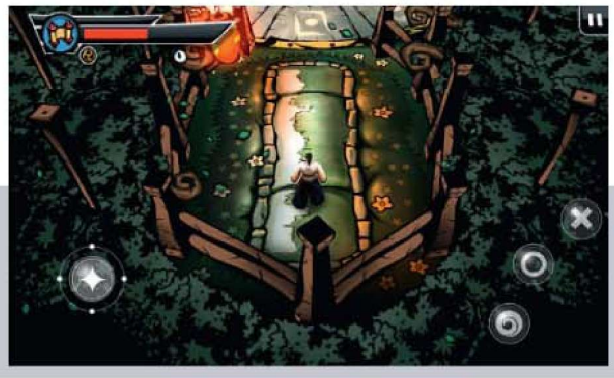
Avec son processeur double cœur nVidia Tegra 2, ce smartphone affiche des performances inégalées, excepté en autonomie.

Stéphanie Molinier

Le premier smartphone doté d'une puce double cœur débarque en France. Il est signé LG et s'appelle Optimus 2X, un nom qui évoque le double-cœur, mais qui suggère aussi des performances deux fois supérieures à celles de ses concurrents. Pour tenir cette promesse, le 2X s'appuie sur le nouveau processeur Tegra 2 à 1 GHz de nVidia qui devrait équiper un certain nombre de mobiles et de tablettes annoncés pour cette année. Et ce dernier ne déçoit pas! La puce Tegra 2 apporte une rapidité d'exécution et une fluidité de navigation perceptibles dès les premières manipulations. Nous avons pu mesurer les performances du smartphone en utilisant l'application Quadrant Advanced*. Le 2X obtient un score jamais vu de 2700, nettement supérieur au Galaxy S (1000) et même au Nexus S comptant parmi les mieux notés (1700). Les bénéfices se constatent à l'usage : l'écran **capacitif** multipoint est extrêmement réactif – avec un véritable confort de saisie depuis le clavier virtuel –, la gestion du multitâche s'avère excellente et, au niveau de l'affichage, on peut profiter de superbes graphismes 3D, notamment sur certains jeux optimisés par nVidia pour son processeur.

Un design assez imposant, mais sobre et élégant

En termes de design, le nouveau smartphone de LG séduit par son élégance sobre, mais se montre assez imposant malgré sa finesse (11 millimètres). En cause : une façade tout en verre qui recouvre un grand écran de 4 pouces (10,1 cm de diagonale) et un châssis métallique qui confère au mobile un poids de 145 grammes, soit 30 grammes de plus que le Galaxy S de Samsung. Très bien équipé – que ce soit concernant la connectique qui inclut une prise micro **HDMI** et un lecteur de carte mémoire MicroSD ou le multimédia avec un capteur d'images de 8 mégapixels filmant en HD 1080p –, l'Optimus 2X fonctionne avec Android, le système d'exploitation de Google, en version Froyo (2.2). Le



« nVidia propose une Tegra Zone gratuite et téléchargeable depuis l'Android Market. Elle permet d'installer des jeux optimisés pour les performances de l'Optimus 2X et son processeur double cœur (2 à 3,50 € environ).

WorldMags

« Une autonomie mise à mal par la puce double cœur

fabricant a toutefois annoncé qu'une mise à jour vers GingerBread (2.3) serait disponible dans les prochaines semaines.
Revers de la médaille, en dépit de sa batterie de 1 500 mAh, le 2X n'offre pas une autonomie d'exception, avec 4 heures en navigation Web 3G, presque 7 heures en lecture vidéo et un peu plus de 7 h 30 min en communication. Un peu décevant sans que ce soit rédhibitoire, la plupart des smartphones avec Android ne se distinguant pas par leur autonomie ! Côté prix, l'appareil bénéficie de fortes subventions chez les opérateurs Bouygues et SFR. ●

* Mesure des performances du processeur et de la mémoire vive, de la vitesse des accès en lecture et en écriture ainsi que la fluidité de l'affichage 2D et 3D.

Capacitif
Un écran capacitif est un écran tactile parcouru en permanence par un petit champ électrique, qui est perturbé lorsque l'on pose son doigt dessus sans appuyer.

HDMI
Comme la prise Péritel, dont il est présenté comme l'équivalent numérique, le connecteur HDMI délivre à la fois l'image et le son. En plus de la stéréo, il gère le son multicanal jusqu'au 7.1. Avec la généralisation de la télévision haute définition, ce connecteur est appelé à équiper tous nos appareils vidéo numériques : lecteurs de DVD/Blu-ray, vidéoprojecteurs, téléviseurs, etc.

» NOTRE AVIS
ON AIME
La puissance du double-cœur, les capacités multimédias.
ON N'AIME PAS
L'autonomie perfectible, surtout en navigation Web sur le réseau 3G.
Mention » **EXCELLENT**
500 € environ
www.lg.com/fr

» Caractéristiques

Système : Google Android 2.2 (Froyo)
Ecran : 10,16 cm (4 pouces), LCD, tactile capacitif 480 points par 800
Processeur : nVidia Tegra 2 à 1 GHz (double-cœur)
Mémoire : 512 Mo (mémoire vive), 8 Go de stockage extensible par MicroSD
Capteur photo : 8 Mpixels, flash
Mode vidéo : 1 920 points par 1 080
Clavier : virtuel
Réseaux : GSM, GPRS, Edge, 3G, 3G+
Batterie : 1 500 mAh, autonomie annoncée 6 heures en communication
Dimensions : 6,3 x 12,4 x 1,09 cm
Poids : 129 g

» DOCK

IOMEGA » SuperHero Backup & Charger

Un chargeur qui a de la mémoire

Pour recharger votre iPhone tout en sauvegardant vos photos et vos contacts, Iomega vous propose un nouveau gadget pas bête mais trop cher. Une petite base en alu brossé, alimentée par un mini-adaptateur secteur et livrée avec une carte SD de 4 Go. C'est sur cette carte, logée à l'arrière de la base, que le « SuperHero » copie automatiquement les données du téléphone. Il faut juste installer dans le téléphone une petite application Iomega (disponible gratuitement sur l'App Store)… et s'armer de patience : le processus de copie est très lent, avec une minute par cliché. ● **David Namias**

» NOTRE AVIS
ON AIME
La double fonction charge et sauvegarde.
ON N'AIME PAS
Le prix, la lenteur de la copie sur la carte.
Mention » **PASSABLE**
70 € environ
www.iomega.fr

» KIT CPL

NETGEAR » Powerline AV 200 Nano XAVB2101

Un concentré de CPL

Le plus petit kit à courant porteur en ligne du marché est un modèle Netgear ! Joli record de miniaturisation (8,6 x 6,7 x 4 cm) pour ces deux petits boîtiers fonctionnant à 200 Mbit/s, qui tiennent littéralement dans le creux de la main. Et ils s'installent facilement sur un bloc multiprise, sans bloquer les connecteurs adjacents. Les performances, elles, n'ont rien de mini ! Grâce à la meilleure puce Atheros du moment, le kit atteint 9,36 Mo/s (74,9 Mbit/s) à 25 mètres de distance et 8,46 Mo/s (67,7 Mbit/s) à 150 mètres. Sur un réseau électrique fortement perturbé, les débits restent bons avec 8 Mo/s à 25 m et 6,8 Mo/s à 150 m. A ce prix-là, les petits Netgear sont une bonne affaire ! ● **Alexandre Salque**

» NOTRE AVIS
ON AIME
Le très faible encombrement, les performances.
ON N'AIME PAS
Même en cherchant bien, rien à signaler !
Mention » **EXCELLENT**
80 € environ
www.netgear.fr

Photos : DR

WorldMags

»TABLETTE TACTILE

APPLE» iPad 2 64Go 3G

Ce qu'il vaut vraiment

Présenté en avant-première dans notre n° 675, l'iPad 2 a brillamment passé les tests de notre labo. L'ardoise est plus légère que celle de son prédécesseur (602 g contre 700 g), et surtout beaucoup plus rapide grâce à son processeur double cœur et à ses 512 Mo de mémoire vive. Elle ouvre la voie à de nouvelles applications impressionnantes comme GarageBand (création musicale), tout en apportant une grande fluidité dans les jeux en 3D. Son écran est légèrement plus lumineux et offre toujours d'excellents angles de vision, mais sa définition graphique (1 024 points par 768) et son taux de contraste (environ 900:1) n'évoluent pas. L'autonomie est toujours aussi bonne, presque du niveau des meilleurs smartphones : près de 9 heures en surf Web 3G et plus de 8 h 30 min en lecture vidéo, avec la luminosité de l'écran réglée à son maximum. ● **Bruno Cormier**

»NOTRE AVIS

ON AIME
Les performances, la finesse et l'ergonomie, la webcam en façade.

ON N'AIME PAS
L'absence de port USB et de lecteur de cartes mémoire.

Mention» **EXCELLENT**

813 € (64 Go 3G)
Modèle de base à partir de 489 €

www.apple.fr

»STOCKAGE

SILICON» Power E20

Un SSD et c'est tout

Le fabricant taïwanais propose un disque SSD de 128 Go à un tarif raisonnable (190 euros) pour son niveau de performances. Le disque atteint en effet 220 Mo/s en lecture et 206 Mo/s en écriture d'après nos tests – en deçà de ce qui est annoncé (250 Mo/s et 230 Mo/s) –, mais cela reste correct ! En pratique, c'est avec les gros fichiers que les meilleurs débits sont obtenus. Avec un film DivX de 700 Mo, on obtient 207 Mo/s en vitesse et 146 Mo/s en écriture. Attention, aucun logiciel ni accessoire n'est fourni, hormis quatre vis de fixation ! ● **François Bedin**

»NOTRE AVIS

ON AIME
Le prix attractif, les performances.

ON N'AIME PAS
L'absence de logiciels et d'accessoires.

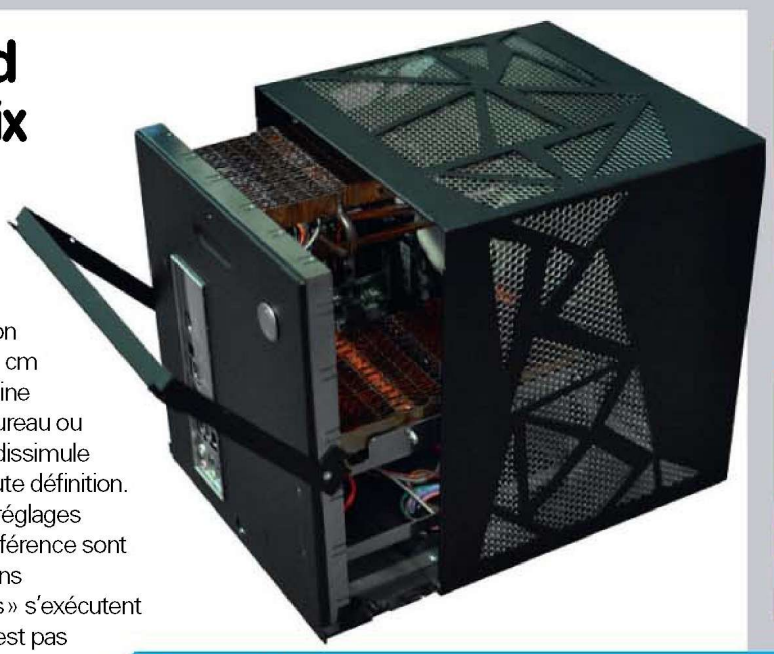
Mention» **PASSABLE**

190 €

www.silicon-power.com

PC DE BUREAU | QUIETTY (SDS) »The Cube

Le silence est d comme son prix



Un PC made in France, ça existe encore ? Eh bien oui ! L'enseigne Grosbill propose The Cube, un PC conçu par Quietty. Refroidie de manière passive, à l'aide de gros radiateurs en cuivre, cette configuration se loge dans un boîtier cubique de 22 cm de côté. Petite et silencieuse, la machine peut donc trouver sa place dans un bureau ou un salon. Et sous ses airs sages, elle dissimule de réelles capacités pour le jeu en haute définition. Il faut toutefois rester mesuré sur les réglages graphiques, mais tous nos titres de référence sont passés sans problème. Les applications bureautiques et multimédias « lourdes » s'exécutent parfaitement. Cependant, ce Cube n'est pas parfait. Pas de lecteur Blu-ray, pas de réseau Wi-Fi ni d'interface USB 3. Enfin, le bloc d'alimentation déporté prend de la place, il faut en tenir compte lors de l'installation. Cette version à 1 690 euros devrait être disponible courant avril. D'autres déclinaisons sont déjà disponibles en précommande sur le site de la boutique. ● **Aymeric Siméon**

»NOTRE AVIS

ON AIME
Le silence, la conception, les performances.

ON N'AIME PAS
L'absence de lecteur optique et de Wi-Fi.

Mention» **BIEN**

1 690 €

www.grosbill.fr

»PERFORMANCES

Bureautique et Internet
EXCELLENT

Multimédia avancé
EXCELLENT

Jeu vidéo et 3D
BIEN

Bruit*	Temp.*	Conso.*
32 dB	56,5°C	157 W

*En usages intensifs

»Caractéristiques

Processeur : AMD Turion II Ultra M640 à 2,6 GHz (double cœur)

Quantité de mémoire vive : 4 Go DDR2

Disque dur : 40 Go SSD + 500 Go Raid (7 200 tr/min)

Circuit graphique : nVidia GeForce GTX 460M

Mémoire carte graphique : 1,5 Go

Lecteur optique : aucun

Lecteur de cartes multiformat : aucun

Connecteurs : 8 USB 2.0, sortie audio 7.1 analogique, 1 optique, 1 HDMI

Ethernet 100/1000 : oui

Logiciels : Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits

Garantie : 1 an

WorldMags

» PC PORTABLE

PACKARD BELL

» EasyNote TK11-BZ-020FR

De la qualité à prix imbattable

Un bon 15 pouces pour 399 euros, c'est possible ! En effet, Packard Bell ouvre le bal des PC premiers prix embarquant une puce Fusion d'AMD. Pour rappel, celle-ci combine un processeur et un circuit vidéo sur un seul support pour un prix très bas. Cet EasyNote à écran 15,6 pouces possède un châssis tout à fait convenable et supporte très bien les applications bureautiques et Internet courantes. La puce graphique, qui ne permet pas de jouer aux jeux dernier cri, peut en revanche faire fonctionner des titres 3D peu gourmands ou anciens. Son rayon, c'est plutôt la vidéo haute définition. Ainsi, les fichiers **MKV** en **720p** se laissent regarder sur la dalle trop brillante du portable (1 366 points par 768) ou sur une télévision LCD via le port HDMI. Comme les grands, ce Packard Bell s'offre un disque dur de 500 Go et 4 Go de mémoire. Aucune nuisance sonore intempestive à déplorer (32,7 dB), ni de consommation excessive (31,3 watts au maximum). L'autonomie réelle atteint presque les quatre heures. Difficile de trouver mieux à ce prix ! ●

Aymeric Siméon

Ce modèle conviendra très bien à un étudiant ou pour remplacer un PC à bas prix.

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le prix, le silence, le mini-adaptateur secteur.

ON N'AIME PAS
La qualité de l'écran, la partie sonore.

Mention » BIEN

399 €

www.packardbell.fr

» PERFORMANCES

Bureautique et Internet	EXCELLENT
Multimédia avancé	BIEN
Jeu vidéo et 3D	PASSABLE
Audio	RECALÉ
Webcam	PASSABLE
Clavier touchpad	BIEN
Autonomie*	3 h 41 min
Bruit*	32,7 dB
Temp.*	32,5 °C
Conso.*	31,3 W

*En usage intensif

» Caractéristiques

Processeur : AMD E350 à 1,6 GHz (double cœur)
Mémoire vive : 4 Go DDR3
Stockage : 500 Go 5400 tr/min, graveur DVD
Circuit : vidéo AMD Radeon HD 6310 (256 Mo)
Ecran : 15,6 pouces, 16/9, 1 366 points par 768
Webcam : 1,3 Mpixels
Connecteurs : 3 USB 2.0, HDMI, VGA, casque, micro, lecteur cartes mémoire SD-MMC
Réseau : Gigabit Ethernet (10/100/1000), Wi-Fi n
Logiciel : Windows 7 Familiale Premium
Batterie : Li-ion 6 cellules
Autonomie mesurée : 3 h 41 min
Dimensions : 38,2 x 3,6 x 25,3 cm
Poids : 2,3 kg

MKV
Matroska video
Très répandu sur Internet, le format MKV permet d'intégrer dans un même fichier de la vidéo en HD et plusieurs pistes audio et de sous-titres, d'où son nom qui signifie « poupée russe ».

720p
Format d'image pour la HD. Il correspond à 720 lignes de 1280 points chacune, affichées en mode progressif : l'image est transmise en une seule fois, de la première ligne à la dernière.

» MONITEUR

EIZO » Foris FS2331

Presque parfait...

Voici le premier moniteur pour joueurs d'Eizo, une marque japonaise connue surtout des professionnels. Equipé d'une dalle 23 pouces S-PVA *(Super Patterned Vertical Alignment)*, le Foris profite de toute l'expertise du fabricant. Aux réglages d'usine, il affiche des couleurs fidèles et des gris de grande qualité, et frise même la perfection une fois calibré à la sonde colorimétrique. Le taux de contraste est du même acabit, plus de 2500:1, avec des noirs très profonds. La dalle apporte aussi d'excellents angles de vision, mais souffre d'une forte rémanence, gênante pour le jeu vidéo, un comble ! On regrette aussi l'impossibilité de régler la hauteur de l'écran. Dommage, car avec ses deux entrées HDMI et sa télécommande, ce moniteur aurait vraiment pu justifier son tarif élevé. ●

Bruno Cormier

» NOTRE AVIS

ON AIME
La télécommande très complète, l'excellent rendu d'image, les deux ports HDMI.

ON N'AIME PAS
La rémanence, le pied trop basique.

Mention » PASSABLE

605 €

www.eizo.fr

Photos : DR

WorldMags

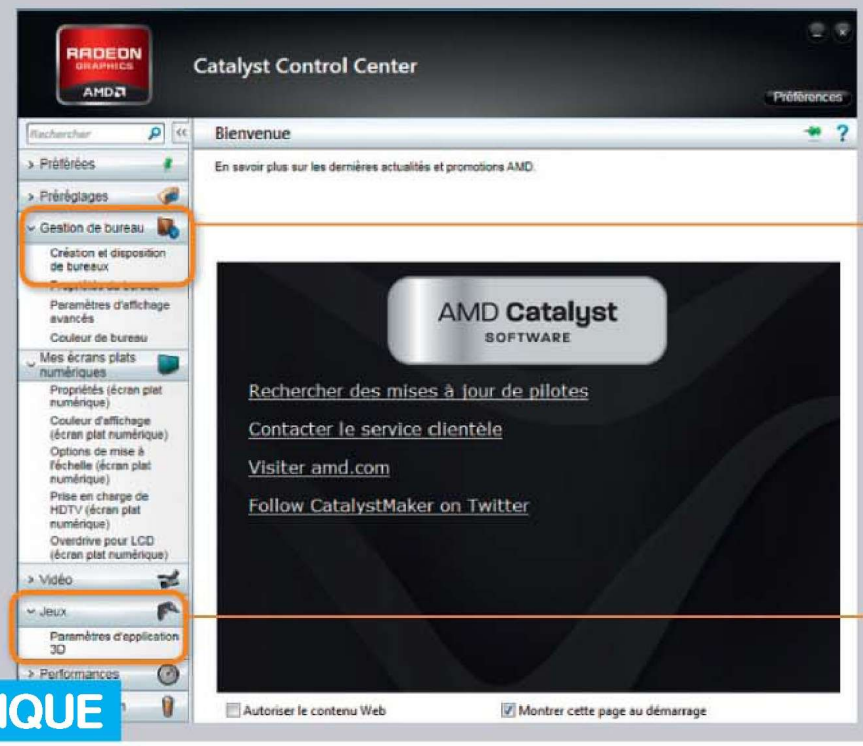
DIFFICULTÉ » TEMPS » 1 heure

À TÉLÉCHARGER SUR http://t.01net.com/tc21055

CE QU'IL VOUS FAUT » Un ordinateur avec Windows Vista ou 7 muni d'une puce 3D ATI/AMD.

Votre PC dispose d'une puce graphique ATI et vous souhaitez l'exploiter au mieux. Voici comment utiliser son pilote afin d'optimiser l'affichage, le rendu vidéo et les performances 3D de votre ordi.

Amine Meslem



Ajoutez et gérez plusieurs écrans.

Choisissez les réglages 3D de vos jeux.

AFFICHAGE » CARTE GRAPHIQUE

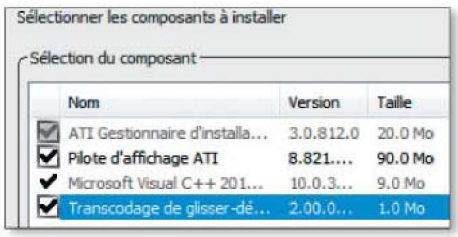
Réglez parfaitement votre carte ATI

ÉTAPE 1

Téléchargez et installez la dernière version du pilote

1 Ouvrez votre navigateur à l'adresse http://t.01net.com/tc21055 et cliquez sur **Télécharger**. Vous voici sur la page de téléchargement (en anglais) des pilotes de cartes graphiques AMD/ATI. Cliquez sur le lien correspondant à votre version de Windows. Le centre de contrôle Catalyst n'existe qu'en anglais dans les packages proposés en téléchargement, sélectionnez alors l'onglet **Individual Downloads**. Commencez par télécharger **Display Driver**, puis **Catalyst Control Center**, dont le package de langue inclut le français. Le pilote OpenGL ne vous servira que si vous comptez exploiter la puissance de calcul de votre puce graphique avec des applications compatibles pour autre chose que de la 3D.

2 Double-cliquez sur le premier fichier téléchargé (le pilote de la carte graphique), puis cliquez sur **Install** dans la boîte de dialogue. Choisissez **Français** dans l'écran de bienvenue du gestionnaire d'installation, puis cliquez sur **Installer**. Sélectionnez le mode d'installation **Personnalisé** et cliquez sur **Suivant**. Vous avez alors le choix d'installer ou pas le composant **Transcodage de glisser-déposer AMD**. Celui-ci permet d'encoder



directement un fichier audio vidéo par simple glisser-déposer, avec Windows 7, vers un baladeur multimédia. Mais cette fonction ne fonctionne qu'avec un petit nombre de matériels compatibles comme le Creative Zen. Donc, si vous avez un iPod ou ne possédez pas de baladeurs MP3, décochez ce composant. Cliquez sur **Suivant** et acceptez le contrat utilisateur final. A la fin de l'installation, cliquez sur **Terminer** et redémarrez votre PC.

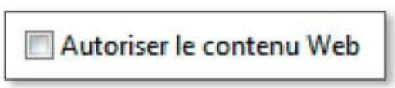
3 Double-cliquez sur le second fichier téléchargé (le centre de contrôle Catalyst), puis cliquez sur **Install** dans la boîte de dialogue. Choisissez **Français** dans l'écran de bienvenue du gestionnaire d'installation et cliquez sur **Installer**. Choisissez le mode d'installation **Rapide**, cliquez sur **Suivant**. Acceptez le contrat utilisateur final et, à la fin de l'installation, cliquez sur **Terminer**.

ÉTAPE 2

Découvrez le centre de contrôle

1 Pointez la souris sur une zone vide du Bureau Windows et faites un clic droit. Dans le menu contextuel, choisissez **Catalyst Control Center**.

2 Le centre de contrôle Catalyst est divisé en deux volets. Celui de gauche permet d'accéder à l'ensemble des fonctions disponibles avec notamment la gestion de l'affichage, des écrans, des paramètres vidéo et 3D. En haut du volet gauche, un champ de recherche permet de trouver rapidement le contrôle désiré. Le volet droit affiche les réglages correspondant aux fonctions sélectionnées à gauche de l'interface. Le centre de contrôle s'ouvre sur un écran de bienvenue alimenté par des publicités sur des jeux provenant du site Web d'AMD/ATI. Vous pouvez les remplacer par un contenu fixe plus utile (liens vers le service clientèle ou la recherche de mises à jour) en décochant la case **Autoriser le contenu Web**.



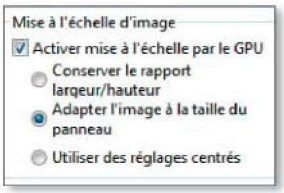
WorldMags

ÉTAPE 3

Configurez l'affichage

1 Déroulez le menu **Mes écrans plats numériques** dans le volet gauche et cliquez sur **Propriétés**. Si vous n'avez qu'un écran relié à votre PC, ses propriétés apparaissent dans le volet droit. Si vous avez plusieurs écrans, sélectionnez-en un dans la barre supérieure du volet droit pour afficher ses propriétés. Le volet droit indique le nom de l'écran, sa définition – ou résolution d'écran – et son taux de rafraîchissement maximal. La définition native est normalement fixée automatiquement par le pilote à partir des caractéristiques de l'écran. Si ce n'est pas le cas, déroulez le menu **Gestion de bureau** dans le volet gauche et cliquez sur **Propriétés du bureau**. Vous pouvez alors modifier la résolution et valider par **Appliquer**. Si vous reliez votre PC à une TV HD et que sa définition n'est pas reconnue par le pilote, vous pouvez le forcer à appliquer une définition en passant par le menu **Mes écrans plats numériques, Prise en charge de HDTV**.

2 Si après avoir changé la définition de l'écran, le Bureau Windows dépasse les bords de votre écran, ou au contraire, n'occupe pas toute sa surface, vous pouvez résoudre le problème en allant dans le menu **Mes écrans plats numériques**, **Propriétés** et en cochant la case **Activer mise à l'échelle par le GPU**, puis l'option **Adapter l'image à la taille du panneau**. N'oubliez pas de cliquer sur le bouton **Appliquer** à chaque étape. Les autres options vous permettent d'agrandir l'image en conservant le rapport largeur/hauteur ou de la centrer.



3 Dans le menu **Gestion de bureau**, **Propriétés du bureau**, vous pouvez ajuster la qualité de la couleur, dont la valeur nominale est **Haut (32 bits)**, ainsi que la fréquence de rafraîchissement. Cette dernière est de 60 Hz sur la plupart des moniteurs LCD. Mais si une valeur plus élevée est proposée par le pilote, vous pouvez la sélectionner. Avec un écran cathodique, la valeur minimum conseillée est de 70 Hz. Pour des réglages plus pointus des couleurs, rendez-vous dans le menu **Mes écrans plats numériques**, **Couleur d'affichage**.

4 Le menu **Gestion de bureau**, **Propriétés du bureau** vous permet aussi d'adapter l'affichage en mode portrait si vous faites pivoter votre écran.

Le filtrage anisotropique

Ce filtrage permet d'améliorer la netteté des objets éloignés. Plus le réglage est élevé (de 1x à 8x), mieux on les distingue… mais le taux d'images par seconde peut chuter très rapidement.

Les textures

C'est le principal levier pour jouer sur la qualité d'une image. Plus il y en a, mieux les éléments du décor sont dessinés. On joue sur la qualité globale de l'image. Réduire la qualité des textures sert à gagner en fluidité sur une carte graphique avec peu de mémoire. Pour plus de réalisme, les textures sont ,elles aussi, filtrées afin d'améliorer la qualité des raccords entre les surfaces des objets.

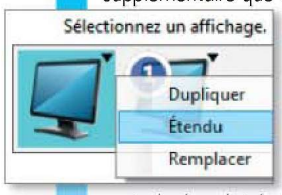
L'anticrénelage

L'option antialiasing ou FSAA *(full-screen anti-aliasing)*, gourmande en mémoire graphique, gomme les effets d'escalier visibles sur les contours.

ÉTAPE 4

Gérez plusieurs écrans

Reliez tous vos écrans à la carte graphique du PC. Ouvrez le **centre de contrôle Catalyst**, déroulez le menu **Gestion de bureau** et cliquez sur **Création et disposition de bureaux**. Les écrans sont répertoriés dans la partie inférieure du volet droit. Cliquez sur le petit triangle noir dans l'angle supérieur droit de l'icône représentant l'écran supplémentaire que vous souhaitez configurer.



« Vous pouvez alors choisir d'étendre le Bureau Windows à cet écran ou le dupliquer. Dans le premier cas, les écrans actifs sont représentés dans la partie centrale du volet droit avec des numéros et un astérisque indique l'écran principal (celui qui a la Barre des tâches Windows). Avec la souris, positionnez les icônes en fonction de la position réelle de vos écrans. Si vous souhaitez qu'un autre écran serve d'affichage principal, sélectionnez-le, cliquez sur le triangle noir et choisissez **Rendre principal**. Si vous voulez dupliquer votre Bureau sur l'écran supplémentaire, il n'y a plus qu'un seul écran représenté dans la partie centrale avec deux carrés entrelacés dans l'angle inférieur droit.

ÉTAPE 5

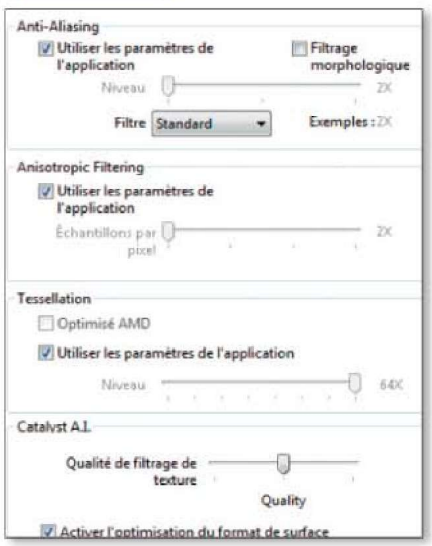
Ajustez les paramètres 3D

1 Depuis le centre de contrôle Catalyst, déroulez le menu **Jeux** et cliquez sur **Paramètres d'application 3D**. Concernant l'antialiasing et le **filtrage anisotropique**, laissez cochée la case **Utiliser les paramètres de l'application** afin de les régler directement depuis le jeu vidéo. Cependant, si vous êtes un joueur averti, vous pouvez forcer une application à utiliser ces effets à partir du pilote en décochant cette case.

2 L'option **Optimisé AMD** permet au pilote de gérer au mieux la tessellation, sans nuire aux performances, en fonction de profils préétablis pour chaque type d'applications. Mais la base de profils étant encore en cours d'élaboration, vous pouvez décocher la case **Optimisé AMD** et cocher **Utiliser les paramètres de l'application**. »

3 L'option **Catalyst A.I.** permet au pilote d'optimiser la qualité des **textures** dans les jeux. Vous pouvez positionner le curseur sur **Quality** ou **High Quality** et laisser cochée la case **Activer l'optimisation du format de surface**.

4 Concernant le rafraîchissement vertical, laissez-le sur **Off, unless application specifies**. Laissez aussi le curseur **Mode d'anticrénelages** sur **Performances**.



WorldMags

GARAGEBAND SUR iPAD

La Grande Vadrouille (1966) / Collection CSFF / Rue des Archives

La création musicale en vadrouille

Lancée le même jour que l'iPad 2, GarageBand, la version tactile du séquenceur d'Apple, redéfinit les contours de la création musicale. Et elle ne coûte que 3,99 euros.

Christophe Blanc

En lançant GarageBand en 2004 et en l'incluant dans sa suite multimédia iLife, livrée avec tous les Mac neufs, Apple a ouvert les portes de la création musicale à des milliers d'utilisateurs. En effet, son interface ultraconviviale, ses banques de sons, de **boucles** et d'effets de grande qualité, ses fonctions de mixage avancées et son intégration dans iTunes en font un séquenceur à la portée du premier débutant venu. iLife 2011 est également vendu 49 euros sur **http://store.apple.com/fr**. GarageBand pour Mac, quant à lui, est disponible séparément sur la boutique en ligne Mac App Store, au prix de 11,99 euros.

Très attendue depuis le lancement de l'iPad, il y a un an, la version tactile du logiciel a de quoi séduire les musiciens adeptes des tablettes.

Composer et enregistrer de façon intuitive

Vendue 3,99 euros sur l'App Store, elle n'est certes pas aussi puissante que la version Mac. Et de nombreuses fonctions sont absentes, comme l'édition note par note, la sélection multipiste, le mixage avancé ou encore les cours d'instruments. Mais, à l'instar des dizaines d'applications musicales déjà disponibles sur l'App Store *(lire* Micro Hebdo *n° 672)*, GarageBand pour iPad tire profit de l'écran tactile multipoint pour proposer une nouvelle façon intuitive de composer et d'enregistrer.

L'interface se compose de neuf instruments *(lire ci-contre)*, dont on peut jouer en temps réel et que l'on peut enregistrer en multipiste pour composer des morceaux complets. Bien que virtuels, ils ressemblent beaucoup aux instruments réels : une batterie dont vous jouez en tapant sur la grosse caisse, les cymbales et les toms, un manche de guitare ou de basse dont vous grattez les cordes, un clavier d'orgue ou de piano sur lequel vous plaquez des accords. Le microphone de l'iPad est également mis à contribution pour enregistrer des voix ou pour échantillonner des sons avec le spectaculaire **sampler** de GarageBand. Une vue d'ensemble des pistes, plus conforme à ce que proposent les séquenceurs traditionnels (même si les possibilités d'édition restent ici limitées), complète l'ensemble. Elle permet de structurer et de mixer le morceau et donne accès à une banque de boucles d'origine Apple. Une fois le morceau finalisé, vous pouvez exporter le projet complet (avec pistes séparées) vers GarageBand pour Mac. Il est également possible de le transférer vers iTunes ou de l'envoyer par mail, sous la forme d'un fichier audio.

Malgré ses limites, GarageBand pour iPad permet de composer en quelques dizaines de minutes un morceau complet uniquement par le biais de l'écran tactile, et cela où que vous soyez : chez vous, dans un lieu public ou dans les transports en commun. Au final, cette appli donne vraiment envie de se lancer dans la musique même lorsqu'on n'est pas doué pour cela. C'est même là sans doute son principal «défaut» : il est tellement intuitif que composer devient presque trop facile ! ●

WorldMags

» Batterie manuelle ou automatique

Quel plaisir de jouer d'une « vraie » batterie avec les doigts ! Mais il est également possible d'utiliser les « smart drums » de GarageBand, une boîte à rythmes d'un genre nouveau : plus l'instrument est situé vers la droite de la grille 1, plus le rythme est complexe ; plus il est décalé vers le haut, plus le volume augmente !

» Guitares réelles ou virtuelles

Choisissez votre guitare électrique ou acoustique, votre guitare basse ou votre contrebasse, puis jouez directement sur le manche ou utilisez le générateur d'accords intégré. Vous préférez enregistrer votre propre guitare ? Branchez-la sur l'iPad grâce à l'une des interfaces audio disponibles dans le commerce *(adaptateur iRig ou kit photo, lire* Micro Hebdo *n° 672)*, puis utilisez l'un des amplificateurs virtuels de GarageBand pour personnaliser votre son.

» Sampler et sans reproche

Le micro intégré de l'iPad, minuscule mais d'une qualité sonore étonnante, vous permet d'enregistrer des pistes vocales mais aussi d'échantillonner des sons avec le sampler. Celui-ci est sans doute l'un des plus intuitifs jamais inventés : numérisez un son puis intégrez-le immédiatement à votre composition, en le jouant au clavier ou en utilisant le générateur d'arpèges. Vous pouvez aussi l'inverser, le transposer ou en modifier l'enveloppe.

Boucle (loop)

Rythme ou phrase musicale préenregistrée, utilisée comme matière première d'un enregistrement ou d'un arrangement musical.

Sampler (échantillonneur)

Instrument de musique électronique capable de numériser un son, qui peut dès lors être joué à partir d'un clavier, répété en boucle et utilisé comme motif rythmique ou mélodique.

» Séquence émotion

Ça y est, votre morceau prend forme ! La vue d'ensemble vous permet d'en modifier les paramètres globaux (tempo, tonalité) et ceux de chaque piste (volume, placement stéréo, effets), et de couper, coller et ajouter des séquences. En outre, vous pouvez enrichir vos arrangements en insérant l'une des boucles rythmiques et instrumentales disponibles.

» La touche des grands claviers

Du piano à queue aux synthés « vintage », en passant par l'orgue et le Clavinet, des dizaines de sons de claviers sont proposés. Vous ne savez pas vraiment en jouer ? Qu'à cela ne tienne : le « smart keyboard » génère pour vous automatiquement accords, arpèges et accompagnements. Tricherie ? Non, mais un vrai gain de temps !

WorldMags

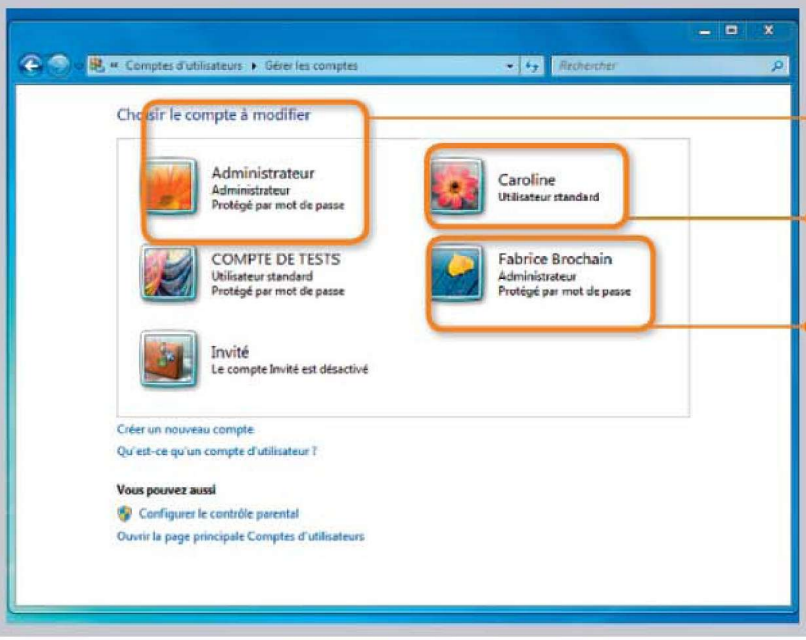
DIFFICULTÉ » TEMPS » 1 heure

À TÉLÉCHARGER SUR http://t.01net.com/tc102169

CE QU'IL VOUS FAUT » Un PC avec Windows 7, un graveur de CD.

Impossible de vous rappeler le mot de passe de votre compte Administrateur de Windows 7. Et sans clé de réinitialisation, vous pensez dire adieu à vos données. Eh bien non ! En profitant d'une faille de Windows, vous pourrez rouvrir votre session.

Fabrice Brochain



Le compte Administrateur caché permet d'accéder à l'ensemble des comptes utilisateurs.

Un compte utilisateur standard n'a aucun droit d'administration.

Le compte Administrateur «standard» gère en temps normal l'administration de Windows 7.

SÉCURITÉ » WINDOWS 7

Mot de passe oublié ? Débloquez Windows comme un pro

ÉTAPE 1

Créez un Live CD

Un Live CD est tout simplement un CD-Rom contenant un système d'exploitation à partir duquel il est possible de démarrer l'ordinateur avec des fonctions plus ou moins limitées. Dans notre exemple, nous allons créer un Live CD contenant la version 10.10 d'Ubuntu.

1 Rendez-vous sur la page **http://t.01net.com/tc102169** et téléchargez l'image disque (le fichier Iso) d'Ubuntu. Il pèse 695 Mo.

2 Munissez-vous d'un CD vierge et insérez-le dans votre graveur. A la fin du téléchargement du fichier Iso, double-cliquez dessus. L'utilitaire **Graveur d'image disque Windows** se lance. Cliquez sur le bouton **Graver** pour débuter la copie.

ÉTAPE 2

Démarrez depuis le Live CD

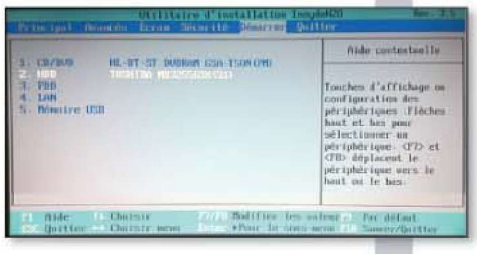
Vous disposez à présent d'une version d'Ubuntu prête à être installée ou, dans le cas qui nous intéresse, à être utilisée à partir du lecteur de CD du PC.

1 Insérez le CD contenant Ubuntu dans le PC puis redémarrez-le. A l'invitation, choisissez de démarrer à partir du lecteur de CD. Il est aussi possible que votre **Bios** doive être réglé pour accepter ce type de démarrage. Pour ce faire, lire l'encadré *Modifiez le Bios* ci-dessous.

2 Le PC démarre alors sur Ubuntu. Au bout de quelques dizaines de secondes, le Bureau d'Ubuntu s'affiche. Dans la fenêtre qui apparaît, choisissez **Essayer Ubuntu**.

Réglez le Bios

Sur certains PC, il est nécessaire de modifier le Bios pour choisir l'unité de démarrage (disque dur, lecteur de CD, clé USB...). Pour cela, au démarrage du PC, appuyez et maintenez enfoncée la touche de fonction idoine (souvent **F2**, **F8** ou **Esc**). Repérez le menu **Démarrer** (ou **Start** ou **Boot**). Pour vous déplacer dans ce menu, utilisez les touches fléchées du clavier. Placez ensuite, en première position, le support qui sera choisi pour le démarrage de la machine. Enregistrez vos réglages et redémarrez.



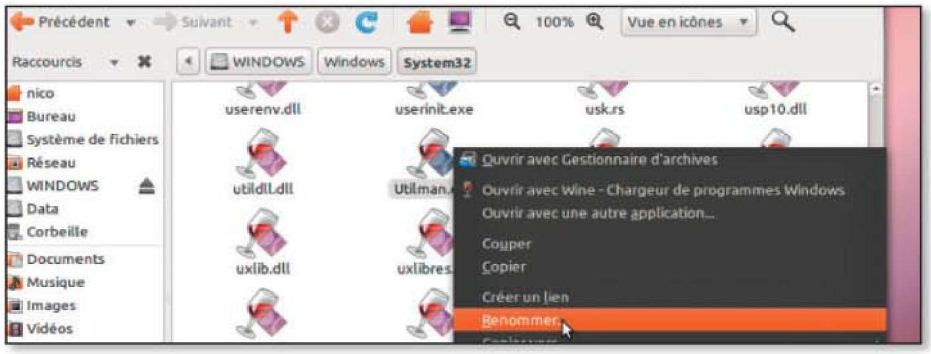
WorldMags

ÉTAPE 3

Remplacez le bouton Options d'ergonomie de l'écran d'accueil

Nous faisons appel au Live CD pour une raison simple : il permet de s'affranchir des barrières d'autorisation que peut dresser Windows lorsqu'il s'agit de modifier certains fichiers. La manœuvre consiste ici à pouvoir lancer l'Invite de commande directement à partir de l'écran du choix d'ouverture de session. Pour cela, nous allons modifier le bouton **Options d'ergonomie** placé en bas à gauche de cet écran pour qu'il lance l'invite de commande plutôt que l'accès aux options d'ergonomie.

1 Depuis le Bureau d'Ubuntu, déroulez le menu **Raccourcis, Poste de travail**. Double-cliquez sur l'icône représentant le disque dur où est installé Windows. Ouvrez ensuite le dossier **Windows** puis **System32**.



2 Dans ce dossier, recherchez le fichier **Utilman.exe**. Utilman est l'exécutable correspondant aux options d'ergonomie. Effectuez un clic droit sur ce fichier et choisissez **Renommer** dans le menu contextuel. Renommez ce fichier en **Utilman.exe.bak** et validez. Recherchez dans le même dossier, le fichier **cmd.exe** et renommez-le **Utilman.exe**. C'est terminé. Vous pouvez quitter Ubuntu en cliquant sur l'icône en haut à droite de l'interface et en choisissant **Redémarrer**. Suivez les instructions pour mener le redémarrage à terme.

ÉTAPE 4

Activez le compte administrateur

Il est maintenant nécessaire d'activer le compte Administrateur caché de Windows, qui dispose de tous les droits, pour redéfinir le mot de passe de votre propre session Administrateur.

1 Redémarrez votre PC normalement. Au besoin, réglez à nouveau le Bios pour qu'il redémarre depuis le disque dur et non depuis le lecteur de CD.

2 A l'écran du choix d'ouverture de session (où figurent les noms de chaque compte d'utilisateur enregistré dans Windows 7), cliquez sur le bouton en bas à gauche **Options d'ergonomie**. L'invite de commande se lance. Remarquez au passage que l'utilisateur est le système. Il a tous les droits. Tapez maintenant la commande suivante en veillant à bien respecter les espaces présents : **net user administrateur /active:yes** Validez en appuyant sur la touche **Entrée**.

3 Le compte Administrateur caché de Windows est maintenant activé. Refermez la fenêtre d'invite de commande et redémarrez votre PC. A l'écran du choix d'ouverture de session, le compte Administrateur est maintenant disponible. Cliquez dessus pour ouvrir la session.

ÉTAPE 5

Définissez un nouveau mot de passe

Vous utilisez à présent un compte administrateur disposant de tous les droits, y compris sur les comptes Administrateurs « normaux » de Windows. C'est une sorte de Super Administrateur grâce auquel vous allez pouvoir redéfinir un mot de passe pour votre propre session.

1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** et choisissez **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Comptes et protection des utilisateurs**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'intitulé **Comptes d'utilisateurs**. Cliquez enfin sur **Gérer un autre compte**.

2 Dans la liste des comptes qui s'affiche, cliquez sur le nom de votre compte, celui dont vous avez oublié le mot de passe.

3 Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le lien **Modifier le mot passe**. Vous pouvez maintenant indiquer votre nouveau mot de passe pour votre compte Administrateur sans avoir à mentionner l'ancien (ne l'oubliez pas cette fois-ci !). Validez en cliquant sur le bouton **Modifier le mot de passe.**

Voilà, c'est fait, vous pouvez à présent quitter la session de Super Administrateur en cliquant sur le bouton **Démarrer** puis sur la petite flèche à droite du bouton **Arrêter** et en choisissant **Fermer la session**. »

WorldMags

ÉTAPE 6

Masquez le compte Administrateur

Inutile de tenter les curieux avec ce compte de Super Administrateur. Mieux vaut le cacher à nouveau.

1 A l'écran du choix d'ouverture de session, cliquez sur le bouton **Options d'ergonomie** afin d'accéder une nouvelle fois à l'invite de commande.

2 Dans la fenêtre, tapez la commande suivante en respectant bien les espaces présents : **net user administrateur / active:no**.

3 Validez en appuyant sur la touche **Entrée** et fermez la fenêtre d'invite de commande. Redémarrez le PC. Le compte Administrateur est désactivé et n'apparaît plus parmi les comptes disponibles.

ÉTAPE 7

Rétablissez les options d'ergonomie

Pour retrouver un Windows « normal », il est aussi judicieux de redonner au bouton Options d'ergonomie sa vraie fonction. Pour cela, reprenez les étapes 2 et 3 afin de redonner leur vrai nom aux fichiers modifiés pour ce pas-à-pas.

1 Accédez au dossier **Windows** puis **System32**. Recherchez le fichier **Utilman.exe** et renommez-le en **cmd.exe**.

2 Recherchez le fichier **Utilman.exe.bak** et renommez-le simplement **Utilman.exe**.

3 Redémarrez votre PC à partir du disque dur contenant Windows. Tout est à présent revenu à la normale.

Bios

Ce programme se lance au démarrage du PC. Il fait le lien entre le système d'exploitation et les sous-ensembles (disque dur, mémoire, lecteur de disquette, etc.). Il gère les paramètres techniques de votre configuration que vous pouvez éventuellement modifier au démarrage.

MAC OS X : PAS PLUS SÉCURISÉ

Nous avons exploité une faille de Windows pour affecter un nouveau mot de passe à un compte administrateur. La manœuvre n'est pas à portée de tous mais réalisable. Avec Mac OS X, c'est beaucoup plus simple. Il suffit de se munir d'un DVD d'installation du système.

1 Insérez le DVD dans le lecteur puis redémarrez le Mac. Après le « bong » de démarrage, appuyez sur la touche **C** du clavier et maintenez-la enfoncée jusqu'à l'apparition de la pomme à l'écran. Le Mac démarre depuis le DVD.

2 Au bout de quelques secondes, s'affiche à l'écran une fenêtre de choix des langues. Choisissez **Français** puis cliquez sur **Continuer**. Déroulez ensuite le menu **Utilitaires** et choisissez l'option **Réinitialisation du mot de passe**.

3 Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur l'icône du disque dur qui contient Mac OS X. Cliquez sur le menu déroulant **Choix du compte d'utilisateur** et choisissez le compte dont vous souhaitez réinitialiser le mot de passe.

4 Dans le champ **Tapez un nouveau mot de passe pour cet utilisateur**, saisissez le nouveau mot de passe. Confirmez votre choix dans le champ suivant. Cliquez enfin sur **Continuer**. Un panneau d'avertissement vous informe que ce nouveau mot de passe ne sera pas pris en compte par le trousseau d'accès. Cliquez sur **OK**.

5 Quittez l'utilitaire de réinitialisation de mot de passe et redémarrez votre ordinateur. A l'écran de choix des utilisateurs, choisissez le compte dont vous venez de modifier le mot de passe. Indiquez le mot de passe que vous avez choisi juste avant et validez. Dans la boîte de dialogue en anglais qui s'affiche, cliquez **Create New Keychain**. Votre session s'ouvre. Vous avez accès à tous vos fichiers et dossiers.

Cliquez sur Create New Keychain pour que votre nouveau sésame soit pris en compte.

Indiquez le nouveau mot de passe de votre choix par votre session Administrateur.

WorldMags

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 !

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

03 44 62 52 52 (de 9h à 18h du lundi au vendredi, numéro non surtaxé) abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com

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€~~*. - PPMJHS

❍ je préfère m'abonner à MICRO HEBDO seul (1 an - 48 N°) pour 69€. - PPMX10

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.

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 : .....

Si vous ne souhaitez pas que votre adresse mail soit utilisée par les partenaires du Groupe 01 à des fins de prospection veuillez cocher la case ci-contre ❑

* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/2011 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'Editeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires au Groupe 01 pour traiter votre commande et les services qui y sont associés ; les catégories de destinataires étant uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe 01. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service Abonnements au moyen d'un mail adressé à : abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'Editeur 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. Conformément à l'article L 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX. Retrouvez nos conditions générales de vente sur : www.01net.com/groupe01/cgv_abo/

Siège social : Groupe 01, 12, rue d'Oradour-sur-Glane - 75015 Paris - S.A.S au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

WorldMags

MESSAGERIE

Les Labos de Gmail

Dana Hurdey / Masterfile

Agrémentez votre messagerie Gmail de fonctionnalités dites expérimentales et rendez-la encore plus ergonomique et mieux adaptée à vos besoins. *Micro Hebdo* vous explique comment.

Benjamin Gourdet

S'il est un webmail qui propose d'emblée de nombreuses fonctions, c'est bien Gmail, la célèbre messagerie de Google. Vous en êtes déjà un fervent adepte ? Google met à votre disposition des fonctions « expérimentales » qui permettent d'enrichir votre messagerie.

Obtenir un aperçu rapide d'un mail, annuler un envoi, programmer des raccourcis clavier, etc., voilà ce que proposent les Labos de Gmail. Il s'agit d'une sorte de laboratoire pour développeurs tiers ou travaillant pour Google qui leur permet de tester les nouvelles fonctions de messagerie sur lesquelles ils planchent. En les utilisant, vous devenez en quelque sorte un bêta testeur. Bien sûr, il n'y a aucun risque à les employer. Si elles sont accessibles au public, c'est qu'elles atteignent déjà la phase de finalisation avant leur intégration définitive dans Gmail. A *Micro Hebdo*, nous sommes nombreux à en avoir adopté certaines. C'est pourquoi nous vous proposons les plus plébiscitées par la rédaction. Notre sélection est loin d'être exhaustive tant elles sont nombreuses. Libre à vous de les installer, de les tester, et de les adopter...

Devenez testeur en trois clics

Pour accéder à ces « fonctions expérimentales », c'est très simple. Une fois la page principale de votre messagerie Gmail ouverte dans votre navigateur, cliquez, en haut à droite, sur **Paramètres**. Sur la nouvelle page, choisissez l'onglet **Labos**. Il ne vous reste plus qu'à mettre en service les fonctions ou les gadgets désirés en cliquant sur les boutons **Activer** leur correspondant. Puis rendez-vous en bas de page pour cliquer sur le bouton **Enregistrer** afin de valider vos choix. ●

Vous avez cliqué trop vite ?

Vous avez sûrement déjà regretté d'avoir cliqué sur le bouton Envoyer après avoir rédigé un mail sans le relire attentivement. Avec la fonction **Annuler l'envoi**, vous pouvez stopper l'envoi de votre courrier électronique à l'aide d'un bouton surligné en couleur qui apparaît le temps choisi au-dessus ou en dessous de votre message. Le délai d'annulation est paramétrable (5, 10, 20 ou 30 secondes) via l'onglet **Général**. Si vous décidez d'annuler l'envoi, votre message est automatiquement enregistré comme brouillon.

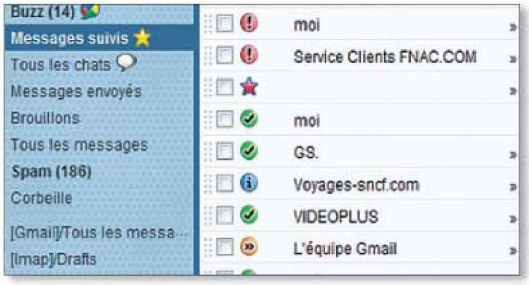
WorldMags

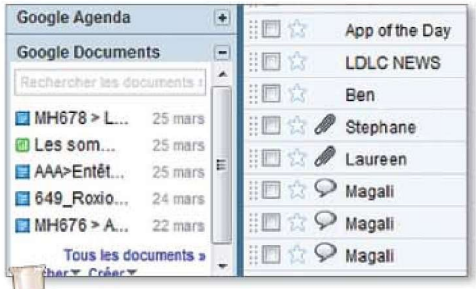
Insérez vos photos au bon endroit

Lorsque vous joignez une photo à un mail, vous ne choisissez pas l'endroit où elle apparaît dans le message... sauf avec **Insertion d'images**. Vous pouvez alors la positionner directement dans le corps de votre mail. Il est même possible d'en choisir la taille (petite, moyenne, grande ou taille d'origine).

Retrouvez plus facilement vos mails importants

Vous êtes adepte des **Messages suivis** (ceux que vous avez identifiés d'une petite étoile jaune)? Vous pouvez les marquer à l'aide d'icônes de formes et de couleurs différentes afin de mieux les repérer ou les classer. Pour cela, adoptez la fonction **Icônes de suivi personnalisées**. Pour choisir vos icônes et leur ordre d'apparition, rendez-vous dans l'onglet **Général** à la section portant le même nom que la fonction.



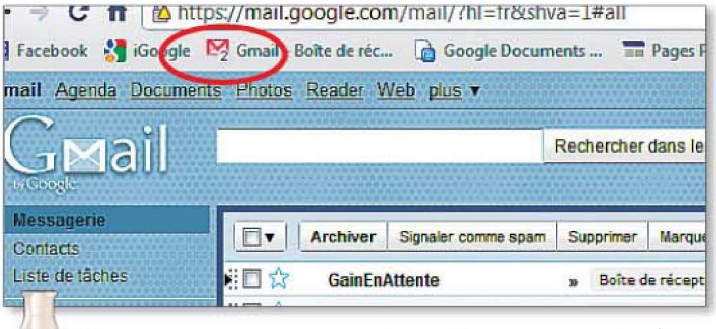


Visualisez en un clic vos documents bureautiques

Vous êtes un adepte de Google Documents? Pour visualiser rapidement vos textes, présentations ou tableaux sans passer par l'ouverture de votre page d'accueil Google Docs, activez l'option **Gadgets Google Documents**. Un simple clic sur le nom du document désiré vous permet de l'ouvrir directement dans un nouvel onglet de votre navigateur.

Activez «Marquer comme lu»

Quelqu'un vient de vous confirmer par mail une information déjà fournie de vive voix au téléphone. Inutile donc de lire son courrier. Pour ne plus avoir à passer par le bouton **Autres actions** pour marquer le message comme lu, rien de plus enfantin : activez l'option **Bouton Marquer comme lu**. Une fois adoptée, vous ne pourrez plus vous en passer !



Vos messages non lus d'un coup d'œil

Vous utilisez souvent plusieurs onglets dans votre navigateur. L'ennui, c'est que si vous avez reçu de nouveaux mails, vous devez systématiquement retourner sur l'onglet de votre page Gmail. Pour éviter ce retour fastidieux, optez pour la fonction **Icône de message non lu**. Ainsi, dans Chrome, Firefox et Opera, le nombre de mails non consultés apparaît directement sur l'icône de l'onglet de votre page de messagerie et même dans votre Barre de favoris si vous y avez placé votre page Gmail.

Affichez un aperçu de certaines pièces jointes

C'est désormais monnaie courante, vous recevez régulièrement des mails contenant des liens vers des vidéos postées sur YouTube, des photos stockées sur Picasa ou Flickr ou même des plans de Google Maps.

Plutôt que de cliquer sur le lien pour les visualiser, activez dans l'onglet **Labos** les fonctions **Aperçu YouTube dans les messages, Aperçu Picasa dans les messages, Aperçu Flickr dans les messages, Aperçu Google Maps dans les messages**. Ainsi, vous pouvez les visionner directement dans le corps du mail reçu.

Faites-en plus avec les raccourcis clavier

Vous maîtrisez sur le bout des doigts les raccourcis clavier dans Gmail? Vous pouvez aussi les personnaliser dans les moindres détails grâce à l'option **Raccourcis clavier personnalisés**. Une fois cette fonction activée ainsi que l'option **Activer les raccourcis clavier** dans l'onglet **Général**, rendez-vous dans le nouvel onglet **Raccourcis clavier** pour programmer vos touches. Si vous avez une bonne mémoire, vous pourrez quasiment vous passer de votre souris !

WorldMags

9 SITES POUR MIEUX JARDINER

Elargissez votre culture

Pour réussir boutures et plantations, venez apprendre et échanger sur le Web. Blogs, forums, sites… les idées vertes ne manquent pas.

Magali Rangin

Le maniement de la serpette et du râteau n'est pas réservé à ceux qui vivent à la campagne. Un petit coin de balcon peut suffire à assouvir sa passion pour le jardinage, et pourquoi pas, à abriter un mini-potager.
Mais que l'on soit le passionné incollable en variétés de graminées ou le propriétaire d'une modeste jardinière sur rue, on a toujours besoin de conseils. Pour connaître les périodes de taille, les types de sol et la bonne exposition à l'épanouissement de tel ou tel végétal, le moment où il faut planter le joli céanothe bleu et le buddleia qui attire les papillons ou l'époque à laquelle il faut tailler les arbres fruitiers, ou semer les haricots dans son potager...

Les réponses sur le Web

C'est ainsi que, après avoir feuilleté moult encyclopédies et différents guides de botanique, le jardinier amateur se retrouve sur Internet à la recherche d'un savoir sur-mesure, qu'il trouve souvent sur les forums. Et puis, quoi de plus agréable que de partager avec une communauté de passionnés, les photos de ses plantations et échanger des astuces ? A *Micro Hebdo*, nous avons joué les *Tistou les pouces verts* et parcouru les allées fleuries du Web.

LE COUP DE CŒUR

» JARDINERIE

UN JARDIN EXTRAORDINAIRE

http://mag.plantes-et-jardins.com

Le magazine de la jardinerie en ligne Plantes-et-jardins est une valeur sûre et une mine d'informations. Que l'on veuille fabriquer du purin d'orties, se renseigner sur la drôle de maladie des bourgeons d'un lilas, éradiquer les pucerons sans traitement chimique…
La liste est longue tant le contenu est fourni. Les rubriques éclectiques vont du traditionnel et indispensable Calendrier des travaux à de plus culturelles Histoires des jardins. On y croise des personnalités comme Michel Lis. Et il y a bien sûr le forum, où l'on s'échange des tuyaux et effectue des recherches par mot-clé dans les archives. Tout jardinier amateur a déjà rencontré ce site sur son chemin.

» NOTRE AVIS

ON AIME
La richesse du contenu, le forum.

ON N'AIME PAS
Les fiches des plantes, plus nombreuses dans la partie marchande que dans le magazine.

Mention » EXCELLENT

WorldMags

Windsor & Wiesbaden/Getty Images

»URBAIN

C'était un petit jardin qui sentait bon le métropolitain

www.pariscotejardin.fr

Non, le ficus n'est pas le seul ami du Parisien ! Ce blog le prouve, qui nous fait découvrir de nombreuses plantes d'intérieur, mais aussi celles pour balcons et jardinières. L'animateur de ce blog régulièrement mis à jour est un passionné, agronome de formation. Les billets relatent de tout ce qui fait l'actualité verte (expos, ateliers...), en région parisienne, et dévoilent les lieux où voir de jolies fleurs. L'autre intérêt de ce site? Les adresses d'autres blogs, de boutiques, de solutions de compostage.

»NOTRE AVIS

ON AIME
Les infos, les photos, les liens, l'éclectisme.

ON N'AIME PAS
La page d'accueil, pas très fun avec les rubriques écrites en style «courrier».

Mention» **EXCELLENT**

»BLOG

Voici le mois de mai où les fleurs volent au vent

www.blog2jardinage.com

Blog2jardinage est un blog, certes mais pas seulement. Il y a une série de billets qui sont autant de conseils de jardinage, d'actus, d'infos sur les végétaux. On y trouve aussi un espace photos (ceux de jardins japonais, celui de Monet...), et vidéo (balades dans des parcs, extraits d'émissions...). C'est aussi une boutique-relais qui oriente vers des sites marchands spécialisés. Et surtout un réseau social, où l'on partage ses photos et où on échange sur sa passion, le jardinage.

»NOTRE AVIS

ON AIME
La diversité du contenu.

ON N'AIME PAS
Le format des photos présentées, un peu trop petit.

Mention» **BIEN**

»ENCYCLOPÉDIQUE

J'ai descendu dans mon jardin

www.aujardin.org

Ne vous laissez pas rebuter par les allées un peu rébarbatives de ce jardin-là. Ici, les membres peuvent causer taille et bouturage, avoir un coup de main pour identifier une plante, photo à l'appui. Chaque visiteur peut compulser les fiches pratiques (terreautage d'une pelouse, petits conifères bleus...), et celles sur les fleurs, haies et autres feuillages décoratifs et plantes d'intérieur. Les citadins y trouveront leur compte dans l'Encyclopédie du balcon et de la terrasse.

»NOTRE AVIS

ON AIME
L'appli pour iPhone, les nombreuses fiches, le forum pour poser ses questions.

ON N'AIME PAS
L'interface ringarde à souhait.

Mention» **BIEN**

»ILLUSTRÉ

Dans les jardins de mon père, les lilas sont fleuris

www.1jardin2plantes.info

Ce n'est pas le plus fourni avec ses 817 fiches consacrées aux plantes, mais il est joliment illustré – avec pas moins de 3500 photos – ce site de «jardiniers modestement amateurs». C'est donc un vrai plaisir de découvrir l'art du rempotage ou la manière de faire refleurir une orchidée. Juste pour le plaisir des yeux, allez dans la rubrique Les plantes en photos. Et si vous avez une plante inconnue dans votre jardin ou sur votre balcon, soumettez-la à identification sur le forum en y postant une photo. Un beau site accessible.

»NOTRE AVIS

ON AIME
Les illustrations, les articles didactiques.

ON N'AIME PAS
Le nombre d'articles un poil limité !

Mention» **EXCELLENT**

ET AUSSI...

»www.binette-et-jardin.com
Ce site communautaire vaut une petite visite, notamment pour sa rubrique Trucs et astuces de jardiniers, où les membres confient le secret des grosses tomates et celui des barrières antifourmis.

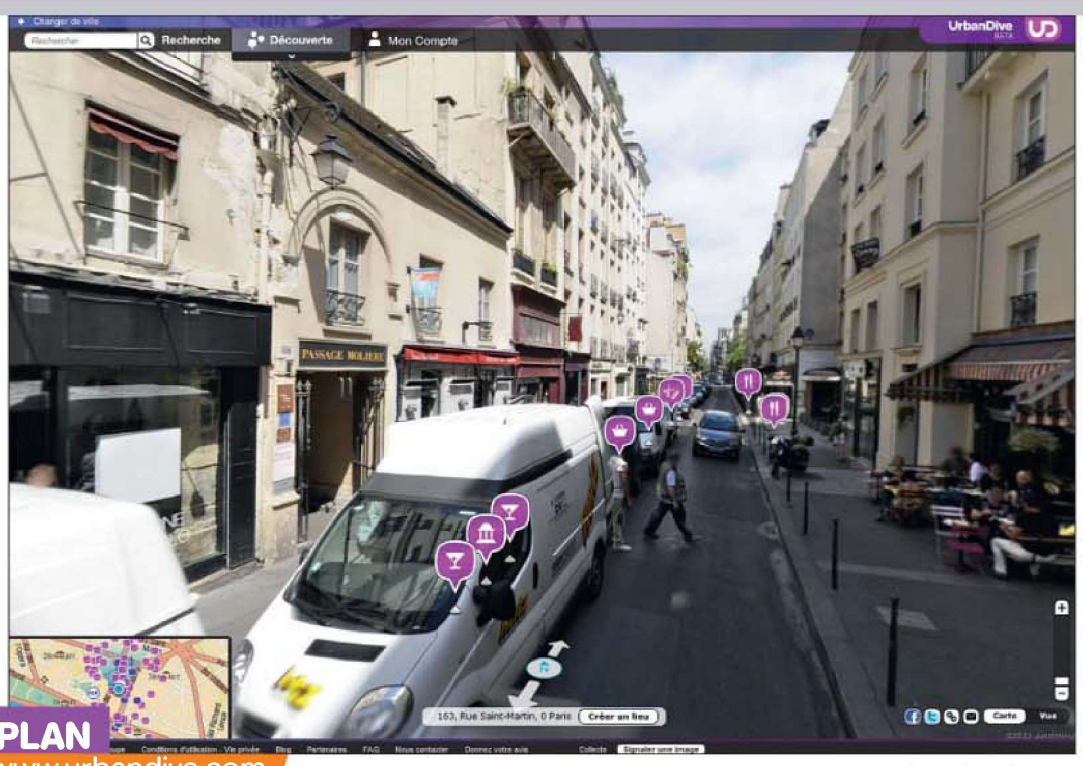
»www.monjardinbio.com
C'est ici que les jardiniers bio se retrouvent, pour discuter compost, engrais vert et récupération de l'eau de pluie.

»www.greenzer.fr/jardinage
Le portail du développement durable propose, dans sa rubrique jardinage, des pistes pour cultiver plus vert : utiliser des engrais bio, louer une chèvre pour tondre son jardin, etc.

»www.jardipedia.com
Un magazine riche en articles (tout internaute est invité à en écrire), une encyclopédie fournie et un forum.

»Fleurs Vivaces
C'est le nom de cette application pour iPhone, qui répertorie 650 plantes classifiées comme vivaces en Europe. Chacune fait l'objet d'une fiche détaillée, avec description, photo, origine, ou encore type de sol requis.

WorldMags



PLAN
www.urbandive.com

Les prises de vues ont été réalisées par des engins aux couleurs de Mappy, filiale du groupe des Pages Jaunes, et utilisant huit appareils photo installés sur un mât.

Immersion urbaine

Les Pages Jaunes lancent leur Street View, à grand renfort de photos panoramiques et d'informations locales. Une immersion de qualité.

Magali Rangin

Plongez! », l'invite est tentante tout comme ce projet, financé par les Pages Jaunes, qui combine des vues panoramiques et des informations locales sur les commerces et les monuments. On se balade donc dans les rues de Paris, Lille et Marseille, à la souris. Sur la carte, des points roses signalent au passage restaurants, magasins, cinémas et autres prestataires de services. Et sur la photo, des petits pictogrammes précisent l'activité. Quand on clique dessus, une fiche apparaît précisant la spécialité de l'endroit et apportant des informations culturelles. Les données proviennent des Pages Jaunes, mais aussi de partenaires comme AlloCiné, Evene ou la Mairie de Paris. C'est du Street View augmenté, en quelque sorte. Les utilisateurs qui ont ouvert un compte peuvent créer eux-mêmes leurs points d'intérêt (signalés par des points violets). 200 villes devraient être couvertes d'ici la fin de l'année. ●

» NOTRE AVIS

ON AIME
La qualité des images panoramiques.

ON N'AIME PAS
Certaines zones mal couvertes, la navigation peu précise sur la carte.

Mention » **EXCELLENT**

LA VIDÉO DE LA SEMAINE

http://vimeo.com/2554266

En stop motion

La technique d'animation s'appelle pixilation et allie animation et personnes réelles, filmées image par image. C'est ce que Robin King a utilisé pour « bidouiller » ce film. Quoique bidouiller soit un peu faible pour décrire le travail effectué ici, qui a duré pas moins d'un an. Le résultat est une véritable réussite.

EN BREF...

» LE COLISÉE À VÉLO

Ce sont les vélos de Google et non pas ses voitures, qui ont permis de filmer et d'ajouter à Street View les sites historiques comme le Colisée ou le Ponte Vecchio de Florence. Tous les sites sont à découvrir ici.
http://tinyurl.com/3fegs4c

» COMME SI VOUS Y ÉTIEZ...

Le 118 218, le célèbre annuaire en ligne, propose depuis peu une nouvelle fonction, Inside View, qui permet d'effectuer une visite virtuelle des boutiques, restaurants, hôtels... qui ont souscrit au service. Encore peu de commerces y sont référencés, mais leur nombre devrait grossir car l'idée est intéressante, tant pour les internautes que pour les professionnels.
www.118218.fr

» COUPEZ LA FILE

Les salles de cinéma Gaumont lancent un service de tickets électroniques à imprimer ou à recevoir sur son mobile. Les internautes peuvent choisir la séance sur le site.
http://tinyurl.com/ylpp4vo

WorldMags

»MUSIQUE

Place au classique

http://fr.medici.tv

Du nouveau sur le site de diffusion de musique classique. Medici.tv, lancé en 2008, combine toujours musique en accès gratuit et films de concerts et d'œuvres musicales en vidéo à la demande. Mais son ergonomie et son design évoluent. Disponible en quatre formats, la vidéo peut désormais se regarder sur support mobile. Le site se dote enfin d'un Player Video Persistant, qui permet de visionner un programme pendant que l'on continue de se balader dans les autres rubriques. ● **MR**

»NOTRE AVIS

ON AIME
Voir les images en plein écran et en différentes qualités.

ON N'AIME PAS
L'impossibilité de déplacer le Player par glisser-déposer.

Mention» **EXCELLENT**

»PRATIQUE

Choisir sa maternité

www.guidedesmaternites.com

Si ce guide des maternités semble venir d'une autre époque en termes d'esthétique, il peut s'avérer fort utile pour qui est à la recherche d'une maternité en France. Il ne se contente pas de dresser une liste des maternités, mais fournit aussi une fiche détaillée sur chaque établissement, comprenant par exemple des statistiques sur le nombre de naissances, le taux de césariennes, la durée moyenne de l'accouchement. Cela peut aider à choisir son lieu d'accouchement. Dommage qu'il ne soit pas précisé les démarches et délais pour s'inscrire. ● **MR**

»NOTRE AVIS

ON AIME
Les infos statistiques sur les maternités.

ON N'AIME PAS
L'interface rigide et sinistre.

Mention» **BIEN**

»COMPARATEUR

Envolons-nous

www.rogo.fr

Encore un comparateur de prix de billets d'avion mais celui-ci vaut le détour ! D'abord, Rogo.fr est exempt de toute bannière de pub. Et, en quelques clics, on peut affiner sa recherche selon de nombreux critères de tri : tranches horaires, aéroports, escales, compagnies... En outre, un calendrier à plus ou moins cinq jours des dates choisies permet de repérer le meilleur prix. Un outil cartographique affiche les bons «plans» du moment. Il ne manque que le service d'alerte mail prévu en juin prochain. ● **BG**

»NOTRE AVIS

ON AIME
L'absence de publicité, la simplicité d'utilisation, le calendrier à plus ou moins cinq jours.

ON N'AIME PAS
L'interface un peu triste.

Mention» **EXCELLENT**

»ORGANISATION

Réserver sans appeler

www.i-dispo.com

I-dispo est un service de Microsoft qui, couplé à la recherche visuelle du moteur de recherche Bing, permet d'effectuer une réservation dans un restaurant. D'autres services doivent venir s'ajouter à la liste comme les coiffeurs, les médecins, les taxis, les hôtels. Il suffit donc de repérer dans la galerie visuelle de Bing, un restaurant (on peut faire une recherche géographique, par prix, type de cuisine, etc.). On clique alors sur Réserver avec i-dispo, pour finaliser la réservation (à condition de s'être créé un compte). ● **MR**

»NOTRE AVIS

ON AIME
Le service pratique.

ON N'AIME PAS
Le service qui ne fonctionne pour l'heure qu'à Paris.

Mention» **BIEN**

LE COUP DE CŒUR DE »**CYRIL**

http://anewwarrior.greenpeace.org/?lang=fr

Peace and love

Plus qu'un bateau, le Rainbow Warrior est à la fois un témoin et un moyen d'action pour le mouvement écologiste Greenpeace. Ce site consacré à la construction du Rainbow Warrior, troisième du nom, est d'une incroyable créativité. On peut avec la souris parcourir les plans, se promener à l'intérieur et autour du navire présenté en trois dimensions. On peut aussi acheter une pièce du navire, puisque le site sert avant tout à financer ce nouveau bâtiment. Les prix vont de 1 euro pour un stock de vis, à 7000 euros pour un dessaleur d'eau de mer. Les donateurs peuvent voir sur une maquette stylisée à quelle partie du navire ils ont contribué. Quelles que soient ses convictions, le site mérite le détour. C'est en effet un bel exemple de ce que le Web permet de réaliser aujourd'hui. Peu de mouvements peuvent se targuer d'avoir réussi à créer un site esthétique et efficace pour faire perdurer une légende. ●

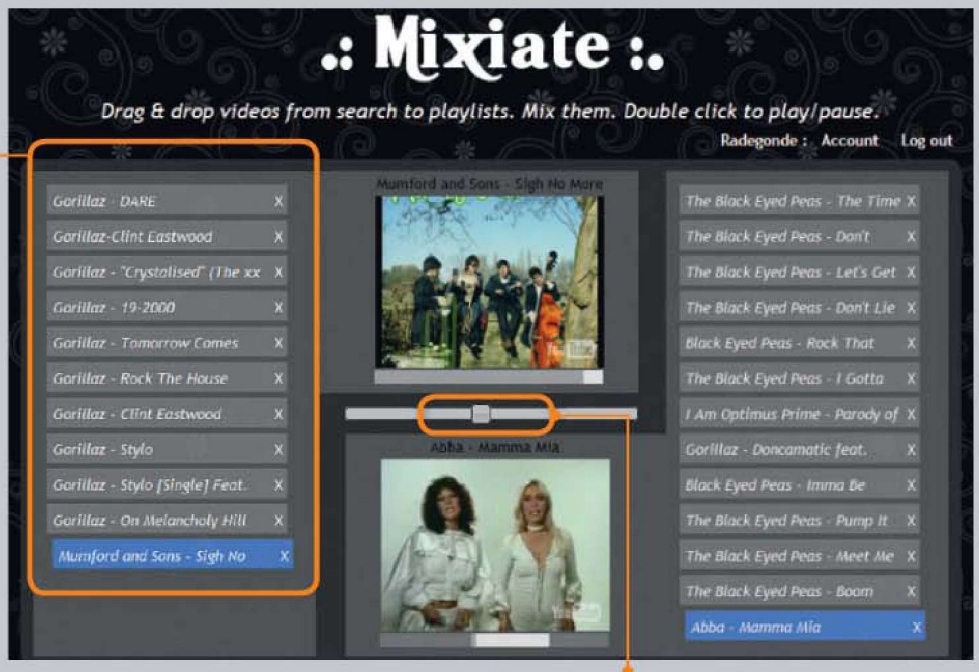
WorldMags

DIFFICULTÉ » TEMPS » 10 minutes

À TÉLÉCHARGER SUR www.mixiate.com

CE QU'IL VOUS FAUT » Une connexion haut débit.

Les vidéos de la colonne de gauche se jouent dans la fenêtre du haut. Celles de droite apparaissent dans la fenêtre en bas.



Ce curseur permet de gérer les transitions entre deux morceaux, réduisant le son de la vidéo du dessus et montant celui de celle d'en dessous.

Avec Mixiate, prenez-vous pour un DJ. Ce site va vous aider à animer des soirées. Soit en préparant des playlists et en enchaînant les morceaux de musique piochés sur YouTube. Soit en manipulant les morceaux pour travailler vos transitions.

Magali Rangin

MUSIQUE » MIXIATE

Créez des listes de lecture en ligne

ÉTAPE 1

Concevez une liste de lecture

1 Rien à télécharger, tout se fait en ligne, depuis http://mixiate.com. Se créer un compte n'est pas une obligation, mais cela permet d'enregistrer ses playlists. Pour ce faire, cliquez en haut à droite sur **Register**, et complétez les champs **Username** (votre nom ou un pseudo), **E-mail** (une adresse valide), **Password** (votre mot de passe, à retaper dans le champ en dessous). Puis recopiez le nombre, cochez **I agree to the Terms of service** et cliquez sur **Register**. Cliquez ensuite sur le lien de confirmation dans le mail que vous allez recevoir.

2 Il s'agit ensuite de chercher les clips des artistes que vous souhaitez écouter. Dans le champ **Search**, saisissez le nom d'un artiste ou d'un groupe. Cliquez sur **Videos** pour accéder à des séquences vidéo.

3 Pour sélectionner celles que vous avez choisies, glissez-les et déposez-les dans l'espace à gauche ou à droite de la page (où apparaissent les mentions **Drop here…** et **…or here**).

4 Vous pouvez à tout moment cliquer sur la petite croix à côté du titre d'un morceau pour le supprimer de la playlist. Pour supprimer le contenu de toute une colonne, cliquez sur **Clear all**.

5 Pour lancer la lecture d'un morceau, ou le mettre en pause, double-cliquez dessus. Un titre en cours de lecture est surligné en bleu clair. Un titre sur pause est surligné en bleu foncé. Il est possible de changer l'ordre de lecture par un simple glisser-déposer des titres. Et même de déplacer les titres d'une colonne à l'autre. Passer le curseur sur les morceaux permet d'afficher le titre complet et leur durée.

ÉTAPE 2

Ecoutez et enregistrez vos playlists

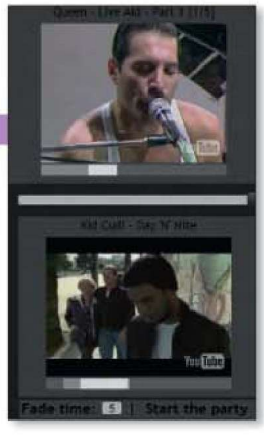
1 Les clips de la colonne de gauche apparaissent dans le cadre du haut. Ceux de la colonne de droite, juste en dessous. Si vous ne touchez à rien, les morceaux de la liste se jouent l'un après l'autre. La colonne de gauche se joue en boucle, recommençant au début de la liste, une fois que le dernier morceau a été joué.

2 Vous pouvez alors enregistrer votre liste en cliquant sur **Save mix**, à condition d'avoir, au préalable, créé un compte.

ÉTAPE 3

Mixez comme un disc-jockey

Vous pouvez jouer au DJ en enchaînant les morceaux. Lancez un titre de la colonne de gauche. Le curseur entre les deux fenêtres de vidéo se place à gauche. Le déplacer vers la droite permet de réduire le son et même de le couper. Lancez ensuite une vidéo de la colonne de droite. Le curseur se place à droite. Alors que les deux vidéos se jouent simultanément, vous pouvez travailler les transitions, en faisant bouger à droite ou à gauche le curseur.



WorldMags

RÉSEAUX SOCIAUX Facebook

DIFFICULTÉ »

GÉRER LES PHOTOS DE SON PROFIL

Si vous avez activé le nouveau profil Facebook, votre mur affiche désormais systématiquement une sélection de vos photos. Voici comment personnaliser cette dernière.

1 La page d'accueil de votre profil a bien changé depuis la nouvelle version, sortie fin 2010. Désormais, sous votre nom et vos informations de base s'affiche une mini-galerie de photos extraites de votre album **Photos de profil**. Si vous n'avez pas encore pensé à supprimer les photos dont vous ne voulez plus, il est possible de les masquer très simplement, pour qu'elles n'apparaissent plus sur votre page. Depuis votre page d'accueil Facebook, cliquez sur votre nom pour afficher votre page profil. En haut de la page, passez votre souris sur une photo, jusqu'à ce que s'affiche une petite croix en haut à droite. Le menu **Masquer la photo** s'affiche. Cliquez sur les photos que vous souhaitez cacher.

2 A l'inverse, si vous avez masqué trop de photos, vous pouvez facilement réinitialiser la galerie de portraits. Sur votre page profil, pointez votre souris sur votre photo de portrait actuelle, jusqu'à ce que s'affiche le menu **Changer de photo**. Dans la page qui apparaît, repérez en bas, le bouton **Afficher tout** pour réinitialiser la ligne de photos sur votre page profil.

RECHERCHE Google

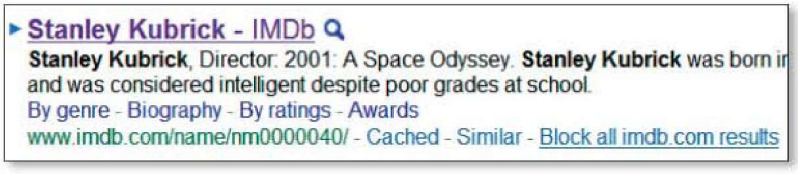
DIFFICULTÉ »

BLOQUER LES RÉSULTATS DE RECHERCHE POINTANT VERS UN SITE

Lors de vos recherches sur Google, vous souhaitez filtrer la liste de résultats afin de supprimer les liens pointant vers certains sites. Cette fonction n'est pour le moment possible que sur Google.com (c'est-à-dire en anglais) et vous devez impérativement être connecté sur votre compte Google pour en profiter.

1 Rendez-vous sur www.google.com et lancez votre recherche. En cliquant sur un résultat, vous vous apercevez que le contenu dudit site n'est pas pertinent. Dans ce cas, revenez à la page de résultats. En bas du lien vers le site que vous venez de visiter apparaît une nouvelle mention : **Block all** nom du site **results**. Cliquez sur cette dernière pour éliminer tous les résultats provenant de ce site.

2 En haut de votre page de résultats, Google vous renseigne sur les sites que vous avez bloqués. Vous pouvez faire apparaître de nouveau ces résultats en cliquant sur **Show blocked result**. Chaque fois que vous lancerez une recherche en étant connecté avec votre compte Google, tous les résultats seront filtrés. Pour gérer la liste des sites bloqués, cliquez sur **Manage blocked sites**.



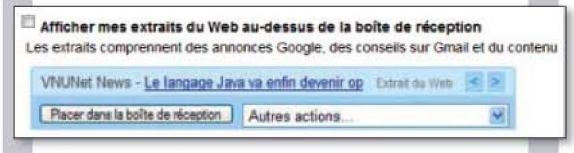
DIFFICULTÉ »

MESSAGERIE Gmail

ÔTER LE LIEN PUBLICITAIRE DE LA BOÎTE DE RÉCEPTION

Au-dessus de la liste des messages de la boîte de réception Gmail figure un lien publicitaire, lié au sujet de vos mails. S'il vous gêne, vous pouvez le retirer.

1 Depuis votre boîte mails, cliquez sur le lien **Paramètres** en haut à droite de la fenêtre. Dans la page qui s'affiche, cliquez sur **Extraits du Web**. Apparaît alors la liste des sites Web proposant des liens. Pour vous en débarrasser, décochez la case **Afficher mes extraits du Web au-dessus de la boîte de réception**.



2 Cliquez sur le lien **Boîte de réception** à gauche de l'interface pour retrouver vos messages. Si une boîte de dialogue apparaît, validez-la. Plus aucun lien de pub ne vient polluer votre messagerie.

WorldMags

LOISIRS

LES TESTS DE LA SEMAINE

» ACTION

Au secours de la grosse Pomme

Crysis 2 » Electronic Arts » 45 €

Sauver New York d'une attaque d'aliens et de leurs alliés, telle est votre mission dans cet opus de Crysis. Moins ouvert que le précédent, ce jeu de tir en vue subjective fait la part belle aux couloirs et environnements semi-ouverts, mais on lui pardonnera volontiers d'avoir cédé à la mode, tant les graphismes sont impressionnants. Les décors fourmillent de détails et le jeu reste fluide même quand un gratte-ciel s'effondre au milieu du chaos. La nanocombinaison 2.0 offre puissance, vitesse et invisibilité au joueur et permet ainsi de choisir un mode d'approche pour chaque situation. Une fois le solo bouclé, en un peu plus de huit heures, le mode multijoueur vous permettra de prolonger le plaisir. Le titre de Crytek remplit son office sans toutefois être le Graal que certains attendaient. ●

Cyril Valent

» DAVID CONTRE GOLIATH
Contre certains ennemis, la meilleure tactique reste encore la fuite. L'affrontement frontal est toujours voué à l'échec.

» NOTRE AVIS

ON AIME
La réalisation graphique, les combats nerveux.

ON N'AIME PAS
Un scénario faiblard et confus, des ennemis pas toujours cohérents.

Mention » BIEN

+16 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.ea.com/fr/crysis2

LA VIDÉO DE LA SEMAINE

www.youtube.com/watch?v=CVRHkIZCdnI

Silent Hill, version fan

Alors qu'un second film inspiré par la série horrifique *Silent Hill* est en préparation, un fan du jeu réalise son court-métrage, tiré du deuxième épisode de la saga. Dans cette vidéo, il présente quelques extraits de son projet en cours de tournage et les résultats sont saisissants. Ames sensibles...

EN BREF...

» Paradoxe temporel

Spider-Man reviendra cet automne dans un jeu baptisé Spider-Man : Edge of Time. Dans les costumes de The amazing Spider-Man et Spider-Man 2099, le défi sera de réussir à modifier le continuum espace-temps pour protéger Peter Parker, alias Spider-Man, d'une mort prématurée.

» Le condor prend son envol

Le supercalculateur de la défense américaine, le Condor, est officiellement actif. Ce super-ordinateur, chargé d'analyser une grande quantité d'images aériennes et satellites, utilise la puissance de calcul de 1716 PlayStation 3!

» Préparez vos raquettes

Sega n'oublie pas les amateurs de jeux de tennis qui ont un PC puisque l'éditeur sortira, cet été, une version pour PC de son excellent Virtua Tennis 4.

» Nouvelles galettes

Microsoft est à la recherche de volontaires, pour le moment aux Etats-Unis, pour tester un nouveau format de disque pour la Xbox 360. Le fabricant étudierait un nouveau système de protection pour lutter contre le piratage...

WorldMags

» STRATÉGIE TEMPS RÉEL

Une franche réussite

Dawn of War II : Retribution » THQ » 35 €

Cette série de stratégie s'améliore avec le temps. On peut désormais faire réapparaître son héros en sacrifiant des ressources au lieu de recommencer la partie, et l'on peut, en cours de mission, produire de nouvelles unités. Le jeu, d'une réalisation de très bonne facture, propose une nouvelle campagne, jouable avec six factions, qui s'étale sur quinze missions. Dans cette guerre futuriste, la victoire sourit aux fins stratèges. ● CV

NOTRE AVIS

ON AIME
Les mécaniques de jeu efficaces, la faction des gardes impériaux.

ON N'AIME PAS
Un scénario plus difficile à suivre.

Mention » EXCELLENT

+16 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.thq.com/fr

» MONTRE GPS

La force du poignet

Forerunner 210 » Garmin » 259 €

Fournie avec un cardiofréquencemètre, cette montre GPS de Garmin est avant tout conçue pour les sportifs, qu'ils soient randonneurs ou coureurs. Elle repère les satellites très vite, mais peut les perdre aussi vite dans des zones très boisées. Elle affiche la distance parcourue, l'estimation des calories brûlées, la vitesse moyenne et peut enregistrer plusieurs parcours. Mais c'est lorsqu'on la connecte au service Garmin en ligne qu'elle révèle tout son potentiel (sauvegarde de la progression, itinéraires, etc.). ● CV

NOTRE AVIS

ON AIME
Le design, la facilité d'emploi, la qualité du service en ligne.

ON N'AIME PAS
Le cardiofréquencemètre qui se montre un peu tatillon.

Mention » EXCELLENT

www.garmin.com/fr

» COURSE

Monstrueux

Monster Jam : Path of destruction » Activision » 35 €

Activision nous convie à participer à des épreuves dans lesquelles s'affrontent les Monster trucks, ces camions aux pneus démesurés qui font fureur aux Etats-Unis : cascades, courses sur circuit ou contre la montre. Mais la réalisation moyenne et l'inertie des véhicules nuisent au plaisir du jeu. Sans être une mauvaise production, ce jeu s'adresse aux fans de Monster trucks peu exigeants. ● CV

NOTRE AVIS

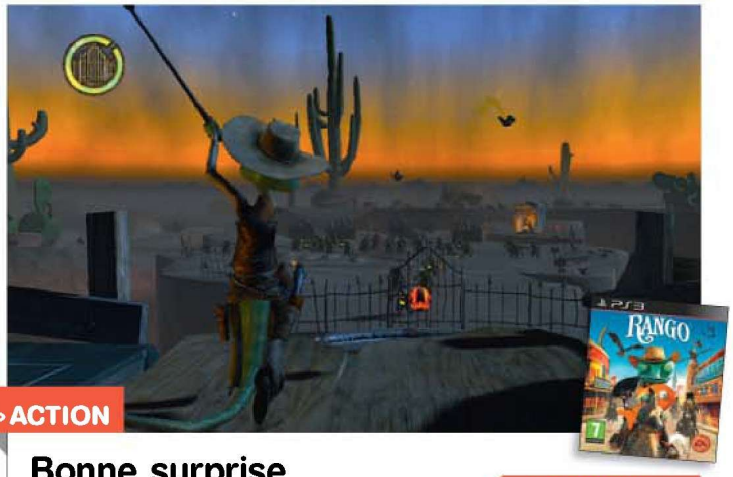
ON AIME
La variété des courses et des Monster trucks.

ON N'AIME PAS
Les accidents nombreux du fait du poids des engins, le côté bourrin.

Mention » PASSABLE

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

www.monsterjam.com



» ACTION

Bonne surprise

Rango » Electronic Arts » 30 €

Cet opus étant adapté du film éponyme, on pouvait s'attendre au pire comme souvent avec les jeux à licence. Finalement, ce n'est pas si mal. Vous voilà dans la peau d'un caméléon cow-boy qui doit protéger la ville de Dirt de l'affreux Bad Bill. Le scénario est un prétexte pour enchaîner les phases de plates-formes et de tir, le tout dans une ambiance bon enfant, mais le titre pâtit d'une durée de vie très courte (de 4 à 5 heures). ● CV

NOTRE AVIS

ON AIME
Les qualités graphiques, l'humour, les personnages.

ON N'AIME PAS
Une certaine répétitivité propre au genre, des petits soucis de caméra.

Mention » BIEN

+7 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.rangomovie.com

WorldMags

Micro Hebdo résout vos problèmes

Régulièrement, la rédaction vous explique comment sortir, sans trop de casse, d'un litige ou d'un désaccord rencontré avec un distributeur, éditeur ou opérateur télécoms.

COMMENT NOUS CONTACTER...

La rubrique Conso, inaugurée à l'occasion de la nouvelle formule de *Micro Hebdo*, s'enrichit d'un nouveau rendez-vous. La rédaction va tenter de résoudre les litiges des lecteurs et en rendra compte régulièrement. Sont concernés les problèmes insolubles avec un cybermarchand, un opérateur de téléphonie mobile, un fournisseur d'accès Internet, un fabricant de matériel informatique ou high-tech, un éditeur de logiciels, bref ce qui concerne les domaines du magazine.

Pour nous soumettre un cas, envoyez un mail à redaction@micro-hebdo.com en précisant «**litige**» en objet du message. Puis, dans le corps du mail, détaillez les raisons du conflit en nous donnant toutes les informations nécessaires (numéro client, ligne concernée, référence du produit...) sans oublier de préciser un numéro de téléphone pour vous joindre. Si possible, envoyez en pièces jointes les documents numérisés concernant le différend (les accusés de réception des lettres envoyées en recommandé ou les factures...).

Bien sûr, avant de nous contacter, essayez toujours de régler le problème à l'amiable. Nous ne pourrons pas répondre à tout le monde, mais nous essaierons de prendre les cas les plus significatifs afin de donner à tous les clés pour se défendre.

LOGICIELS › SÉCURITÉ

Antivirus impossible à déloger

Suite à la lecture de *Micro Hebdo*, Yonnel B. décide d'acquérir l'antivirus de G Data. Il a quelques difficultés pour l'installer, mais parvient à ses fins. En décembre dernier, il renouvelle son abonnement. Mais cette fois, impossible de désinstaller le logiciel pour installer la nouvelle version. Le service technique envoie alors à Yonnel un logiciel de désinstallation, sans succès. Après quelques tentatives directes sur la base de registre, Yonnel, irrité, préfère commander le logiciel d'Avast!.

L'éditeur G Data reconnaît que les mises à jour vers les nouvelles versions de sa suite Internet Security posent, dans de rares cas, des soucis, notamment sur les PC fonctionnant avec Vista. Il rappelle que tout client qui achète une solution sur sa boutique en ligne bénéficie d'un droit de rétractation de quinze jours. Bien que ce délai fût écoulé lors de notre appel, l'éditeur a accepté de rembourser Yonnel.

TÉLÉPHONIE MOBILE › FORFAIT

Mauvais conseiller

Maintenant qu'il peut appeler les mobiles gratuitement avec sa box Internet, Benoît R. cherchait un forfait mobile minimal. Il trouve son bonheur sur le site Zero forfait (www.zeroforfait.fr) : l'offre Eco50 comprend 50 minutes d'appels et 50 SMS pour 9,90 euros par mois. Il remplit le formulaire en ligne, un conseiller le rappelle et lui précise que le forfait Eco50 est réservé aux allocataires du RSA, ce qui n'est pas son cas.

La page Web du forfait Eco50 est tout à fait limpide : tout le monde peut y souscrire, avec des aménagements pour les allocataires du RSA, comme la gratuité de la carte SIM ou l'avertissement par SMS de la consommation. Et le directeur général de Zero Forfait nous l'a bien confirmé. Benoît pouvait donc bien y souscrire. Le forfait Eco50 a été lancé le jour où les opérateurs ont signé avec l'Etat une convention pour mettre en place des tarifs sociaux pour la téléphonie mobile et Internet. Le conseiller s'est vraisemblablement emmêlé les pinceaux. A la place de l'Eco50, il a proposé à Benoît le forfait Eco40, inconnu sur le site. En effet, il s'agit d'une offre spéciale accessible sur le site de ventes privées www.bernardtapie.com : 40 minutes de communication et 40 SMS pour 7,90 euros par mois. Encore moins cher que l'Eco50! Tant mieux pour Benoît R., c'est ce qu'il souhaitait.

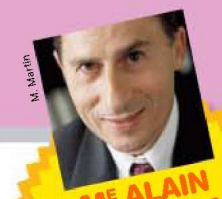
WorldMags

TÉLÉPHONIE MOBILE › FORFAIT

495 euros pour une résiliation sans frais!

Le 7 février, Franck P. apprend au JT de 20 heures qu'Orange, finalement, décide de prendre à sa charge la hausse de la TVA sur les abonnements mobiles, dont le sien. Un SMS, le lendemain, confirme la position de l'opérateur. Surprise et inquiétude de Franck : il vient d'envoyer le 7 au matin sa demande de résiliation, par lettre recommandée avec accusé de réception. Il souhaitait profiter de la hausse des tarifs pour résilier sans frais son forfait Origami Star, contracté en août 2010, pour lequel il est engagé pour 24 mois et qu'il paie 61 euros par mois. Dans la foulée, Franck a souscrit un nouveau forfait chez un autre opérateur. Il hésite : doit-il annuler ce dernier et rester chez Orange? Il considère être dans son bon droit et ne change rien. Une semaine plus tard, Orange lui adresse une facture de 495 euros.

L'annonce de la hausse des tarifs suite à l'augmentation de la TVA sur certains forfaits mobiles, puis le renoncement des opérateurs à la répercuter sur les clients ont créé un imbroglio propice aux ennuis comme ceux de Franck.
La DGCCRF a bien précisé que toutes les demandes effectuées avant l'envoi du SMS de l'opérateur informant que l'augmentation des tarifs n'aura pas lieu, doivent être prises en compte. La résiliation est alors gratuite, quelle que soit la durée initiale d'engagement. Pour Franck, Orange reconnaît son erreur. La date d'envoi de la lettre recommandée n'a pas été précisée dans le logiciel de gestion de l'opérateur, ce qui a provoqué la facturation automatique de 495 euros, somme qui correspond aux mois restant dus. Orange, par courrier, a confirmé l'annulation de la facture.


M. Martin

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

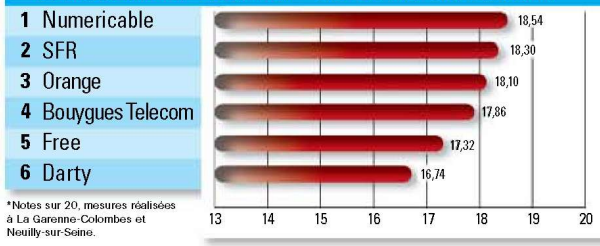
Pourquoi Free est condamné pour clauses abusives

L'AVIS de notre avocat

L'association UFC-Que Choisir a obtenu la condamnation de la société Free pour certaines pratiques jugées illicites concernant son offre dite triple play (abonnement Internet, téléphonie fixe et télévision). Le fournisseur d'accès à Internet (FAI) continuait d'imposer, lors de la souscription en ligne, le prélèvement automatique comme mode de paiement alors que cette pratique a été jugée illicite. Certes, il propose deux autres modes de paiement dès la souscription de l'abonnement (carte bancaire et chèque), mais le prélèvement automatique est en fait le seul possible lors de l'inscription, l'abonné ne pouvant opter qu'ultérieurement pour l'un des deux autres modes de paiement mentionnés dans les conditions générales. En outre, la présentation du mode de paiement apparaît trompeuse lors de la procédure d'inscription en ligne, puisque la possibilité de le modifier n'est pas clairement mentionnée. Autre pratique abusive, lors de la rupture du contrat, le FAI facture des frais équivalant à une indemnité de résiliation. Le tribunal a ordonné la suppression des clauses abusives figurant dans les conditions générales de vente version 1er octobre 2010, sous astreinte de 2000 euros par jour de retard, passé le délai de quinze jours. Il a condamné le FAI à verser 50 euros de dommages et intérêts à l'UFC-Que Choisir et 10000 euros pour frais de procédure.

Baromètre TÉLÉVISION IP — En partenariat avec ip-label newtest

CLASSEMENT DES FAI - DU 24 AU 30/03/2011*



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

L'ANALYSE

Les performances observées sur la télévision IP se sont améliorées cette semaine. Deux changements de chaîne n'ont pas abouti au résultat escompté pour Numericable, à savoir la réception du flux vidéo après l'utilisation de la télécommande. Avec huit tentatives avortées, le nombre d'échecs est un peu plus important pour Darty, mais sans que cela ne soit très bloquant pour le téléspectateur. Dans la majorité des cas, une nouvelle action sur la télécommande permettait d'obtenir satisfaction.

WorldMags

CLIN D'ŒIL

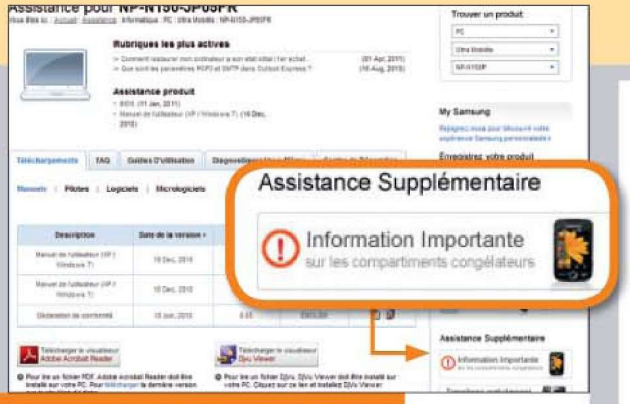
DES INFOS INSOLITES PÊCHÉES SUR LE NET

S. Panteliic/istockphoto

Décoder au FBI

Devant les séries américaines, vous avez toujours une longueur d'avance sur les enquêteurs? Voilà une occasion en or d'aider le FBI pour de vrai (promis, ce n'est pas un autre poisson d'avril!). Le Bureau a, en effet, lancé un appel au grand public pour décrypter un message codé, dont l'interprétation permettrait d'élucider un meurtre commis en 1999 et jamais résolu. Tous les amateurs d'énigmes peuvent donc se rendre sur le site du FBI, ou lire le papier sur Slate.fr qui explique l'affaire en français ● **MR**

www.fbi.gov/news/stories/2011/march/cryptanalysis_032911
http://tinyurl.com/5t8r9so



» Le clin d'œil des lecteurs

Et le congélateur?

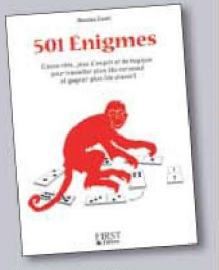
La grande blague récurrente avec les téléphones mobiles actuels qui photographient, diffusent de la musique, etc., c'est qu'ils font tout sauf le café. Et congélateur alors, pourquoi ils ne feraient pas congélateur les smartphones?
Merci à Emmanuel Belet de Toul (Meurthe-et-Moselle) pour ce clin d'œil.

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 **Fix-It Utilities 10 Platinium d'Avanquest** (valeur 59,99€)

L'ÉNIGME DE LA SEMAINE

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



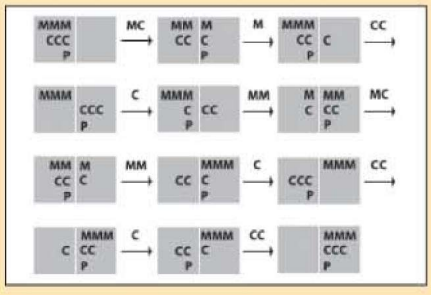
Extrait de 501 Enigmes... casse-tête, jeux d'esprit et de logique pour travailler plus vite (du cerveau) et gagner plus de (plaisir), par Nicolas Conti. Editions First. 11,90 euros.

Quatre lettres, un mot à trouver.
Un indice: c'est une affaire de permutations.

CRIC	(CIEL)	AILE
IMAM	(. . . .)	FIEL

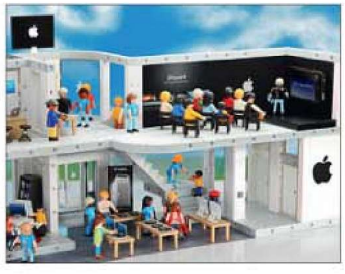
Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière:
Soit M les missionnaires et C les cannibales, le transfert peut se faire en onzes traversées.



En avant les iStoires

Quelle ne fut pas notre déception en apprenant que ce superbe Apple Store Playmobil n'était en fait qu'un poisson d'avril! Ils font bien des vaisseaux de pirates zombies, chez Playmobil, alors un Apple Store, c'était crédible, non? D'autant que vu l'Applemania ambiante, qui frise parfois le délire (les fans ont fait des heures de queue pour être les premiers à acheter la tablette d'Apple), il y a fort à parier que cette boîte trouverait preneurs... Même le prix, entre 49,99 et 179,99 dollars, était crédible. Ce qui aurait pu nous mettre la puce à l'oreille, c'était la file d'attente devant le magasin, ou encore le coin réservé à la keynote (nom donné aux conférences de presse de Steve Jobs) sur l'iPad 2, celui pour les enfants... ● **MR**



www.thinkgeek.com/interests/looflirpa/e8bb/images/8921

>> LA SEMAINE PROCHAINE N° 679

iTunes 7.2, le guide géant

Le logiciel d'Apple est devenu une véritable usine à gaz. Passage obligatoire pour synchroniser iPod, iPhone ou iPad, nous sommes des millions à l'utiliser sans forcément le maîtriser à 100%. Décryptage.

Et aussi...

- **Comparatif** Les multifonctions jet d'encre à bas prix
- **Logiciels** Les OS qui veulent la peau de Windows
- **Internet** Synchronisez les favoris de vos navigateurs
- **Pratique** Affichez vos vidéos sur la télé avec Orb
- **Conso** Les forfaits mobiles pour les réseaux sociaux

WorldMags

PC LDLC, DES CONFIGURATIONS PC AU MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX !

Fort de son savoir-faire depuis plus de 15 ans en tant que spécialiste informatique sur la toile, LDLC vous propose 33 configurations à travers 3 gammes, de la tour seul au PC complet, pensées pour répondre à tous les besoins et à tous les budgets. Bureautique, multimédia ou gaming, vous allez partager l'informatique en famille, réaliser vos retouches photo et créations graphiques ou encore profiter des performances de haut niveau pour vos jeux vidéo.

› Découvrez-vite nos 33 configurations à partir de 169,95€ sur www.ldlc.com.

PUBLIK

★★★★★

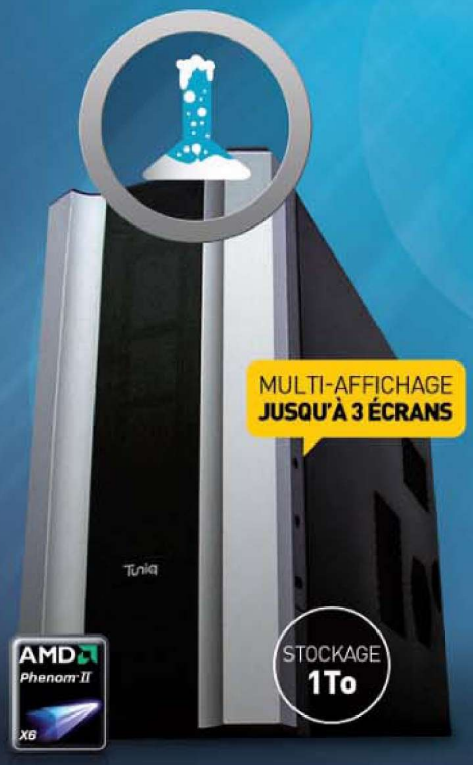
LDLC PC IN EXTENSOR

Multipliez les plaisirs multimédias

- › Processeur Intel® Core™ i3 540
- › Mémoire 4 Go
- › Chipset graphique Intel® HD intégré
- › Lecteur/Graveur de DVD
- › Audio 8 canaux Haute Définition
- › Non monté - sans OS

299,99€

CREATOR



LDLC PC 3VISION

Vos travaux graphiques aussi bien en 2D qu'en 3D

- › Processeur AMD Phenom II X6
- › Mémoire 4 Go
- › Carte graphique ATI FirePro V5800
- › Graveur DVD SuperMulti 24x
- › Alimentation 500W 80PLUS Bronze
- › Non monté - sans OS

799,99€

GAMER

LDLC PC SANDY GAME

Exigez le meilleur des processeurs intelligents Intel® Core™ !

- › Processeur Quad-Core Intel® Core™ i7
- › Mémoire 4 Go
- › Carte mère Intel® P67 Express
- › Carte Graphique NVIDIA® GeForce™ GTX 570
- › Graveur DVD Super Multi double couche
- › Non monté - sans OS

1099,95€

LE MONTAGE DE VOTRE PC À PARTIR DE 47€55
Assembler, installer, tester... avec l'option montage, nos techniciens s'occupent de tout sur votre machine.

LDLC.com

WWW.LDLC.COM

L'ACHAT HIGH-TECH EN TOUTE SÉRÉNITÉ

PAIEMENT EN 3 FOIS* - LIVRAISON RELAIS COLIS À 2,95€ - 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.
**sans OS - non monté

WorldMags

FRED & FARID BX RCS Strasbourg 775 614 308
Plus de 300 Ans de Savoir-Faire
1664
En traversant les siècles, on gagne en caractère. C'est parce qu'elle bénéficie de plus de 300 ans de savoir-faire que la bière 1664 a un goût si affiné.
LE GOÛT À LA FRANÇAISE
L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.
WorldMags