

**1€**  
**,95**  
Seulement

**Microhebdo**

Simplifiez-vous la micro

# Micro hebdo

**N°681** Semaine du 5 au 11 mai 2011

P.8 » ON VOUS DIT TOUT !

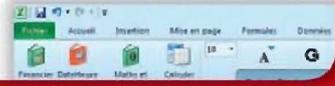
Comment  
**l'iPhone**  
vous  
espionne



Votre PC rame ? Vous en voulez toujours plus ?

# OPTIMISEZ ET NETTOYEZ WINDOWS 7

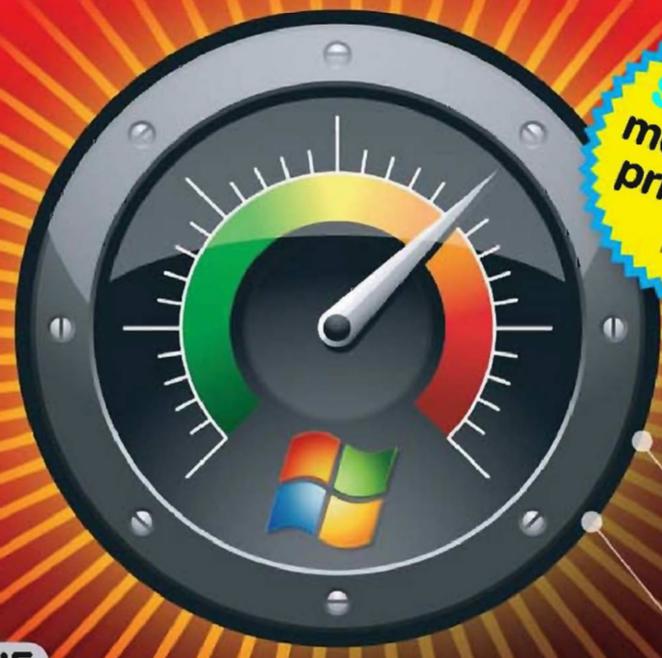
**P.44 PRATIQUE**  
Personnalisez  
le **Ruban**  
d'**Office 2010**



**P.39 JEUX VIDÉO**  
**LES FONCTIONS**  
**SECRÈTES DE LA**  
**NINTENDO**  
**3DS**



**P.42 WINDOWS 7**  
Créez un **DVD**  
**d'installation**  
avec toutes  
les **mises**  
**à jour**



**SPÉCIAL**  
ménage de  
printemps  
P.16

Ce que valent  
les **utilitaires**  
d'**optimisation**

Les meilleurs...  
et ceux à éviter !



P.30

» **COMPARATIF**

à partir  
de 349€

# 10 docks audio **TENDANCE**

Transformez votre iPhone ou iPod  
en chaîne hi-fi

En mai, faites **ce qu'il vous plaît**  
avec  packard bell et **Essentiel ** !



**Du  
5 au 31 mai 2011**

Une sacoche et une souris

**Essentiel **

offertes pour 1€ de plus à  
l'achat d'un PC portable  
Packard Bell d'une valeur  
supérieure ou égale à

**499€\***

\* Dans votre magasin Boulanger et valable dans la limite des stocks disponibles.  
Voir modalités complètes de l'offre en magasin ou sur [www.packardbell.fr](http://www.packardbell.fr)

Copyright 2011 Packard Bell. Tous droits réservés. Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques déposées ou enregistrées de Microsoft Corporation, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales et /ou marques techniques, indiquées ou autres, appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



 packard bell.

 **boulanger**  
MULTIMEDIA & ELECTROMENAGER  
Vivons la Happy-Technologie!

» ÉDITO



## Nintendo tire le premier

En annonçant qu'il travaillait sur la remplaçante de la Wii, Nintendo déterme la hache de guerre. Cette future console sera commercialisée en 2012, et officiellement présentée lors du prochain E3, le plus grand salon du jeu vidéo qui se déroulera du 7 au 9 juin à Los Angeles. Pour l'instant, nous ne savons pas grand-chose de ce que renferme l'appareil, mais il y a fort à parier que cette console soit enfin capable d'afficher du contenu en haute définition et qu'une nouvelle manette révolutionnaire (avec écran tactile?) fasse son apparition. Vendue à plus de 85 millions d'unités dans le monde depuis 2006 (source : vgchartz.com), la Wii a su se différencier de la concurrence – qui avait tout misé sur la puissance – en rendant le jeu vidéo plus convivial et ludique. Le Nippon pourra-t-il reproduire son exploit? Les consoles de salon sont-elles encore dans le coup face aux smartphones et tablettes? Le PC survivra-t-il à ce nouveau raz-de-marée? Quelles seront les réactions de Sony et Microsoft? Et si le jeu dématérialisé dans le Cloud faisait enfin son apparition? Une chose est sûre : nous allons vivre deux prochaines années excitantes!

Nicolas Guyot, Rédacteur en chef



8  
L'iPhone, mouchard ou pas ?



26 à 29  
Des outils numériques pour réduire les files d'attente chez Disney



30 à 35  
Dix stations d'accueil pour iPhone/iPod à partir de 349 euros

Ce numéro comporte un courrier de réabonnement sur une diffusion postale d'abonnés, un encart abonnement jéré sur une diffusion postale Export. Crédits de couverture : Peter Martini/istockphoto, Raphaël/istockphoto, Photos C. Cadouin, DR.

<b>4 FORUM</b>	
Docteur Micro vous répond	4 à 6
<b>8 ACTUALITÉ</b>	
Événement L'iPhone, mouchard ou pas?	8
Les news de Micro Hebdo	9 à 14
<b>16 À LA UNE</b>	
Optimisez et nettoyez Windows	16 à 25
<b>26 TECHNO</b>	
Reportage chez Disney	26 à 29
<b>30 MATÉRIELS</b>	
<b>LE COMPARATIF DU LABO</b>	
Dix stations d'accueil pour iPod/iPhone	30 à 35
<b>LES TESTS</b>	36 à 38
Smartphone Xperia Arc de Sony Ericsson	
Moniteur HN274H d'Acer	
Disque externe CH11 d'Adata	
Clé USB Memory Supersonic de Patriot	
Appareil photo FinePix X100 de Fujifilm	
PC portable Saturne SB1-I3-4-H4 de LDLC	
<b>PRATIQUE</b>	39
Trucs et astuces Les secrets de la Nintendo 3DS	
<b>40 LOGICIELS</b>	
<b>SÉLECTION</b>	
Personnalisez XBMC avec notre sélection d'extensions	40 à 41
<b>PRATIQUE</b>	42 à 44
<b>Windows 7</b> Créez un DVD d'installation avec toutes les mises à jour grâce à RT Seven Lite	
<b>Bureautique</b> Avec Office 2010, adaptez le Ruban selon vos usages	
<b>46 INTERNET</b>	
<b>SÉLECTION</b>	
Huit sites pour personnaliser un objet	46 à 47
<b>LES NOUVEAUTÉS</b>	
Offrez-vous une visite virtuelle dans le Gouffre de Padirac et découvrez quatre autres sites	48 à 49
<b>PRATIQUE</b>	50 à 52
<b>Sécurité</b> Identifiez-vous automatiquement sur vos sites préférés avec KeePass	
<b>Trucs et astuces</b> avec Windows Live Messenger, Internet Explorer 9 et Facebook	
<b>54 LOISIRS</b>	
<b>LES TESTS DE LA SEMAINE</b>	
Lego Star Wars Episode III d'Activision et quatre autres jeux	54 à 55
<b>56 CONSO</b>	
Le droit pour tous de recevoir la TNT	56 à 57
<b>58 CLIN D'ŒIL</b>	58

# 16 à 25 » À LA UNE

## Optimisez et nettoyez Windows 7



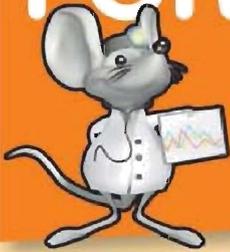
» Information

### Micro Hebdo sur Facebook!

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

Notre labo a mis à l'épreuve dix suites et a comparé les résultats obtenus à ses propres méthodes d'optimisation.

# 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](mailto: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](http://www.facebook.com/microhebdo) ou via Twitter : [@microhebdo](https://twitter.com/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 WINDOWS LIVE

### Retouches mineures

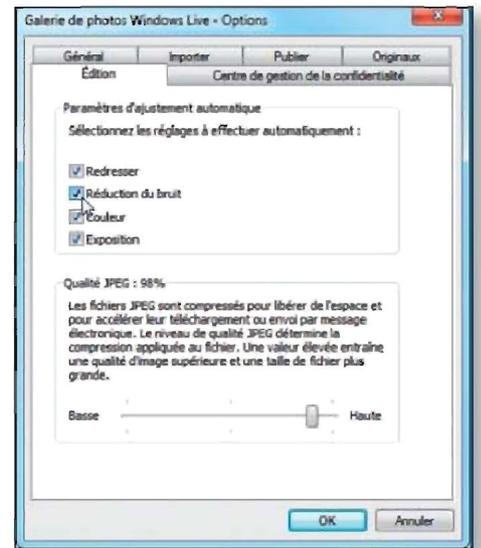
**E**st-il possible d'ajuster les paramètres de correction automatique que Windows Live Photo Gallery applique sur les photos quand on clique sur l'icône **Ajustement**? **MaximeAye**



En fait, tout dépend de ce que vous souhaitez apporter comme corrections à vos photos. L'onglet **Édition** de la Galerie de Photos Windows Live (GPWL) comporte une section **Réglages** qui propose plusieurs outils comme l'étonnant **Retouche** (qui supprime un élément gênant du décor) et plusieurs réglages (**Redresser**,

**Réduction du bruit**, **Couleur**, **Exposition**).

Ces derniers sont automatisés et disposent parfois de variantes qui s'affichent quand on déploie le menu associé à leur icône. Ainsi, la fonction **Ajustement automatique** appelle en réalité successivement chacun de ces réglages. Sauf un : **Réduction du bruit**, pourtant très utile sur la



plupart des photos numériques issues des téléphones mobiles. Il est cependant possible d'intégrer cet outil dans l'ajustement automatique. Déployez le sous-menu associé à l'icône **Ajustement automatique**. Sélectionnez **Paramètres**. Et cochez la case **Réduction du bruit**. Cliquez sur **OK** pour valider. ●

## LOGICIELS GMAIL

### Backup sélectif

**D**ans votre n°673, j'ai découvert l'intérêt de sauvegarder les mails de Gmail avec **Gmail Backup**. Utilisateur de Mac OS X, je n'arrive pas à trouver le lien de téléchargement. Pouvez-vous me l'indiquer s'il vous plaît? **Louis P.**



**Gmail Backup** n'existe que pour Windows et Linux. Aucune version Mac OS X n'est, pour l'instant, proposée. Ces versions sont disponibles sur le site officiel [www.gmail-backup.com](http://www.gmail-backup.com) ou via nos liens directs pour PC (<http://t.01net.com/tc46395>) et pour Linux (<http://t.01net.com/tc46396>). Sur Mac, nous pouvons vous proposer une solution alternative dénommée **Uncloud** (<http://mallipeddi.github.com/uncloud/>). ●



## LOGICIELS INTERNET EXPLORER 9

## IE9 ou l'angoisse de la page blanche

Suite à un article paru dans votre n°675, j'ai téléchargé Internet Explorer 9. Depuis, lorsque je veux accéder à ma messagerie SFR, les pages apparaissent en blanc. Quelle est la solution à ce problème? Merci d'avance.

Elliot JP.



Internet Explorer 9 adopte un nouveau moteur de rendu avec une prise en charge de l'accélération matérielle, qui peut présenter des incompatibilités d'affichage sur certains sites. Dans ce cas, essayez d'ajouter ceux-ci dans la liste des adresses Web qui posent problème afin de forcer Internet Explorer à utiliser une ancienne technique de rendu. Pour cela, appuyez brièvement sur la touche **ALT** du clavier. Une Barre de menus apparaît. Déployez le menu **Outils** et cliquez sur **Paramètres d'affichage** de



compatibilité. Saisissez un domaine dans le champ de saisie (par exemple: sfr.fr) et cliquez sur **Ajouter**. Validez par **OK** et retournez sur le site. Si la page ne s'affiche toujours pas correctement, c'est que l'incompatibilité avec Internet Explorer 9 est totale. En attendant

que cette dernière soit corrigée, installez un second navigateur Web tel que Firefox ou Chrome. C'est de toute façon une bonne idée aujourd'hui d'avoir deux navigateurs installés : il arrive souvent qu'un site ne soit pas compatible avec tel ou tel navigateur. ●

## LOGICIELS » DVD SHRINK

## Windows 7 sait imiter XP

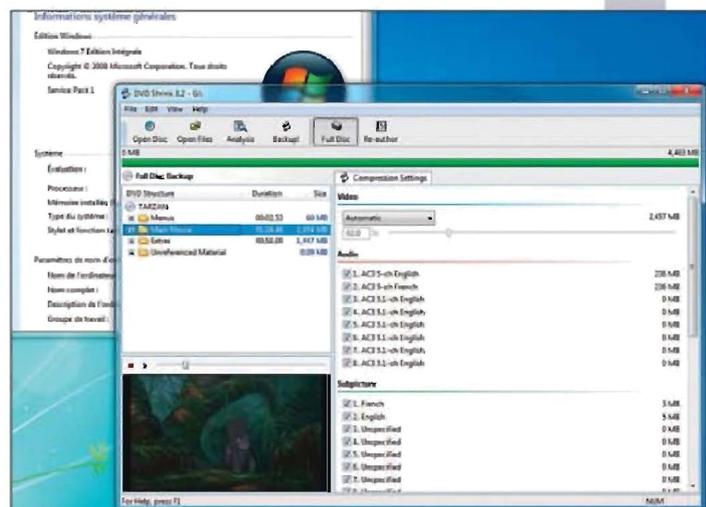
J'utilise souvent le logiciel DVD Shrink, celui-ci fonctionne parfaitement avec Windows XP mais, en revanche, impossible de le lancer avec Windows Vista. Un ami me conseille de passer à Windows 7 et un autre me signale que si un programme ne fonctionne pas avec Windows Vista, il ne fonctionnera pas avec Windows 7.

R.Crabie



Vos deux amis ont raison. Pour des questions de confort et de sécurité, il est utile de passer à Windows 7. Et, effectivement, les logiciels qui ne fonctionnent pas avec Vista, ne fonctionnent en général pas non plus avec Windows 7. Pour autant, votre problème n'est pas sans solution. Certaines applications qui ne fonctionnaient pas avec Vista au lancement du système se sont mises à fonctionner avec le Service Pack 1, qui apporte de nombreux correctifs, Microsoft ayant renforcé son mode de compatibilité. Celui-ci l'a encore été davantage avec

Windows 7. Certes, DVD Shrink est un vieux programme dont la dernière version a déjà plus de six ans. Mais, grâce à ce mode de compatibilité, il s'installe et fonctionne sans problème avec Windows 7, même dans sa version 64 bits! Pour accéder au mode de compatibilité, faites un clic droit sur l'icône de votre programme et sélectionnez **Propriétés**. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet **Compatibilité** et cochez la case **Exécuter ce programme en mode de compatibilité pour**. Dans le menu déroulant, choisissez la version de Windows correspondante. ●



**GAGNANT!**  
L'auteur de cette question, extraite du courrier des lecteurs, gagne une clé USB TNT HD «TV sur PC Green HD» d'AverMedia  
Prix TTC : 29,90 €



**WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES** ▶ **WINDOWS 7**

**Activation obligatoire**

**C**haque fois que je me connecte à Internet, mon ordinateur m'avertit que je dois activer ma version de Windows en ligne ou en acheter une nouvelle. Y a-t-il un moyen de le faire gratuitement? Cela me permettrait de ne plus voir l'arrière-plan du Bureau disparaître inopinément.

Jérôme A.



Vous utilisez peut-être une version illégale de Windows 7, ou celle-ci n'a jamais été activée. Lorsque Windows repère que sa version est non officielle, il bascule en mode «dégradé». Vous avez toujours accès à vos fichiers et programmes, mais vous perdez de nombreuses personnalisations et fonctions (dont le fond d'écran). De plus, vous recevez réguliè-

rement l'alerte d'activation. Windows 7 n'étant pas gratuit, il n'est donc pas possible de l'activer gratuitement. Mais peut-être n'avez-vous tout simplement pas saisi la clé d'activation qui est livrée avec la machine? Vous la trouverez sur la carte de licence avec le DVD système ou encore sur l'autocollant Microsoft collé sur votre PC. Il suffit de la saisir pour que tout rentre

dans l'ordre. Si la machine a été livrée sans licence, vous êtes dans l'illégalité. Et si tout fonctionnait sans problème avant, c'est parce que vous disposiez d'une version «piratée» de Windows 7. Microsoft détecte et désactive ces versions pirates au fil du temps via Windows Update. Vous devez, dans ce cas, vous retourner vers votre revendeur afin de régulariser votre situation. ●

➤ **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](http://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° 679

**TOP 10**

**LES LOGICIELS LES PLUS TÉLÉCHARGÉS**

Semaine du 18/04 au 30/04

1	<b>Avast! Antivirus Gratuit Sécurité</b>	331 397	➤➤
2	<b>VLC Media Player Lecteur multimédia</b>	194 118	➤➤
3	<b>WLM 2011 Messagerie</b>	117 995	➤➤
4	<b>CCleaner Utilitaire</b>	109 559	➤➤
5	<b>Internet Download Manager Téléchargement</b>	98 255	➤➤
6	<b>Mozilla Firefox 4.0 Navigateur</b>	95 518	➤
7	<b>Adobe Reader X Utilitaire</b>	69 392	➤➤
8	<b>Avira AntiVir Personal Sécurité</b>	68 617	➤
9	<b>Real Player Lecteur multimédia</b>	61 053	➤➤
10	<b>eMule Téléchargement</b>	55 077	➤➤

**01net. telecharger.com**

➤ **ABONNEZ-VOUS EN LIGNE!**

Connectez-vous sur [www.abo-microhebdo.com](http://www.abo-microhebdo.com), et cumulez des avantages!



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

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Alain Weil

**ABONNEMENTS**  
Tél : 03 44 62 52 57 (du lundi au vendredi de 9h à 18h)  
Fax : 03 44 12 57 67  
abonnement@microhebdo.fr  
team-partners.com

[www.abo-microhebdo.com](http://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: abo@belgroup.edigroup.org  
Autres pays: [www.abo-microhebdo.com](http://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 Ralafin [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com)  
Tél.: 01 71 18 54 08  
Fax: 01 71 18 52 60

**Rédacteur en chef**  
Nicolas Guyot (5439)

**Rédacteurs en chef adjoints**  
Frédéric Bouter (5374)  
Jean-Marie Portal (5484)

**Chefs de rubrique**  
Christophe Blanc (5370)  
Olivier Laprot (5451)  
Magali Rangin (5489)  
Stéphane Viossat (5513)

**Rédacteurs**  
Sébastien Casters (5394)  
Benjamin Gouder (5434)  
Cyril Valent (5512)  
Valérie Quélier (5441)

**Iconographie**  
Anne Dossen (5416)

**Rédacteur en chef des hors-série**  
Fabrice Brochain (5379)

Ont collaboré à ce numéro  
William Audureau,  
François Bedin, Patrick Bertholet,  
Florence Blondel, Adrien Bianco, Olivier Cadoux,  
Bruno Comar, Marie Davy,  
Slobodan Dragovic, Loïc Duval,  
Pierre Fontaine, Stéphanie Gautier, Christophe Joly,  
Nick Leblanc, Eric Le Bourlaot,  
Pierre Masjo, Anne Moslem,  
Stéphanie Molinier, Lionel Morillon, David Namas,  
Eric Nakache, David Nogueira,  
Ebenne Oelmecken, Xavier Regard, Nicolas Roboux,  
Alexandre Sakou, Aymeric Siméon,  
Karine Solovreff.

**RÉALISATION**  
Première secrétaire de rédaction  
Ingrid Marinot (5463)

**Secrétaires de rédaction**  
Evelyn Fossey (5429)  
Florence Gestaltov (5438)  
Dam Thi Iswalskis (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

**Directeur général**  
Pierre-Henry Medan

**Directrice commerciale**  
Pôle Print  
Valérie Fénelon (5309)

**Assistante de direction**  
Sylvia Besse (5308)

**Assistante commerciale**  
Faïma Boullie (5310)

**PÔLE ANNONCEURS**  
**Directrice de publicité**  
Katia Nony (5331)

**Directrices de clientèle**  
Stéphanie Barret (5303)  
Valérie Soulholl (5337)

**PÔLE AGENCES MEDIA**  
**Directeur de publicité**  
Laurent Laventure (5324)

**Directrice de clientèle**  
Farida Méralbet (5327)

**Chef de publicité**  
François Rimeol (5323)

**Responsable exécution**  
Cécile Bertolino (5307)

**PUBLICITÉ INTERNATIONALE**  
**Directeur de la publicité internationale**  
Jérôme Callu-Merite (5314)

**Directrice de clientèle**  
Caroline Gilles (5321)

**Responsable marketing international**  
Stefano Bartlett (5305)

**Régions internationales:**  
**UK** • GCA - Greg Corbett  
Tél.: (44) 207 730 6033  
Fax: (44) 207 730 6628  
gca@gca-international.co.uk

**Benelux** • Huson European Media - Rodic Leerling  
Tél.: (31) 020 229 841 882  
Fax: (31) 020 748 8240  
rodic.leerling@husonmedia.com

**Germany** • DS Media - Dominique Schall  
Tél.: (49) 7844 47001  
Fax: (49) 7844 47003  
d.schall@dsmedia.info

**USA** • Huson International Media  
Balph 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) 31 751 492  
medias@pcturianza.net

**Israël** • Talbar Media - Asa Talbar  
Tél.: (972) 35 62 95 66  
Fax: (972) 35 62 95 67  
talbar@inter.net.il

**Japan** • Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka  
Tél.: (81) 3 3589 4667  
Fax: (81) 3 3545 5628  
scp@bunkoh.com

**MARKETING - ETUDES - 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 Kikhen

**Prépresse** • Groupe 01 (Philippe Tissier)

**Imprimé en France par Maurx**,  
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

**MICRO HEBDO** est édité par **Groupe 01**

**Président**  
Atain Weil

**Directeur général**  
Vincent Butin

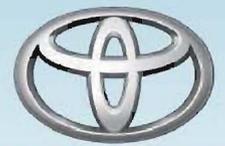
**Directeur délégué**  
Julien Hertz

**Directeur des rédactions**  
Thierry Derout

Groupe 01, société par actions simplifiée  
au capital de 199 772 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: Nexthlad TV

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, quelle qu'en soit 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



**TOYOTA**

# Toyota Verso SkyView Connect

Suréquipé. **5 400 €<sup>(1)</sup>** d'avantages client



TOYOTA FRANCE - 2016 de la 10<sup>ème</sup> édition 2016 - 50€ au capital de 2 123 127 € - RCS Nanterre 817 212 054 050 - SIRET 817 212 054 050



- GPS et caméra de recul
- Système Bluetooth®
- Régulateur de vitesse
- Toit panoramique vitré de série
- Climatisation automatique
- Jantes alliage 16"



**Le monospace le plus sûr de sa catégorie.**

[toyota.fr/verso](http://toyota.fr/verso)

Consommations L/100 km (Normes CE) : cycle urbain/extra-urbain/mixte de 6,4/4,6/5,3 à 8,9/6,0/7,1. Émissions de CO<sub>2</sub> (Normes CE) : cycle mixte de 139 à 178 g/km (C à E).

**Today  
Tomorrow  
Toyota**

Aujourd'hui, demain



FINANCIAL SERVICES



(1) 5 400 € d'avantages client pour un Verso SkyView Connect (peinture métallisée non incluse dans l'avantage client), soit 900 € TTC d'équipements + 3 500 € TTC de remise + 1 000 € TTC de reprise (cote Argus + 1 000 €, voir conditions générales de l'Argus). Offre non cumulable, valable chez les concessionnaires Toyota participants, réservée aux personnes physiques pour un usage particulier pour toute commande d'un Verso SkyView Connect passée du 28/04/2011 au 30/06/2011. \* Garantie 3 ans ou 100 000 km. La première des deux limites atteinte.

### MOBILITÉ

# L'iPhone, mouchard ou pas ?

L'iPhone et l'iPad d'Apple enregistrent en permanence la position de leur utilisateur. Des données conservées à vie...

Eric Le Bourlout

**F**lippant! Voilà la réaction d'un de nos journalistes après avoir installé et lancé le logiciel iPhone Tracker. En quelques secondes, il a vu sur une carte tous ses déplacements depuis presque un an : vacances dans le Sud-Ouest, voyage au Québec, périples dans Paris... iPhone Tracker lui a présenté, sous forme graphique, le moindre de ses mouvements.

Ce logiciel récupère et met en scène les informations de localisation contenues dans un drôle de fichier, consolidated.db, présent dans tous les iPhone et les iPad. On le retrouve aussi sur tous les ordinateurs de possesseurs d'iPhone, car il est copié, sous une autre forme, chaque fois que l'on fait une sauvegarde

des données par iTunes. Encore mieux! Il survit à votre appareil. Si vous changez d'iPhone, l'ancien consolidated.db est transféré sur votre nouveau mobile.

### A quoi peut bien servir ce fichier ?

Consolidated.db est une base de données dans laquelle votre iPhone enregistre précautionneusement, et en permanence, les informations liées à votre position (les données des relais mobiles auquel vous êtes connecté). A votre insu, votre iPhone conserve ainsi la trace de tous vos déplacements.

Nous avons appris son existence grâce à des chercheurs en sécurité qui, lors de la conférence Where 2.0 – qui s'est déroulée fin avril à Santa



FRANÇOIS ROBERT/ALAMY

Clara aux Etats-Unis –, ont révélé les résultats d'une étude montrant ses dangers. Pete Warden, un ancien d'Apple, et Alasdair Allan ont, par la même occasion, lancé leur iPhone Tracker qui va fouiller dans les fichiers de sauvegarde de votre Mac pour retrouver ces informations indiscrettes.

Les chercheurs tentent une explication sur le site d'iPhone Tracker : *« Difficile de savoir pourquoi Apple collecte toutes ces informations. Il se pourrait qu'ils aient de nouvelles fonctions en tête qui requièrent l'usage de votre géolocalisation, mais c'est de la pure spéculation. Mais le fait qu'elles soient transférées entre appareils quand vous restaurez ou changez [d'appareil, Ndlr] montre que la collection de données n'est pas accidentelle. »*

Ils précisent également qu'il n'existe aucune preuve laissant à penser que ces informations sont diffusées au-delà

des différents mobiles et de l'ordinateur de l'utilisateur. Ouf! Le plus problématique, c'est que ce fichier n'est pas chiffré : il est ainsi lisible par quiconque ayant accès à votre téléphone ou à une machine avec laquelle vous l'avez synchronisé! Les smartphones Android et Windows pourraient aussi, selon nos sources, garder les données de géolocalisation.

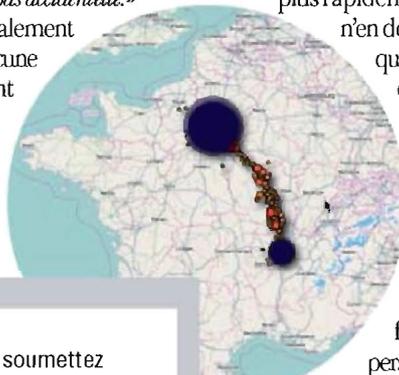
### Comment protéger vos données ?

Et même si Apple a réagi en précisant que les informations récoltées ne servaient qu'à maintenir une base de données des hot spots et relais cellulaires pour aider l'iPhone à calculer plus rapidement sa position, il

n'en demeure pas moins que la découverte de cette « fonction »

ouvre le débat sur le droit à la vie privée des utilisateurs de smartphones et, au-delà, présente un risque de fuite de données personnelles. Pour s'en protéger, ouvrez iTunes

avec votre iPhone connecté et allez sous l'onglet Résumé. Dans la liste des options, cliquez sur Chiffrer la sauvegarde et saisissez un mot de passe. Cela n'empêchera pas l'iPhone de jouer au mouchard, mais interdira à des yeux indiscrets de consulter tous vos déplacements. ●



DR

### Pour observer vos déplacements

iPhone Tracker n'est disponible que sur Mac (<http://tinyurl.com/MH681e>), mais il est aussi possible d'accéder à l'historique de ses déplacements sur PC si vous disposez d'un iPhone « jailbreaké ». Téléchargez iFile sur Cydia et lancez-le pour retrouver le fichier consolidated.db dans l'arborescence de l'iPhone et le rapatrier. Connectez-vous ensuite sur le blog de Paul Courbis

(<http://tinyurl.com/MH681>) et soumettez le fichier à la moulinette en bas de page. Vos déplacements – du moins ceux de votre mobile – apparaîtront alors automatiquement sur une carte géographique Google. Signalons enfin que l'auteur décrit aussi dans son blog la manipulation pour récupérer le fichier consolidated.db depuis un iPhone non jailbreaké.

EN HAUSSE

APPLE

Le premier trimestre 2011 a été faste pour Apple avec un chiffre d'affaires de 24,7 milliards de dollars et un bénéfice net de près de 6 milliards de dollars. Ces résultats sont liés en grande partie aux excellentes ventes de l'iPhone, en progression de 113 %, et des Mac (3,76 millions d'unités vendues, soit + 28 %). Impressionnant!



J. Verschoor/istockphoto

LE CHIFFRE

2

C'est, en millions, le nombre de domaines en .fr enregistrés auprès de l'Afnic, l'Association française pour le nommage Internet en coopération. Selon celle-ci, les noms de domaine en .fr auraient une croissance annuelle de 21 % et représenteraient un tiers de l'ensemble des noms de domaine enregistrés en France.



Non, ce n'est pas une photo de Las Vegas, mais le nouveau service de cartographie Ovi Maps 3D que Nokia vient de lancer en version bêta (<http://maps.ovi.com>). Cela permet d'explorer une vingtaine de villes avec un effet de relief saisissant, de Londres à New York, en passant par Venise. On regrette l'absence de Paris parmi ces premières agglomérations disponibles. Google Earth a enfin trouvé un concurrent à sa mesure!

OR

EN BAISSÉ

LE POKER EN LIGNE

Le 15 avril, la Justice américaine a lancé une procédure contre PokerStars, Full Tilt Poker et Absolute Poker, les trois leaders du secteur outre-Atlantique, dont certains ont des filiales en France. Ils sont accusés de fraude bancaire, d'organisation illégale de jeux d'argent et de blanchiment. Leurs adresses .com ont été fermées par le FBI. Espérons que les joueurs français ne seront pas touchés.

Bruxelles ne se mouille pas

L'Europe a-t-elle raté une occasion de fixer enfin les bonnes pratiques en matière de neutralité du Net? C'est ce que pensaient fin avril les députés socialistes au Parlement européen et La Quadrature du Net après la publication d'un rapport de la Commission européenne sur le sujet. Un texte précise le nouveau cadre réglementaire auquel devront se conformer les opérateurs de télécoms européens dès le 25 mai. En substance, La Quadrature du Net reproche à Bruxelles de ne pas imposer de mesures garantissant cette neutralité et d'autoriser les opérateurs à bloquer certains services selon leur bon vouloir. D'après la députée européenne, Catherine Trautmann, de telles pratiques seraient déjà autorisées. Si la Commission favorise l'autorégulation, elle n'écarte pas non plus l'idée d'interdire un jour le blocage de services. ●

YouTube aime le WebM

Google entend bien faire de son format multimédia WebM un incontournable en matière de vidéo sur la Toile. Sa filiale YouTube, numéro un mondial du partage de vidéos, annonce sur son blog que toutes les vidéos qui sont mises en ligne et un tiers de celles stockées sur le site sont désormais encodées en WebM (qui réunit les codecs open source VP8 pour la vidéo et Vorbis pour l'audio et un conteneur s'appuyant sur Matroska). ●



5

HADOPI : UN AN POUR CONVAINCRE

Fervent défenseur de l'Hadopi lors de sa création, Pascal Nègre, le PDG d'Universal Music France, continue à apporter son soutien à la loi. Il regrette récemment, sur l'antenne de LCI, que certains souhaitent déjà l'enterrer, comme le Parti socialiste en a émis l'idée. Il faut « la laisser évoluer et faire son travail. Et l'on pourra décerner des conclusions d'ici



Universal

un an », a-t-il déclaré. Selon lui, l'Hadopi vise surtout les « pirates du dimanche », autrement dit les internautes qui téléchargent

un morceau de temps à autre. Il affirme que « la phase 1, qui est l'envoi de mails, a l'air de marcher, car ils en ont envoyé beaucoup, et que la Hadopi est passée à la phase 2 avec l'envoi de recommandés. Le but est que personne ne passe à la phase 3 », celle qui correspond à une suspension de la connexion à Internet, soumise à l'accord d'un juge. ●

HÉBERGEMENT MUTUALISÉ REDONDÉ :

# 1&1 DUAL H

## SÉCURITÉ REDOUBLÉE AVEC LA REDONDANCE GÉOGRAPHIQUE !

Un site indisponible peut avoir des conséquences désastreuses. Grâce à la redondance géographique, les nouveaux packs Dual Hosting 1&1 vous offrent désormais une sécurité maximale ! Votre site Web est dorénavant hébergé simultanément dans deux de nos centres de données ultramodernes. Si un incident se produit dans le premier centre, les serveurs du deuxième prennent le relais. Votre site reste de ce fait toujours opérationnel et vous avez la garantie de ne perdre aucune donnée.



# OSTING

**Des compétences, un savoir-faire et une qualité de service qu'aucun autre hébergeur que 1&1 ne peut vous proposer :**

1&1 allie 20 ans d'expérience dans l'hébergement Web à une technologie de pointe mise en œuvre dans des centres de données européens haute performance. Notre avance technologique est assurée par la contribution en interne de plus de 1000 développeurs. **NOUVEAUTÉ** : 1&1 est maintenant le premier hébergeur au monde à vous fournir une sécurité redoublée grâce aux packs Dual Hosting et la redondance géographique. Et le tout à un prix défiant toute concurrence !



**Sécurité redoublée :  
Redondance géographique**



**Performance maximale :  
Serveurs haut de gamme**



**Rapidité exceptionnelle :  
Connectivité de 210 Gbit/s**



**Hébergement vert :  
Energie renouvelable**



**Innovation permanente :  
1000 développeurs en interne**

## NOUVEAU !

### 1&1 DUAL ILLIMITÉ

- 4 noms de domaine **INCLUS**
- Espace disque **ILLIMITÉ**
- Trafic **ILLIMITÉ**
- Bases de données MySQL **ILLIMITÉES**
- Comptes email **ILLIMITÉS**
- Accès FTP **ILLIMITÉS**
- Applications Click & Build **ILLIMITÉES**  
(au choix parmi 65 applications à installer en 1 clic)
- 1&1 WebStat
- PHP5, PHP Dev, Zend Framework, Ruby, SSI, Accès SSH, gestionnaire de version Git
- Disponibilité réseau de 99,99 %
- **NOUVEAU** : redondance géographique
- Et bien plus encore !

### 1&1 DUAL ILLIMITÉ

**9,99€**  
HT/mois  
11,95 € TTC/mois

~~19,99€~~ **-50%**  
HT/mois (23,91 € TTC/mois) pendant 6 mois \*

Découvrez d'autres packs sur la page suivante.

Toutes nos solutions d'hébergement en détail sur notre site Internet.



Appelez le **0970 808 911** (appel non surtaxé) ou consultez notre site Web

[www.1and1.fr](http://www.1and1.fr)

\* 1&1 Dual Illimité est à -50 % pendant 6 mois sous réserve d'un engagement de 12 mois. A l'issue des 6 premiers mois, ce pack est au prix habituel de 19,99 € HT/mois (23,91 € TTC/mois). Frais de mise en service de 11,95 € TTC. Conditions détaillées sur 1and1.fr. Offre sans engagement également disponible.

**LES BUZZ...**

**Canal+ se rattrape chez Bouygues**

Canal+ à la demande, la télévision de rattrapage de la chaîne cryptée, vient de rejoindre le bouquet de services accessibles sur la Bbox. Cette catch-up TV est réservée aux abonnés de Bouygues Telecom qui ont, par ailleurs, souscrit un abonnement à Canal+.

**IE lustre ses chromes**

Google Toolbar 7 pour Internet Explorer est disponible depuis le 19 avril. Grâce à elle, il est possible de donner des petits airs de Chrome (le navigateur de Google) à IE en affichant les résultats de recherche au fur et à mesure de leurs saisies, de bénéficier de la traduction automatique, etc.

**Samsung cède le dur**

Le coréen vient de vendre à Seagate sa division Disque dur, qui récupère les modèles 3,5 pouces pour les PC et 2,5 pour les ordi portables, contre la somme de 1,375 milliard de dollars... Samsung qui détient désormais 9,6% du capital de Seagate!

**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](http://www.rmc.fr/podcast). Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur [www.rmc.fr](http://www.rmc.fr).



**Samsung et Apple, je t'aime moi non plus**

C'est au tour de Samsung de s'attirer les foudres d'Apple pour s'être trop inspiré du design des iPhone (les modèles Galaxy S et Ace ressemblent beaucoup aux modèles 3GS et 4), et pour avoir plagié la forme d'icônes applicatives. Quelques jours après, Samsung réplique en déposant des plaintes contre les iPhone/iPad pour la violation d'au moins dix brevets (concernant des éléments liés à la consommation d'énergie et à la



transmission 3G). Quand on sait que Samsung fournit une grande partie des composants de l'iPhone 4 (processeur, mémoire, écran Rétina...) et qu'Apple est le deuxième plus gros client de Samsung (quelques milliards de dollars par an...), on imagine que les liens commerciaux qui unissent ces deux géants de l'électronique font l'objet d'après négociations. On pense notamment à la sortie de l'iPhone 5...●

**Sony et ses clients piratés!**

Les adeptes du jeu en ligne sur le PlayStation Network et les abonnés au service de streaming musical Qriocity sont dans une situation épineuse. Après un arrêt total de ses services durant une semaine, Sony a fini par avouer que ses serveurs avaient été piratés entre les 17 et 19 avril. Selon nos sources, des comptes auraient été pillés, et certains liés à des cartes bancaires seraient concernés par cette affaire de sécurité. A l'heure où nous écrivons ces lignes, les services n'étaient toujours pas accessibles et Sony promettait de contacter les utilisateurs pour qu'ils surveillent de très près leurs relevés bancaires. Gloups...●



**Un Torrent à flot**

La version bêta 3.0 du célèbre logiciel de téléchargement µTorrent est disponible. Au chapitre des nouveautés, on trouve une option de streaming, qui permet (en théorie) de commencer à visionner le contenu d'un fichier vidéo avant son téléchargement complet. Et aussi, la possibilité de partager un fichier avec ses amis par un simple glisser-déposer, et ce, même s'ils ne disposent pas de µTorrent. Si cette fonction est efficace, elle risque de renvoyer les logiciels de partage FTP au cimetière des vieilleries informatiques.●

**Baromètre**

**SÉCURITÉ**

**De l'enfer des mots de passe**

Les utilisateurs sous-estiment beaucoup trop la problématique des mots de passe. Pour preuve, l'attaque relatée cette semaine par F-Secure d'un groupe de hackers (dénommé Obvious) contre de nombreux sites de vente en ligne et réseaux sociaux (Facebook et Twitter). Les mots de passe de 3000000 de comptes ont été réinitialisés à «password» (en français, mot de passe) parce que leurs mots de passe de départ étaient trop faibles et trop facilement «crackables». Le plus effrayant dans l'histoire, c'est que 62% de ces 3 millions d'utilisateurs ne se sont même pas aperçus que leur mot de passe avait été réinitialisé puisqu'ils utilisaient

déjà «password» comme mot de passe! Un fait divers, qui rejoint l'étude de ZoneAlarm en février dernier, qui montrait que 79% des personnes étudiées prenaient des risques avec leurs mots de passe. «123456», «Password» et «iloveyou» revenaient le plus souvent. Le groupe Obvious a ainsi produit un fichier contenant l'identité de 3 millions de personnes avec leur identifiant, nom et adresse mail. Une aubaine pour les spammers et cybercriminels qui ont intérêt à usurper l'identité de personnes pour leurs activités... Rappelons qu'un mot de passe doit être long et contenir des majuscules, des minuscules, et au moins un chiffre et un signe.



## Le smartphone, un truc de jeunes?

Selon une étude de Médiamétrie, 81 % des Français, au 1<sup>er</sup> trimestre 2011, ont désormais un mobile et un tiers d'entre eux a craqué pour un modèle entrant dans la catégorie des smartphones. Si les 25-34 ans ont été les premiers à s'équiper, les plus jeunes s'y mettent aussi. La catégorie des 15-24 ans est désormais celle qui porte la croissance de ce type de

mobiles. Ils sont désormais 40 % à en posséder un. La mise sur le marché d'offres financièrement plus attractives expliquerait cet engouement. Autre tendance forte : la progression d'Android ne faiblit pas. Le système d'exploitation de Google équipe un smartphone sur cinq. Il y a un an, il ne l'était que sur un appareil sur cinquante ! ●

## UFC contre Free, l'imbroglie de la résiliation

Pour rappel, l'opérateur Free a mis en place dernièrement des frais de résiliation de 49 euros suite à une action en justice de l'association de défense des consommateurs l'UFC-Que Choisir.

Mais certains freenautes préféraient l'ancien système, dans lequel il était demandé 96 euros au titre de frais d'activation, mais à perception différée et dégressive.

Ils déplorent qu'une association de consommateurs « sans même leur avoir demandé leur avis, a défendu et fait adopter une décision qui est loin d'être au bénéfice de tous les abonnés ». En réponse à ces accusations, Alain Bizot, président de l'UFC, estime que « la décision rendue par le tribunal n'obligeait en aucun cas Free à changer sa politique tarifaire. La gratuité de la résiliation pour les anciens abonnés pouvait dès lors subsister ». ●



fotobiz

# 1&1 HÉBERGEMENT

## LE CHOIX DE LA SÉCURITÉ

### 1&1 DUAL CLASSIQUE

- 2 noms de domaine **INCLUS**
- 100 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**
- 10 bases de données MySQL
- PHP5, PHP Dev, Zend Framework, Ruby, SSI
- Et bien plus encore !

**1,99€**  
HT/mois  
2,38 € TTC/mois

**-50%**  
pendant 6 mois \*

~~4,99€~~  
HT/mois  
5,97 € TTC/mois

### 1&1 DUAL ESSENTIEL

- Nom de domaine **INCLUS**
- 2,5 Go d'espace disque
- 10 comptes email
- Blog et album photo
- Et bien plus encore !

**0,99€**  
HT/mois  
1,18 € TTC/mois

**-50%**  
pendant 6 mois \*

~~1,99€~~  
HT/mois  
2,38 € TTC/mois

### 1&1 DOMAINES

Votre nom de domaine à partir de

**.fr.biz**

**3,99€**  
HT/an  
4,77 € TTC/an

à partir de 3,99 € HT/an la première année\*\*

Sans frais supplémentaires !

\* Les packs Dual Hosting sont à -50 % pendant 6 mois sous réserve d'un engagement de 12 mois. A l'issue des 6 premiers mois, les packs sont aux prix habituels : 1&1 Dual Essentiel à 1,99 € HT/mois (2,38 € TTC/mois) et 1&1 Dual Classique à 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois). Frais de mise en service de 5,97 € TTC.

\*\* Le .biz est à 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an) et le .fr à 4,99 € HT/an (5,97 € TTC/an) durant la première année. A l'issue de la première année, le .biz et le .fr sont au prix habituel de 6,97 € HT/an (8,36 € TTC/an).

Découvrez toutes nos solutions d'hébergement en détail sur [1and1.fr](http://1and1.fr)



Appelez le  
**0970 808 911**

(appel non surtaxé)

[www.1and1.fr](http://www.1and1.fr)



» MONITEUR

## Angles de vision XXL

Les écrans à technologie TN sont nettement majoritaires sur le marché des moniteurs (lire MH n°677). LG fait pourtant de la résistance avec les dalles IPS, dont il est le principal fabricant. Son tout dernier moniteur de 27 pouces en est équipé. L'E2770V délivre une définition de 1920 points par 1080 (HD 1080p) au format 16/9. Son taux de contraste serait de 1000:1 (et de 5000000:1 en dynamique), et sa luminosité de 250 cd/m<sup>2</sup>. Son temps de réponse est, quant à lui, annoncé à 6 ms, ce qui intéressera les amateurs de jeux. La technologie IPS affiche des couleurs plus homogènes et de meilleurs angles de vision : 178° à l'horizontale comme à la verticale. Le moniteur est, par ailleurs, pourvu d'un rétroéclairage à Led. Si ce dernier

n'a pas d'impact sur l'épaisseur du moniteur (6 cm), il en a, en revanche, sur la consommation électrique, qui ne dépasse pas les 41 watts selon le fabricant. Ce qui est très bon pour un écran à technologie IPS. En veille, elle serait de 1 watt et, machine éteinte, de 0,5 watt ! La connectique est très riche, avec deux entrées HDMI, une DVI et une VGA. Une prise casque est également disponible, même si aucun haut-parleur n'est présent. Enfin, ce LG est vendu avec une télécommande pour régler rapidement la luminosité et le volume ou activer la fonction PIP d'image dans l'image. ●

LG » **Flatron E2770V** » Disponibilité : début mai  
**350 €** » [www.lge.com](http://www.lge.com)



» CARTE GRAPHIQUE

## Petit prix, grand plaisir

Asus commercialise une première carte vidéo pourvue de la nouvelle puce AMD Radeon HD 5670. L'objectif : un peu de jeux et beaucoup de films en Full HD (1920 points par 1080 max.). La EAH6670 est équipée d'un ventilateur généreux pour refroidir la puce graphique overclockée d'origine (810 MHz contre 800 MHz sur le modèle de base AMD) et de toute la connectique nécessaire (DVI, HDMI, etc.). En revanche, le bus mémoire de 128 bits nous paraît un peu trop étrié pour laisser le gigaoctet de mémoire présent donner tout son potentiel dans les jeux très récents. Enfin, cette carte peut soulager le processeur central de votre PC lors d'encodages vidéo à condition que votre logiciel soit compatible. ●

ASUS » **EAH6670/DIS/1GD5**  
Disponibilité : courant mai  
**95 €** » [www.asus.fr](http://www.asus.fr)

» PC PORTABLE

## JOUER PARTOUT

Le M14x est un PC de jeu polyvalent de moins de 3 kg. Ecran 14,4 pouces (1366 points par 768), processeur quadruple cœur à 2 GHz, 4 Go de mémoire vive, carte graphique nVidia GeForce GT 555M (1,5 Go de mémoire DDR3), 500 Go de disque dur et graveur DVD au format mange-disque : rien ne manque pour les joueurs ! Difficile de se prononcer sur l'autonomie de la batterie huit cellules de la machine, mais on peut tabler sur quatre heures environ, voire plus, grâce à la technologie nVidia Optimus présente. ●



DELL » **Alienware M14x** » Disponibilité : avril » **1 199 €** » [www.dell.fr](http://www.dell.fr)



BUFFALO  
**DVSM-PC58U2V**  
Disponibilité : avril  
**50 €**  
[www.buffalo-technology.com](http://www.buffalo-technology.com)

» STOCKAGE

## L'ami des netbooks

Voici un lecteur-graveur de DVD compact (14,5x15,3x1,9 cm) et léger (340 g) qui rendra bien des services aux possesseurs de netbooks et d'ultraportables dépourvus de lecteur optique. Il fonctionne en USB et monopolise deux connecteurs du PC pour s'alimenter. Il grave les DVD-R et DVD+R/RW en 8x, les DVD+R/-R double couche en 6x et les CD-R/RW en 24x. ●

» SMARTPHONE

## Touches à tout

Adoptant le format BlackBerry, cet appareil 3G+ intègre un clavier Azerty logé sous un petit écran tactile de 6,24 cm. L'E6 séduit autant par ses nombreuses fonctions dédiées au monde de l'entreprise que par ses fonctions multimédias. Embarquant 8 Go de mémoire interne extensible par carte MicroSD, le smartphone est doté d'un capteur photo 8 Mpix, d'une radio FM et des dernières normes sans fil (Bluetooth 3.0, Wi-Fi n). ●



NOKIA » **E6** » Disponibilité : juillet-août » **430 € hors subventions**  
[www.nokia.fr](http://www.nokia.fr)



Sony Ericsson  
make.believe

## Ecran plat



## Smartphone ultra fin

Découvrez le meilleur de Sony Ericsson et la dernière version d'Android™ dans un smartphone d'une finesse exceptionnelle. Son design à couper le souffle, son écran 4.2" Mobile BRAVIA® Engine et son capteur 8.1 MPX Sony Exmor R™ en font un smartphone multimédia inégalé. Profitez également du meilleur de la TV sur Xperia™ arc avec les chaînes Canal+ et Canalsat.

Le meilleur du divertissement est dans votre Xperia™ arc.

[www.sonyericsson.com/fr/xperiaarc/](http://www.sonyericsson.com/fr/xperiaarc/)

**BRAVIA ENGINE** **Exmor R** for mobile DAS : 0.961 W/kg

# XPERIA arc

## LES SUITES D'OPTIMISATION

Que valent vraiment tous ces logiciels qui prétendent rendre à votre PC sa vélocité et sa réactivité d'antan ? Pour le savoir, notre laboratoire a testé dix suites et a comparé les résultats obtenus à ses propres méthodes d'optimisation. Voici notre verdict.

Loïc Duval



# Optimisez et nettoyez

**A**ugmenter les capacités de son ordi, voilà une préoccupation universelle si l'on en croit la fréquence de téléchargement des utilitaires spécialisés et la récurrence de ces questions dans vos courriers à la rédaction de *Micro Hebdo*. C'est à croire que les machines ne sont jamais assez rapides ou que leurs utilisateurs en veulent toujours plus et sont d'éternels insatisfaits. Il est vrai aussi que les performances d'un PC avec Windows tendent à décroître avec le temps, un phénomène connu sous le nom de Windows Rot.

Mais à quoi au juste est dû ce phénomène de dégradation des performances et sur quels leviers peut-on agir pour les retrouver ? L'installation de nombreux logiciels, d'une multitude de polices, de gadgets en tout genre ainsi que l'accumulation de versions d'essai sont évidemment des causes de ralentissement, tout comme les barres de recherche et autres adwares qui accompagnent bien trop souvent les logiciels gratuits. Des pilotes non mis à jour ou inadaptés sont une autre source de troubles. Par ailleurs, on sait qu'un disque **défragmenté** a un

impact lourd sur l'exécution du système et de ses applications. L'accumulation de fichiers doublonnés, temporaires ou inutiles, influe aussi en partie sur les performances générales du système.

### De nombreux mythes

Reste que les ralentissements et optimisations de Windows sont aussi entourés de nombreux mythes entretenus sur les forums et dont la plupart trouvent leur origine avec Windows 95 et 98. Rappelons que Windows XP et 7 ne dérivent pas de ces systèmes, mais de **Windows NT**, un système

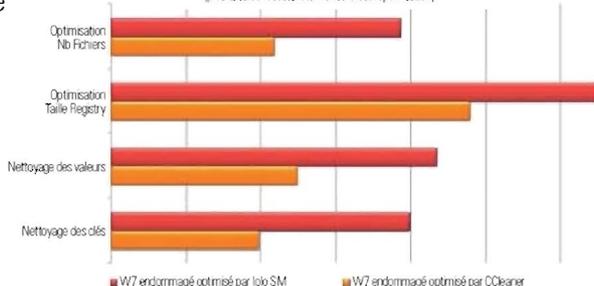
au noyau radicalement différent. Parmi ces légendes, la plus tenace est probablement que la taille de la **base de registre** et sa fragmentation ont un impact sensible et mesurable sur les performances. C'est faux. Certaines perversions de la base de registre, certains réglages inappropriés peuvent avoir des conséquences sur la stabilité du système. Mais il est rare qu'ils aient un impact sur les performances. Microsoft n'a cessé d'imaginer des mécanismes de surveillance des performances et d'automatisation des optimisations. Windows 7 en est truffé et les utilisateurs n'ont,

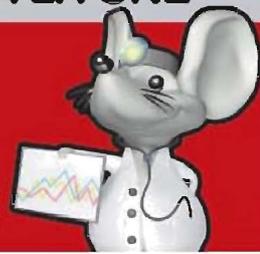
## Les suites face à CCleaner

CCleaner n'est pas un outil d'optimisation, mais un outil de nettoyage de la base de registre et des disques. Gratuit et très populaire, notamment en France, il est considéré, à juste titre, comme l'un des plus sûrs et des plus efficaces logiciels de nettoyage et de correction de la base de registre Windows. Nous l'avons comparé à nos suites d'optimisation. Il fait mieux que la plupart des produits, mais reste en retrait face aux trois premiers de ce comparatif. Ce qui signifie que son nettoyage est moins agressif, et potentiellement moins risqué, bien qu'aucune suite ici n'ait eu de répercussions néfastes lors de nos tests.

### Efficacité du nettoyage de la base de registre

(plus la valeur est élevée, meilleure est l'optimisation)





## Docteur Micro défie les suites

Un expert peut-il faire mieux que les outils de maintenance du système et les logiciels de ce comparatif? Pour le savoir, nous avons lancé un défi à notre Docteur Micro!

Sa mission? Nettoyer notre système de tests en n'ayant recours qu'à ses connaissances et aux outils livrés avec Windows 7. Résultat :

**le Docteur fait mieux que tous nos outils** et presque aussi bien qu'une réinstallation! Sa machine démarre presque aussi vite qu'un PC réinstallé à neuf (seul lolo System Mechanic fait mieux).

Il a allégé les disques bien mieux que ne l'auraient fait les outils de ce comparatif.

**Les performances de son PC sont proches de celles d'une machine neuve.**

La preuve qu'une situation n'est jamais perdue et peut être améliorée. Le Docteur Micro s'explique : « Pour obtenir ce résultat, j'ai commencé par scruter les logiciels installés. Plusieurs étaient désinstallés de façon incomplète.

J'ai donc finalisé à la main leur désinstallation en supprimant les clés de registre, les fichiers toujours présents et les services qui y étaient liés. Ensuite, le système comportait plusieurs logiciels de sécurité (Avast, Avira, Ad-Aware, Spybot, etc.). C'est dangereux et inutile, surtout avec Windows 7, de même qu'avec toutes les protections déjà embarquées dans IE9 et Chrome 12 version bêta. **Je n'ai conservé que la meilleure des protections**

installées et celle qui me semblait la plus à même de compléter les défenses internes de Windows 7. Dans le même ordre d'idées, j'ai désinstallé tous les logiciels en

version d'évaluation périmée. J'ai aussi désinstallé toutes les anciennes versions de Java, Flash, QuickTime... et les codecs inutiles. **J'ai ensuite vérifié que tous les pilotes étaient bien à jour** ainsi que le système lui-même via Windows Update. Avec l'Historique de fiabilité et le Gestionnaire d'événements, j'ai continué à éliminer les anomalies présentes et à nettoyer quelques éléments dans la base de registre. Puis j'ai effacé du dossier Windows les fichiers d'installation du SP1 et des patches inutiles. **J'ai aussi supprimé tous les points de restauration.** Enfin, j'ai exploité les outils de Windows 7 comme le défragmenteur de disque pour parfaire le tout. J'aurais pu aller plus loin en supprimant tous les logiciels qui ne sont presque jamais utilisés (l'OCR, le télécopieur, les outils de compression dans des formats rares...) et en les remplaçant par des services en ligne équivalents». **Bref, plus de trois heures de travail pour obtenir ce résultat.** Autant dire que faute de temps et d'expertise, la suite d'optimisation reste la meilleure solution pour rajeunir son ordi.



# Windows 7

en théorie, plus besoin de se soucier des optimisations nécessaires à un fonctionnement optimal du système. Pourtant, nous sommes nombreux à toujours constater une érosion des performances au fil du temps.

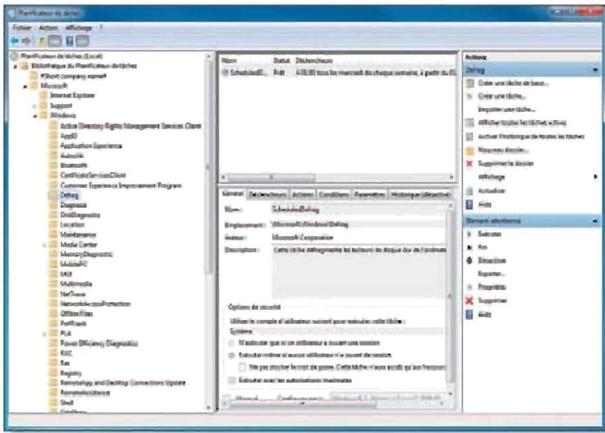
## Plusieurs explications

Trois phénomènes provoquent cette érosion. Le premier, c'est l'ajout de nouveaux logiciels qui tendent à insérer des services et des outils complémentaires en **Autorun** (Adobe et Google en sont friands pour leurs logiciels et services), alors qu'il serait bien plus judicieux d'insérer ces tâches au sein des **processus** de maintenance de Windows 7. Autrement dit, les premiers responsables de ces ralentissements sont les développeurs de logiciels! Dans leur grande majorité, ils privilégient l'expansion des fonctions (souvent inutilisées) au profit des économies de mémoire et d'énergie. Deuxième responsable, les fabricants de PC qui ajoutent à Windows

des utilitaires qui dupliquent ses fonctions d'administration (typiquement leurs outils de gestion du Wi-Fi) et une multitude de versions de démonstrations, qui ne font qu'alourdir inutilement le système et tronquer les performances. Les fameux pourriels! En 2009, Microsoft avait démontré qu'un PC sorti d'usine avec tous les ajouts constructeur consommait en mode « idle » (autrement dit sans activité utilisateurs) sept fois plus d'énergie **CPU** que le même PC doté simplement d'une version officielle et naturelle de Windows!

Enfin, les utilisateurs sont aussi responsables du phénomène de dégradation des performances. Non seulement, ils ont tendance à installer bien trop de logiciels qui ne leur servent à rien et font »

« **Attention à ce que vous installez sur votre ordinateur**



Grâce à son planificateur de tâches, Windows 7 est déjà en mesure d'optimiser lui-même régulièrement l'ordinateur.

» double emploi, mais, sous prétexte de compenser les ralentissements, multiplie les utilitaires d'optimisation et de nettoyage. Ceux-ci alourdissent encore davantage le système, quand ils ne l'endommagent pas, en supprimant des services et des processus qui contribuent justement à maintenir les performances.

### Une vraie utilité ?

À la rédaction, nous évoquons souvent ces problématiques, mais cela faisait bien longtemps que nous ne les avons pas abordées sous tous les angles d'un seul coup. Dans ce numéro, nous avons voulu savoir si les outils d'optimisation les plus populaires du marché servaient vraiment à quelque chose et ce que l'on pouvait en attendre. Nous avons également voulu savoir si ces logiciels faisaient mieux que Windows 7 lui-même ! Parallèlement, nous avons observé ce que d'autres pratiques d'optimisation pouvaient apporter tout en conservant exactement la même configuration logicielle et matérielle : un expert peut-il vraiment faire mieux que les outils automa-

tiques ? Que gagne-t-on à tout réinstaller ? Ce dossier, au travers du comparatif et de ses encadrés, apporte enfin des réponses concrètes à toutes ces questions ! Tous les logiciels de ce comparatif géant s'attaquent aux principales causes de ralentissement évoquées plus haut. Tous accordent une importance au nettoyage de la base de registre, à la défragmentation des disques, à l'optimisation des services et programmes installés et lancés au démarrage. Après tests, il apparaît que ces outils ne sont ni aussi efficaces que le prétendent leurs éditeurs, ni aussi dangereux ou inutiles que ne l'affirment leurs détracteurs. Certes, tout logiciel qui joue ainsi avec la base de registre et les para-

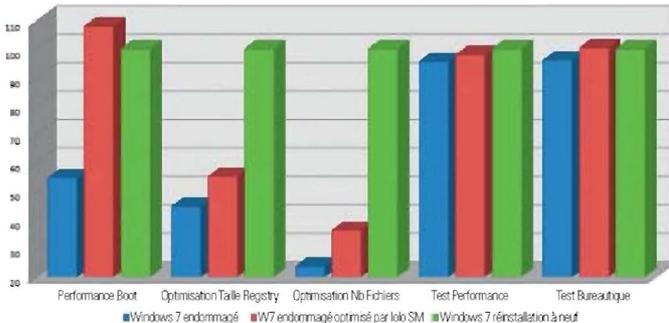
## Et la réinstallation de Windows ?

Si l'on ne devait retenir qu'une chose de ce comparatif, ce serait que rien ne vaut une réinstallation ! Nous avons réinstallé notre PC de tests en installant Windows 7 SP1 à neuf (en partant directement d'un DVD Microsoft Windows 7/SP1) et remis les logiciels utiles en évitant tous les outils redondants. Le résultat est sans appel. La machine ainsi obtenue est la plus rapide de toutes. Seul bémol, si celle-ci démarre

en 43 secondes (soit 20 secondes de mieux que la machine endommagée), celle remise sur pied par lolo System Mechanic démarre, elle, en 40 secondes. Un résultat qu'elle obtient en plaçant intelligemment les fichiers de démarrage sur le disque dur. C'est donc le seul point sur lequel la réinstallation complète du système s'avère moins efficace que l'usage d'une suite d'optimisation.

### Performances comparées entre une optimisation et une réinstallation

(plus la valeur est élevée, meilleures sont les performances)



### Défragmenter

À force d'enregistrer et d'effacer des fichiers sur le disque dur, il est morcelé. La lecture des fichiers devient plus lente et l'ordinateur est ralenti. Défragmenter un disque consiste à réorganiser le disque dur en recréant des fichiers d'un seul tenant.

### Windows NT

Conçu pour les pros dans les années 90, Windows NT (*New Technology*) était le premier système de Microsoft à être vraiment multitâche et capable de fonctionner avec plusieurs processeurs. Les systèmes d'exploitation XP, Vista et 7 reposent en partie sur le noyau NT plus performant que le MS-DOS qui motorisait Windows 95, 98 et Me.

### Base de registre

Ensemble de fichiers de Windows dans lequel ce dernier et les autres logiciels installés sur le PC stockent leurs paramètres de fonctionnement. À ne modifier qu'avec une extrême prudence.

### Autorun

Mécanisme d'automatisation de certaines tâches avec Windows. Permet d'exécuter automatiquement un programme au démarrage de Windows ou lors du branchement au PC d'un périphérique de stockage.



Les bénéfices des logiciels d'optimisation sur les performances d'un PC sont de l'ordre de 1 à 5%.



# 01LAB

Le laboratoire de *Micromat*

mètres du système présente un risque. Certains nettoyages peuvent avoir des répercussions hasardeuses. Mais nous n'avons pas constaté de problème particulier durant les tests.

## Pas de miracle

A l'inverse, force est de constater que les produits présentés ici ne font pas de mal et que leur présence ne ralentit pas la machine. On constate même, dans presque tous les cas, une amélioration mesurable, à défaut d'être humainement perceptible. Pas de miracle, les gains sont de l'ordre de 1 à 5%, selon les produits et les tests réalisés. Et si le gain de performances n'est pas plus évident, c'est d'abord parce que Windows 7

fait l'essentiel du travail, mais aussi parce que ces outils manquent cruellement d'intelligence. Ils sont dépourvus d'une réelle connaissance des logiciels installés qui leur permettrait de construire des scénarios d'optimisation plus pertinents. Par exemple, à l'exception notable de Iolo System Mechanic, aucun n'a repéré la présence de multiples outils de sécurité et d'applications doublonnées.

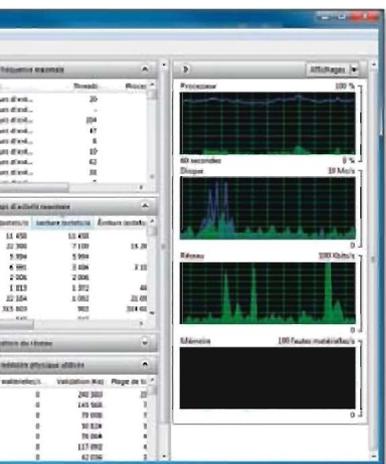
C'est cette absence d'intelligence qui limite aujourd'hui l'efficacité de ces produits. Pour la contourner, certains (TuneUp Utilities, System Mechanic...) utilisent les vertus du Web 2.0 et des communautés d'utilisateurs pour donner des notes d'intérêt à chaque programme installé vous préconisant ainsi la désinstallation des moins utiles. ●

« Des outils moins efficaces que ne le prétendent leurs éditeurs »

## » Comment nous avons testé les suites d'optimisation

Pour tester toutes ces suites d'optimisation, nous sommes partis d'une machine Windows 7 classique, utilisée durant plus de six mois pour des travaux bureautiques. Nous l'avons alors endommagée davantage en nous inspirant de comportements fréquents relevés dans vos courriers. Nous avons installé plusieurs logiciels de sécurité, désinstallé sauvagement certains outils, vérifié qu'avec le temps plusieurs versions de PDF Reader, Java ou Flash s'étaient accumulées, et constaté de nombreuses perversions de la base de registre, empêchant le bon fonctionnement de certaines fonctions. Nous avons alors « capturé » l'image de cette machine puis réalisé 47 points de mesure. Pour chaque produit testé, nous avons restitué cette image et lancé toutes les optimisations possibles. Nous avons réalisé de nouveau les 47 points de contrôle pour comparer les résultats et vérifier les gains obtenus. En découlent les notes obtenues par chacune des suites d'optimisation de ce comparatif. Par ailleurs, ces logiciels devant être perçus davantage comme des boîtes à outils de maintenance, capables de rendre de nombreux services au quotidien, que comme des outils capables de miracles, nous nous sommes aussi focalisés sur leur richesse fonctionnelle et leur mode de fonctionnement.

Nous avons ainsi mesuré l'efficacité du nettoyage de la base de registre (notamment en étudiant la variation du nombre de clés, de valeurs et de la taille des fichiers), des fonctions de nettoyage et de défragmentation des disques, des diverses mesures de réparation et de désinstallation. Enfin, nous avons mesuré l'efficacité de toutes ces actions sur le démarrage de la machine et, bien évidemment, l'impact de toutes ces optimisations sur le fonctionnement général de l'ordinateur et sa consommation énergétique.



### Processus

Techniquement, chaque programme de Windows se découpe en petites opérations que l'on appelle des *threads* ou des processus. Ce sont eux que le processeur du PC va traiter les uns après les autres.

### CPU

*Central Processing Unit* pour Unité centrale de traitement. Autre nom du processeur, le composant principal (le cerveau) de l'ordinateur, qui décode et exécute les instructions des programmes.

### Service système

Les services sont des processus qui se lancent automatiquement au démarrage de Windows et qui apportent des fonctions bien spécifiques au système de Microsoft (impression, réseau, sécurité, etc.). Ceux-ci ont la particularité de tourner en arrière-plan et d'être quasiment invisibles aux utilisateurs. Les services étant très dépendants les uns les autres, il est donc déconseillé de les désactiver manuellement.



1<sup>er</sup> IOLO »» SYSTEM MECHANIC 10  
**Simply the best!**

C'est le meilleur logiciel du comparatif... Et pour cause ! Bourré de fonctions utiles, il booste tous vos PC.

IoLo n'est pas un éditeur comme les autres. Son logiciel prétend s'appuyer sur des recherches scientifiques et utiliser un mécanisme de règles dynamiques, enrichies chaque semaine, qui adaptent les traitements à chaque machine plutôt que d'appliquer des traitements identiques à toutes les machines. Tout cela ressemblerait fort à un discours marketing si la réalité des tests ne l'avait confirmé.

La version retenue ici, la version 10 de System Mechanic en anglais, est le logiciel le plus intelligent et le plus subtil de ce comparatif. Une intelligence qui se retrouve même dans le mécanisme de licence ! En effet, la nouvelle licence américaine ne limite pas le nombre de machines : vous pouvez l'installer sur tous les PC du foyer. A une époque où le nombre d'ordinateurs se multiplie à la maison, c'est bien utile. IoLo se distingue aussi par la richesse de ses outils et assistants. Bien intégré à Windows 7, le programme installe même un petit gadget sur le Bureau, qui permet de surveiller l'état de santé du PC et d'accéder rapidement quotidiennement aux fonctions les plus utiles. System Mechanic ne pro-

pose pas une seule fonction de nettoyage en un clic, mais deux : la première réalise une analyse rapide d'environ 3 minutes, la seconde propose une analyse approfondie prenant dix fois plus de temps, mais qui offre un nettoyage bien plus pertinent.

**Un délateur parfait!**

Outre le mécanisme de règles d'optimisation (que le logiciel reçoit régulièrement via Internet à la manière des signatures d'un anti-virus), l'originalité de cette version réside dans son nouvel outil Crudd

(Commonly Redundant or Unnecessary Decelerators and Destabilizers). C'est un assistant qui dénonce tous les logiciels dévoreurs de ressources, repère les outils redondants, vous permettant d'éliminer les sources de ralentissement du système. Program Accelerator est, lui, un défragmenteur de disques atypique : il ne cherche pas à opérer une défragmentation « esthétique parfaite » (quitte à séparer davantage entre elles les composantes d'un même programme), mais tente au contraire de réaligner

les fichiers dans leur ordre logique de lancement. Il en résulte un gain immédiat et spectaculaire (de plus de 13 secondes) au lancement du système et des applications.

**Une bonne trousse à outils**

Parmi les autres fonctions utiles, celle de renforcement des sécurités du système, un bon outil de réparation des disques (avec création d'un CD de boot de réparation), un programme de désinstallation plus performant que Windows, et différents outils d'analyse des disques, de la connexion Internet, des modifications système. L'ensemble forme une trousse à outils des plus complètes, obtenant des scores étonnants sur tous les tests réalisés !



System Mechanic propose deux niveaux de nettoyage (rapide ou approfondi) avec, naturellement, des résultats proportionnels au temps pris pour le faire.



»» NOTRE AVIS

**ON AIME**  
Le Crudd, l'impact sur le démarrage, la licence familiale, le gadget Windows 7.

**ON N'AIME PAS**  
La langue anglaise, les nettoyages de la base de registre trop agressifs.

Mention **EXCELLENT**  
**40€ (par foyer)**

**2<sup>e</sup>** TUNEUP SOFT >> TUNEUP UTILITIES 2011  
**Très complet et performant**

Voilà certainement l'un des produits les plus connus. Et ça n'est pas illogique. C'est sans aucun doute l'un des meilleurs du genre disponible en français. Il est pratique, convivial, et sa fonction en un clic réalise un travail complet. Le logiciel s'est montré très efficace dans son traitement de la base de registre et dans ses nettoyages du disque. Les gains sont visibles sur tous les tests et, plus particulièrement, sur le démarrage et les transferts sur disque. Ces performances, le produit les doit en partie à sa technologie On Demand, qui utilise la communauté des utilisateurs pour repérer les logiciels

inutiles ou dangereux et les désactiver du démarrage. Il les doit aussi à son mode Turbo Boost qu'on active à volonté et qui stoppe momentanément certains services et fonctions du système. Cela donne effectivement un léger coup de pouce aux jeux. En revanche, ce Boost est moins probant sur les autres tests, ce qui démontre qu'il n'est pas toujours pertinent de perturber les équilibres naturels de Windows. Au final, TuneUp Utilities reste l'une des références dans le domaine de la maintenance d'un PC, mais se montre moins intelligent que System Mechanic.



>> **NOTRE AVIS**

**ON AIME**

L'aspect communautaire, le mode Turbo Boost, la maîtrise des nettoyages laissée à l'utilisateur, le mode en un clic.

**ON N'AIME PAS**

Le côté un peu trop technique.

Mention **EXCELLENT**

**40 € (3 PC)**



**3<sup>e</sup>** AVG >> PC TUNEUP 2011  
**Il fait le boulot proprement**

L'éditeur tchèque, célèbre pour son antivirus gratuit, se lance avec succès dans les outils d'optimisation. Ce PC TuneUp 2011 est en effet plutôt efficace. L'interface utilisateur est certes un peu austère et peu visuelle. Mais, à l'image de l'assistant de désactivation des services inutiles, elle se

montre pédagogique, avec des explications claires et des suggestions pertinentes, en français. Le logiciel rappelle celui de PC Tools, avec un écran temps réel consacré au suivi des ressources, un écran pour l'analyse du PC en un clic et un autre destiné aux outils individuels. Ceux-ci forment

une trousse à outils complète mais trop classique, certains programmes mimant exagérément ceux intégrés à Windows 7. Pour autant, l'impact de PC TuneUp est indéniable, le nettoyage du registre comme celui des disques est probant. Une troisième place méritée. . .



>> **NOTRE AVIS**

**ON AIME**

L'approche pédagogique, les fonctions de nettoyage de disque.

**ON N'AIME PAS**

Le manque d'intelligence de certaines fonctions, la duplication des outils Windows 7.

Mention **BIEN**

**40 € (3 PC)**



**4<sup>e</sup>** AVANQUEST >> FIX-IT 10 PRO  
**Du potentiel**

L'une des particularités de Fix-It est de surveiller de près toute installation de logiciels afin de pouvoir réaliser des désinstallations plus efficaces. Il possède d'autres outils originaux tels son analyseur d'erreurs Event Tracker (qui filtre et traduit en discours intelligible les alertes importantes de l'observateur d'événements de Windows) ou son programme d'analyse des messages Smart (qui décrypte l'état de santé physique des disques durs). La fonction Startup Commander contrôle tous les éléments qui se chargent automatiquement au démarrage de Windows, fournit des explications détaillées sur leur rôle (en anglais) et signale les éléments non requis ou non recommandés. Malheureusement, l'interface utilisateur peine à simplifier toute cette richesse fonctionnelle. L'ergonomie est un peu brouillonne et l'ensemble n'est pas très accessible aux néophytes. Les gains de performances sont là, mais sont en retrait face aux meilleurs. Cependant, Fix-It 10 Pro n'a pas dit son dernier mot : une nouvelle version 11 vient de sortir aux Etats-Unis. Elle n'est pas encore disponible en français, mais l'apparition de nouvelles optimisations, d'un défragmenteur plus rapide et d'un nouvel outil d'analyse en temps réel du boot (et des causes de ralentissement) devrait apporter un gain notable et lui permettre de combler son léger retard.

>> **NOTRE AVIS**

**ON AIME**

La fonction Event Tracker, la richesse fonctionnelle, le potentiel.

**ON N'AIME PAS**

La relative complexité, l'efficacité en retrait, la version 11 pas encore disponible en France.

Mention **BIEN**

**40 € (3 PC)**

### 5<sup>e</sup> ex æquo PC TOOLS » PERFORMANCE TOOLKIT 2011

## Efficace mais peu pédagogique

Le produit de PC Tools se révèle assez complet, avec de solides fonctions de nettoyage des disques et de la base de registre, ainsi que des outils de surveillance en temps réel. Au premier lancement, la suite réalise une analyse rapide et livre un état général du système. Un simple clic sur le bouton d'analyse déclenche alors un nettoyage et une

optimisation du système, que l'on peut ensuite approfondir en lançant séparément la panoplie d'outils proposés. Ceux-ci s'avèrent assez techniques. Par exemple, aucune aide ne vous guide dans la désinstallation des services ou des programmes de démarrage. Le défragmenteur de disque est plus convaincant, avec des options qui permettent d'optimiser le temps de

démarrage en repositionnant certains fichiers, ou encore d'appliquer une défragmentation en temps réel. C'est surtout dans le nettoyage et la défragmentation de la base de registre que PC Tools se démarque. Au final, les gains de performances sont bien visibles. Mais PC Tools doit renforcer sa trousse à outils s'il veut monter sur le podium.



**» NOTRE AVIS**

**ON AIME**

Le défragmenteur de disque, l'efficacité du nettoyage du registre, les profils d'optimisation.

**ON N'AIME PAS**

Le manque de fonctions pour être aussi efficace que les meilleurs.

Mention **» PASSABLE**

**40 € (3 PC)**

### 5<sup>e</sup> ex æquo GLARYSOFT » GLARY UTILITIES PRO

## Un outil bien sympathique

Version enrichie de l'un des outils gratuits les plus téléchargés, Glary Utilities Pro nous a agréablement surpris. Son interface est claire et bien organisée. On retrouve rapidement ce que l'on cherche. La fonction en un clic simplifie beaucoup les opérations de nettoyage. Néanmoins, il faut entrer manuellement dans certains des modules pour obtenir de meilleurs résultats. Le gestionnaire de démarrage mérite le détour : il indique, pour chaque processus,

une estimation de son intérêt et de son impact. L'utilisateur peut alors commander la désactivation de ceux signalés en rouge. En cas de doute, il peut conserver un processus et en retarder le lancement après le démarrage complet de Windows. Autre bonne idée, la présence d'un gestionnaire de menus contextuels bien pratique pour faire le ménage dans l'Explorateur. Et, au final, les gains sont là, mais restent en retrait face à la concurrence.



**» NOTRE AVIS**

**ON AIME**

Les gestionnaires de démarrage et de menus.

**ON N'AIME PAS**

Le manque de fonctions, une efficacité en retrait face à la concurrence.

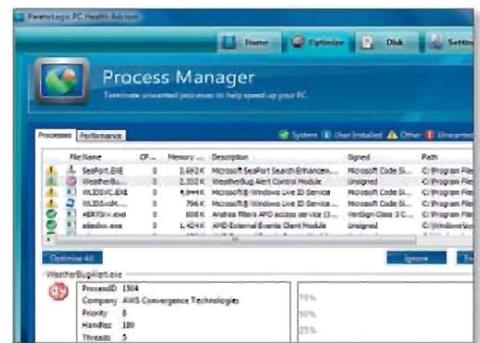
Mention **» PASSABLE**

**30 € (1 PC)**



### UAC

User AccountControl (contrôle des comptes d'utilisateurs en français). Petit module logiciel faisant partie de Vista et 7, dont la fonction est de protéger le cœur du système d'exploitation afin qu'il ne soit pas modifié ou endommagé, soit par erreur, soit par un utilisateur non autorisé ou soit par un virus, spyware, etc.



### 7<sup>e</sup> PARETOLOGIC » PC HEALTH ADVISOR

## Trop de limites

Présentant une interface utilisateur très visuelle et agréable, PC Health Advisor est l'un des outils les plus conviviaux du marché. Il propose une fonction d'optimisation en un clic plutôt complète, ainsi que quelques outils originaux, comme son gestionnaire de pilotes (qui vous propose automatiquement des mises à jour) ou son gestionnaire d'extensions (qui permet de savoir à quels programmes correspond tel type de fichiers). Il offre aussi un détecteur de doublons. L'ennui, c'est que les résultats ne sont pas très pertinents. Le nettoyage de la base de registre est très minimaliste, tout comme le ménage des fichiers inutiles et du système en général. Il n'y a pas d'outils pour aider au contrôle des services, et son gestionnaire de démarrage est trop simpliste et pas assez pédagogique. Du coup, le gain de performances est mesurable, certes, mais loin d'atteindre les niveaux de la concurrence. En outre, voilà le seul logiciel de ce comparatif à ne pas pouvoir être installé sur plus d'une machine à la fois. Un défaut qui joue encore davantage sur son rapport qualité/prix.

**» NOTRE AVIS**

**ON AIME**

La fonction en un clic, le gestionnaire de MAJ des pilotes, la simplicité de l'ensemble.

**ON N'AIME PAS**

L'installation limitée à un poste, la faible richesse fonctionnelle, l'interface en anglais.

Mention **» PASSABLE**

**40 € (1 PC)**

**8<sup>e</sup> ASHAMPOO » WINOPTIMIZER 8**  
**Des résultats en dents de scie**

AShampoo est un petit éditeur connu autant pour ses logiciels en évaluation gratuite complets que pour sa fâcheuse tendance à spammer votre boîte mails d'offres diverses. WinOptimizer est l'un des fers de lance de sa gamme. Le logiciel est plutôt simple d'utilisation et pratique (seule l'interface est en français, l'aide reste en anglais), avec une fonction d'optimisation en un clic. Mais ses performances sont contrastées. Son DiskExplorer s'avère très pratique pour repérer les dossiers et fichiers les plus volumineux. Son outil d'optimisation des services et Autoruns utilisent les données issues de sa communauté utilisateurs : il a ainsi automatiquement désactivé plusieurs services et logiciels du démarrage qui ont procuré au PC un gain très notable sur les performances pures. En revanche, les performances disque et la qualité du nettoyage se sont révélées très insuffisantes. Et la fonction Live Tuner d'optimisation en temps réel ne nous a pas semblé apporter grand-chose. Des résultats, au final, assez décevants.



**» NOTRE AVIS**

**ON AIME**

La fonction Disk Explorer, le concept du Icon Saver qui sauve la position des icônes du Bureau.

**ON N'AIME PAS**

Le côté communautaire pas assez poussé, le manque d'efficacité.

Mention **PASSABLE**

**50 € (3 PC)**

**9<sup>e</sup> IOBIT » ADVANCED SYSTEMCARE PRO 3**  
**Insuffisant et peu pratique**

L'écran d'accueil laisse augurer un logiciel très simple d'emploi et encourage, dès le départ, l'utilisateur à réaliser une optimisation en un clic. Mais dès que l'on sort de cet écran, les choses se compliquent. On se perd un peu dans la logique du programme. Certaines fonctions appellent des logiciels qu'il faut

télécharger séparément (Game Booster, SmartDefrag). Et chacune d'elles semble avoir une ergonomie différente. Mais surtout, le programme ne s'est pas montré convaincant lors de nos tests. L'impact des nettoyages est marginal. Les gains sur le démarrage sont à peine mesurables. Pour vraiment réussir à

améliorer les performances globales de l'ordi, il faut activer le Turbo Boost, une option qui désactive davantage de services pour gagner en vitesse, notamment dans les jeux. Seul le défragmenteur de disque SmartDefrag s'en sort avec les honneurs, même si, là encore, on peut trouver mieux chez la concurrence.



**» NOTRE AVIS**

**ON AIME**

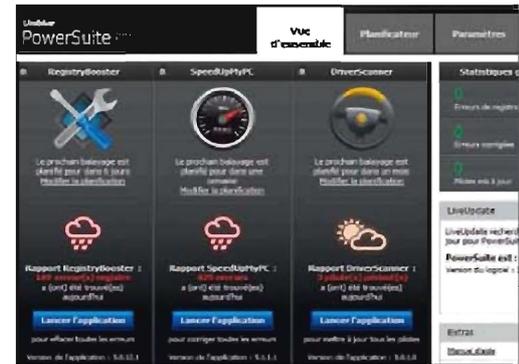
La fonction Turbo Boost très performante.

**ON N'AIME PAS**

Le manque d'efficacité des optimisations, l'ergonomie perturbante, la présence de logiciels en version d'évaluation.

Mention **PASSABLE**

**15 € (1 PC)**



**10<sup>e</sup> UNIBLUE » POWERSUITE 2011**  
**Cher et sans effet**

L'interface est originale, visuelle et plutôt agréable à utiliser. Elle tente de masquer le fait que PowerSuite est en réalité un assemblage de trois logiciels indépendants, commercialisés séparément. Dès le lancement, il réalise les trois scans et affiche une vue « météorologique » de l'état du PC. En entrant dans les détails, on constate une nette tendance à grossir les problèmes. Le moindre souci devient vite « critique ». L'utilisateur a peu de maîtrise sur les nettoyages. Il faut entrer dans les paramètres pour récupérer une once de contrôle et découvrir au passage que la traduction française est incomplète. Parmi les bonnes idées, on notera que le logiciel signale que trois pilotes doivent être mis à jour et vous aide à les télécharger. Tout ceci fait sérieux mais, au final, PowerSuite n'est pas à la hauteur. Ses outils sont mal adaptés à Windows 7, déclenchent une alerte **UAC** au boot du système, et leur présence permanente en mémoire a un impact sur le système. Pire, les optimisations réalisées n'engendrent aucun bénéfice mesurable en termes de performances ! Bref, passez votre chemin, car c'est un piège bien onéreux...

**» NOTRE AVIS**

**ON AIME**

L'affichage de l'état du PC sous forme de bulletin météorologique.

**ON N'AIME PAS**

L'impact de modules sur le processeur, l'inadéquation avec Windows 7.

Mention **MÉDIOCRE**

**40 € (1 PC)**



### 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:

<span style="color: green;">■</span> Mention <b>EXCELLENT</b>	De 10 à 8,1
<span style="color: lightgreen;">■</span> Mention <b>BIEN</b>	De 8 à 6,1
<span style="color: orange;">■</span> Mention <b>PASSABLE</b>	De 6 à 4,1
<span style="color: red;">■</span> Mention <b>MÉDIOCRE</b>	De 4 à 2,1
<span style="color: black;">■</span> Mention <b>RECALÉ</b>	De 2 à 0

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

LE GAGNANT

IOLO/ M.A.  
System  
Mechanic 10

Version 10.1.2



Le top! Même s'il s'adresse plutôt à des connaisseurs, il reste simple d'emploi et est vraiment efficace!

<http://l01net.com/tc309>

Note globale **8,9**

Mention **EXCELLENT**

**1<sup>er</sup>** 40€/Foyer

TUNEUP SOFT.  
TuneUp Utilities  
2011

Version 10.0.4010



Excellent à tous les niveaux. Il est complet, ergonomique, performant et accessible à tous.

<http://l01net.com/tc26913>

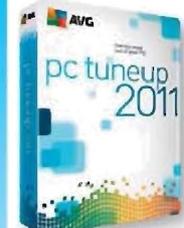
Note globale **8,1**

Mention **EXCELLENT**

**2<sup>e</sup>** 40€/3 PC

AVG  
PC Tuneup 2011

Version 10.0.24



Un bon produit, simple d'emploi et assez complet. Il convient à tous les publics.

<http://l01net.com/tc48648>

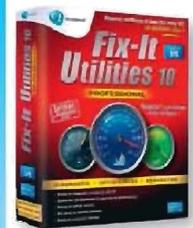
Note globale **6,3**

Mention **BIEN**

**3<sup>e</sup>** 40€/3 PC

AVANQUEST  
Fix-It Utilities  
Pro 10

Version 10.3.10.2



Très riche, il souffre d'une ergonomie un peu trop technique et d'une efficacité moyenne.

<http://l01net.com/tc48780>

Note globale **6,1**

Mention **BIEN**

**4<sup>e</sup>** 40€/3 PC

#### FONCTIONS 20%

1	Nettoyage du registre
2	Compactage du registre
3	Défragmentation du disque dur
4	Optimisation des placements
5	Gestion et mise à jour automatique des pilotes
6	Optimisation des services selon profils / Mode Boost*
7	Optimisation mémoire vive
8	Optimisation connexion(s) Internet
9	Paramétrages secrets (noyau/surcouches système)
10	Gestion des démarrages/Suggestion de désactivations
11	Détections des logiciels inutiles/dangereux/redondants
12	Détection des applications trop gourmandes
13	Module de désinstallation avancée
14	Nettoyage des fichiers inutiles ou temporaires
15	Nettoyage des historiques
16	Recherche de doublons
17	Optimisations permanentes : disque/mémoire/système
18	Surveillance en temps réel des performances
19	Effacement sécurisé/Récupération de fichiers effacés
20	Réparation des disques durs
21	Nombre d'outils au total

#### PERFORMANCE 70%

22	...du nettoyage + défragmentation registre
23	...du nettoyage + défragmentation disque dur
24	...des autres réparations
25	...des optimisations sur le démarrage et la mémoire vive
26	...des optimisations sur le fonctionnement général

#### ERGONOMIE 10%

27	Interface utilisateur
28	Qualité des explications données à l'utilisateur
29	Bouton Tout optimiser en un seul clic

9,6

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

Non

Oui/Non

Oui

Oui

Oui/Oui

Oui/Oui

Oui/Oui/Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui/Oui/Oui

Oui

Oui/Non

Oui

37

8,9

9

7

9

10

9,4

8

Passable

Passable

Excellent

7,9

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

Non

Oui/Oui

Oui/Oui

Oui/Oui

Oui/Oui

Oui/Oui/Non

Oui

Oui

Oui

Oui

Non/Non/Oui

Oui/Oui

Oui/Oui

Oui

Oui

30

8

7

10

7

6

9,8

9

Bien

Passable

Excellent

6,1

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

Non

Oui/Non

Oui

Oui

Oui/Oui

Oui/Oui

Non/Oui/Non

Non

Oui

Oui

Oui

Oui/Oui

Oui/Non

Oui

Oui

23

6,2

5

9

5

6

5,8

8

Bien

Passable

Passable

8,1

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

Non

Oui/Non

Oui

Oui

Oui/Non

Oui/Oui/Non

Oui

Oui

Oui

Non

Oui/Oui/Oui

Oui

Oui/Oui

Oui

Oui

31

5,4

7

4

5

5

5,8

7

Médiocre

Passable

Excellent

\*accélération de Windows grâce à la désactivation de certains services jugés inutiles.

<p><b>PC TOOLS Performance Toolkit 2011</b></p> <p>Version 1.0.1.112</p>  <p>Très simple et agréable. Il ne lui manque pas grand-chose pour être au niveau des meilleurs.</p> <p><a href="http://l.01net.com/tc112904">http://l.01net.com/tc112904</a></p> <p>Note globale <b>5,2</b></p> <p>Mention <b>PASSABLE</b></p> <p><b>5<sup>e</sup></b> en atteso <b>40€/3 PC</b></p>	<p><b>GLARYSOFT Glary Utilities Pro</b></p> <p>Version 2.33</p>  <p>Un produit très simple et sympathique. Son efficacité est indéniable, mais pas à la hauteur des meilleurs.</p> <p><a href="http://l.01net.com/tc104872">http://l.01net.com/tc104872</a></p> <p>Note globale <b>5,2</b></p> <p>Mention <b>PASSABLE</b></p> <p><b>5<sup>e</sup></b> en atteso <b>30€/1 PC</b>          Gratuit possible</p>	<p><b>PARETOLOGIC PC Health Advisor</b></p> <p>Version 3.1</p>  <p>Une suite originale et simple d'emploi, mais ses fonctions de nettoyage ne sont pas optimales.</p> <p><a href="http://l.01net.com/tc109941">http://l.01net.com/tc109941</a></p> <p>Note globale <b>4,6</b></p> <p>Mention <b>PASSABLE</b></p> <p><b>7<sup>e</sup></b> <b>30€/1 PC</b></p>	<p><b>ASHAMPOO WinOptimizer 8</b></p> <p>Version 8.04</p>  <p>Un produit très complet et à l'interface agréable et pédagogique. Mais son efficacité est peu perceptible.</p> <p><a href="http://l.01net.com/tc474">http://l.01net.com/tc474</a></p> <p>Note globale <b>4,5</b></p> <p>Mention <b>PASSABLE</b></p> <p><b>8<sup>e</sup></b> <b>50€/3 PC</b></p>	<p><b>IOBIT Advanced SystemCare Pro 3</b></p> <p>Version 3.7.3</p>  <p>Vraiment peu convaincant. On se perd dans ses écrans, et les gains de performances ne sont pas au rendez-vous.</p> <p><a href="http://l.01net.com/tc104920">http://l.01net.com/tc104920</a></p> <p>Note globale <b>4,1</b></p> <p>Mention <b>PASSABLE</b></p> <p><b>9<sup>e</sup></b> <b>15€/1 PC</b></p>	<p><b>UNIBLUE PowerSuite 2011</b></p> <p>Version 3.0.1.3</p>  <p>Incomplet, mal fichu, et surtout d'une efficacité à peine mesurable. Dans certaines conditions, il ralentit même la machine.</p> <p><a href="http://l.01net.com/tc112903">http://l.01net.com/tc112903</a></p> <p>Note globale <b>3,1</b></p> <p>Mention <b>MÉDIOCRE</b></p> <p><b>10<sup>e</sup></b> <b>50€/1 PC</b>          (en promo)</p>
---	--	---	---	---	--

<b>4,3</b>	<b>4</b>	<b>3,3</b>	<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>2,8</b>
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
Oui/Non	Non/Non	Non/Non	Non/Non	Oui/Oui	Non/Non
Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Oui/Non	Non/Non	Oui/Non	Oui/Oui	Non/Non	Non/Non
Oui/Non	Oui/Oui	Oui/Non	Oui/Oui	Oui/Non	Non/Non
Non/Non/Non	Non/Non/Non	Non/Non/Non	Oui/Non/Non	Non/Oui/Non	Non/Non/Non
Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
Non	Non	Non	Non	Oui	Non
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Non	Oui	Oui	Non	Oui	Non
Non	Non	Non/Non/Non	Non/Non/Oui	Oui/Oui/Non	Non/Non/Oui
Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Oui/Oui	Oui/Oui	Non/Non	Oui/Oui	Oui/Non	Non/Non
Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
14	16	12	27	23	10
<b>5,2</b>	<b>5,2</b>	<b>4,7</b>	<b>3,4</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>
5	6	1	4	2	6
4	3	9	3	3	1
6	7	6	1	6	3
5	5	3	6	2	0
5,9	5,2	4,3	3,2	3,1	5,5
7	7	7	8	6	4
Passable	Bien	Bien	Bien	Passable	Médiocre
Passable	Médiocre	Recalé	Passable	Recalé	Médiocre
Passable	Passable	Excellent	Passable	Excellent	Recalé



# En attendant DINGO

Qui dit parc d'attractions populaire dit files d'attente interminables. Pour rendre votre visite plus agréable, Disney met en place des outils numériques.

Texte Olivier Lapirot, photos Stéphane Gautier

**S**oudain, les haut-parleurs déversent à plein volume une musique sucrée. C'est la parade du parc Walt Disney Studios qui s'annonce. S'ensuit une kyrielle de voitures aussi hautes en couleur que les célèbres personnages des films d'animation au volant. De part et d'autre de la route, les visiteurs se massent. Simultanément, la fréquentation baisse sur les dix-sept attractions du parc, comme l'atteste le panneau d'affichage sur la place centrale. En ce vendredi ensoleillé d'avril, hors période de vacances scolaires, l'attente diminue de 10 à 15 minutes. Rien de comparable avec ce qui se passe l'été. Chaque année, ce sont 15 millions de visiteurs qui se ruent dans les deux parcs (Disneyland et Walt Disney Studios) et qui s'amuse sur les 56 attractions proposées. Au plus fort de

la fréquentation estivale, le temps d'attente dépasse les 90 minutes. Au risque de décevoir les visiteurs. «Plus la fréquentation augmente, plus on construit d'attractions, plus on réduit le temps d'attente», tempère Eric Cosset, directeur des opérations parc, lequel, comme tous les employés rencontrés, arbore un large sourire et un badge à son prénom.

### Affichage en direct

D'autres solutions sont testées aux Studios avant d'être étendues au parc Disneyland. Par exemple, les nombreux panneaux qui affichent en direct les temps d'attente enregistrés aux attractions, le système de coupe-file et une appli iPhone (lire l'encadré p. 28), disponible depuis peu. Autant d'aides qui permettent au visiteur d'organiser sa journée pour en

profiter au maximum. «Participer à sept attractions ou spectacles par personne dans la journée est jugé satisfaisant», précise Eric, études internes à l'appui.

### Réagir dans la minute

Dans les coulisses, il faut savoir réagir vite en cas de défaillance sur un manège ou d'encombrement aux caisses. Le système informatique repose sur cinq bases de données. Depuis août 2010, une interface logicielle unique les regroupe, déclinée selon les services (billetterie, maintenance, restauration...). «Auparavant, nous avions un décalage d'une heure et quart dans certains cas. Aujourd'hui, on peut réagir dans la minute», souligne Franck Malivoir, responsable du Centre des opérations. Le bonheur ne saurait attendre trop longtemps. ●



### Entrées et sorties sous contrôle

La gestion des files d'attente débute dès l'entrée dans le parc. Grâce aux tourniquets, le système informatique connaît en permanence le nombre de visiteurs présents. L'affluence dépend de divers paramètres : jour de la semaine, période de vacances et météo. Lorsqu'elle devient trop forte, l'accès au parc peut être fermé.

**PRODUCTION COURTYARD / BACKLOT**

The Twilight Zone	10 min
Tower of Terror	10 min
Studio Tram Tour : Behind the Magic	10 min
Armageddon : les Effets Spéciaux	5 min
Rock 'n' Roller Coaster avec Aerosmith	5 min

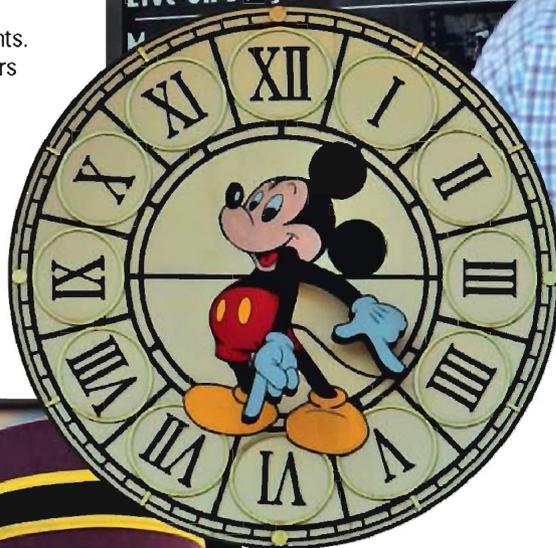
**PRODUCTION COURTYARD / BACKLOT**

Cinémagique	15h45	16h30	17h30
Stitch Live!	14h30	14h45	15h00
Playhouse Disney Live on Stage!	14h30	15h00	15h30



### Plan d'attaque

Impossible de l'ignorer. Bien en évidence sur la place centrale du parc Walt Disney Studios, le panneau d'affichage est un passage obligé pour les visiteurs afin qu'ils organisent leur journée. Outre les horaires des spectacles, il donne le délai d'attente aux attractions. Des informations capitales, automatiquement mises à jour chaque minute. Depuis peu, le panneau affiche également des vidéos des attractions pour montrer au visiteur ce qui s'y déroule. Juste à côté, le plan du parc. On se repère, on concocte son programme, et c'est parti!



### Visiteur testeur

Comment évaluer le temps d'attente aux attractions? Deux techniques se complètent. La première est traditionnelle et empirique : c'est le personnel qui estime le délai d'attente en fonction de la longueur de la file. La seconde, réservée aux attractions majeures, est plus technique. Toutes les 10 minutes environ, un visiteur qui se place

dans la file se voit confier une carte magnétique. Il ne la rend qu'au moment de grimper dans l'attraction. L'enregistrement magnétique de la carte avant et après permet de calculer précisément le temps d'attente du visiteur et de le comparer à la première estimation. Une information relayée en direct sur les panneaux d'affichage.



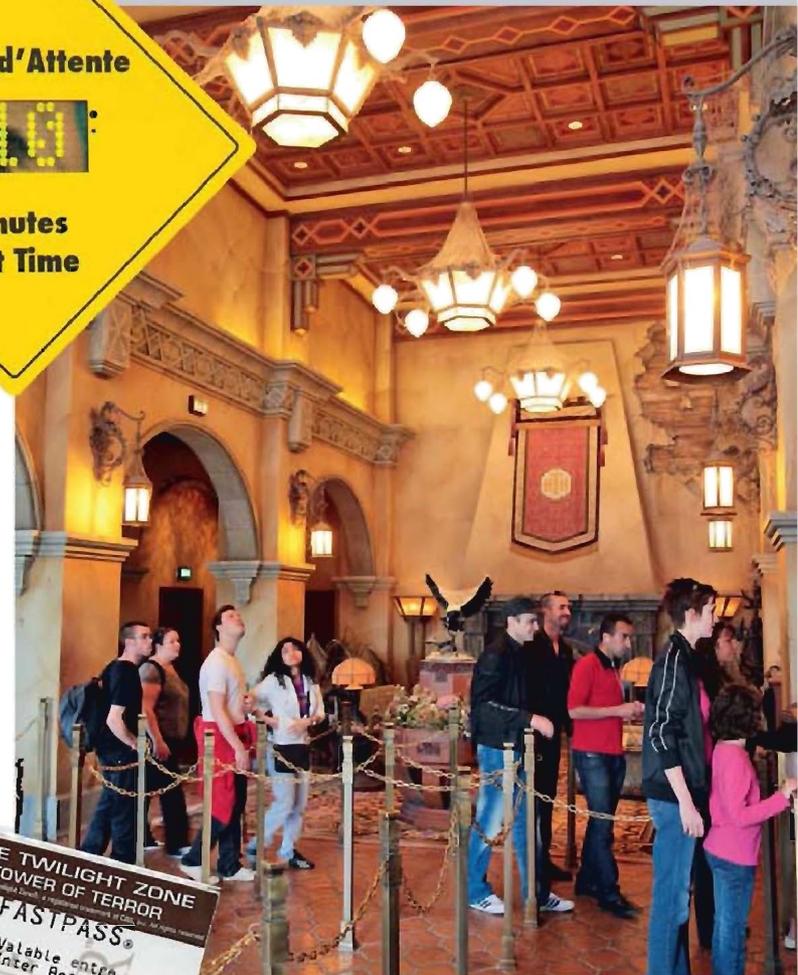
### L'expérience de l'attente

En pleine saison, il est courant de patienter jusqu'à 90 minutes dans une file. Comment distraire alors les visiteurs? « *Le temps d'attente fait partie de l'expérience* », explique Eric Cosset, directeur des opérations parc. Cela se traduit par des décors soignés qui plongent les visiteurs dans l'atmosphère de l'attraction. Dans la Tour de la terreur par exemple – un hôtel hanté dans lequel l'ascenseur joue avec les nerfs de ses passagers –, les toiles d'araignée sur les lustres sont des éléments du spectacle. Certaines attractions comprennent aussi une animation multimédia à laquelle on assiste avant d'embarquer.



### Coupe-file

Autre outil à la disposition du visiteur pour optimiser sa journée, le Fastpass. Il s'agit d'un billet coupe-file disponible pour les neuf attractions majeures réparties sur les deux parcs Disney. Pour l'obtenir, il faut glisser son ticket d'entrée dans l'une des bornes prévues à proximité de l'attraction, ou bien, pour les tickets achetés en ligne et imprimés, le scanner grâce au lecteur infrarouge. La borne imprime un ticket spécial indiquant un créneau horaire de 30 minutes durant lequel le visiteur échappe à la file d'attente habituelle, au rythme d'un seul Fastpass en cours de validité par personne. C'est un logiciel informatique qui détermine les heures de passage en fonction de l'affluence et des créneaux déjà ouverts.



## Organiser sa journée avec l'iPhone

Depuis le mois de novembre, l'appli Disneyland Paris est disponible gratuitement sur les téléphones d'Apple. Plus besoin de revenir au panneau d'affichage, l'appli donne les temps d'attente des attractions que le visiteur sélectionne et les horaires des spectacles. Le module de réalité augmentée permet de s'orienter facilement dans le parc. A quand une déclinaison pour smartphone Android? « *On y réfléchit* », répond en souriant Nicolas Gougenheim, directeur optimisation des opérations.





**L'œil informatique**

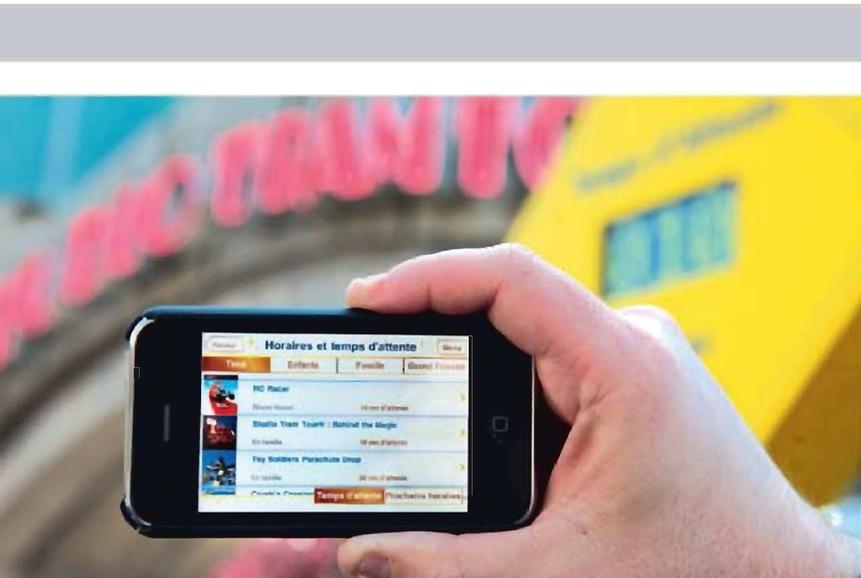
Vu du « PC Opérations », le monde magique de Disney se décline en deux baies de serveurs et quatre écrans plats sur le mur. Trois personnes y surveillent les informations reçues des équipements informatiques disséminés dans les parcs et préviennent, en cas de besoin, les responsables sur le terrain. Un employé qui signale la panique d'un voyageur sur un manège à sensation, l'ordinateur de contrôle d'une attraction qui informe d'une panne technique, le système des caisses qui note qu'un passage s'éternise, un bourrage papier sur une imprimante de billets, rien ne leur échappe. Le but : réduire



l'attente partout : aux attractions, aux caisses des magasins, aux restaurants, et même au parking. « Moins d'attente au parking et à la billetterie, c'est plus de temps sur les attractions », précise Franck Malivoir, manager du PC Opérations et du système Fastpass. C'est aussi un visiteur

comblé, dans les meilleures dispositions pour consommer. Coup d'œil sur les écrans. Sur la carte des deux parcs, des pastilles de couleur renseignent sur le temps d'attente à chaque attraction. Sur le Big thunder mountain, il est de 25 minutes, réduit à 5 minutes

pour les détenteurs d'un Fastpass. Le taux d'occupation du manège, connu grâce aux tourniquets d'embarquement, est, lui aussi, mentionné. En raison des groupes qui ne veulent pas être séparés, il n'est jamais de 100%. On tentera de l'augmenter en cas de forte affluence.



**Des vêtements pleins de puces**

Le parc Disney Paris abrite la plus grande « costumerie » d'Europe. Le magasin contient quelque 50 000 costumes, ce qui représente 150 000 pièces de vêtements. La gestion du stock est informatisée : chaque pièce est équipée d'une puce RFID qui est lue à chaque sortie et entrée. C'est ainsi que sont enregistrés les prêts aux employés et les envois à la laverie. Grâce aux puces, on sait aussi combien de fois un costume a été porté et quand il doit être remplacé.

### 10 STATIONS D'ACCUEIL HAUT DE GAMME

à partir de 349€

# Rien n'est trop beau pour mon iPhone !

Les docks audio pour iPhone/iPod ont le vent en poupe, mais tous ne se valent pas. La preuve est faite avec ces modèles aussi plaisants à regarder qu'à écouter.

David Namias

L'iPod, ou bien l'iPhone, doit-il son succès à ses seules qualités intrinsèques? Il est certain que la réputation d'Apple, son image de marque, y contribuent pour une grande part. Reste le paradoxe! Rien n'est plus courant qu'un iPod ou un iPhone, alors qu'il symbolise le luxe, le design, la qualité de fabrication... D'où l'idée d'offrir à ce petit bijou une station d'accueil digne de lui.

Les modèles retenus dans notre comparatif englobent toutes les formes et configurations. Leur seul point commun : un certain standing. Comprenez par là un

niveau minimum de prestations, de qualité, sinon de prix. De 350 euros pour l'Edifier Breathe jusqu'à 1200 euros pour le Parrot Zikmu, le budget passe en effet du simple à plus du triple!

De fait, le Zikmu est aussi imposant que le Breathe se fait discret. Ce dernier reste dans le cadre de la station pure, tandis que le Zikmu se dote d'entrées **RCA** pour connecter d'autres appareils hi-fi et d'une connectivité Bluetooth et Wi-Fi pour partager la musique sans tirer un seul câble.

Quant à la puissance, elle n'a évidemment rien à voir (*lire le tableau de ce comparatif pages 32 et 33*).

De même, certains modèles tels l'Harman Kardon MS 100 et l'Onkyo CBX500 intègrent, en plus du connecteur iPod/iPhone, un lecteur de CD-Audio, un tuner radio FM, une fonction réveille-matin... Ces petits suppléments sont certes appréciables, mais la règle veut souvent que le nombre de fonctions soit inversement proportionnel à l'impression de luxe dégagée par un objet, fut-il high-tech.

### Deux enceintes pour un vrai son stéréo

Preuve en est, l'AeroSystem One de Jarre Technologies, une colonne audio très design toute de verre et d'acier n'offre qu'un connecteur iPod/iPhone et un port USB pour lire les fichiers numériques directement à partir d'un support de stockage (clé, disque dur externe, etc.). Pire, sans sa télécommande, le pilotage de cet ovni devient

**PARROT** » **Zikmu by Stark**  
Une fois n'est pas coutume, le plus onéreux des kits remporte notre comparatif. Du point de vue de la puissance, il n'y a pas photo comparé à ses concurrents. Petit exploit technique, les deux enceintes communiquent par liaison sans fil. A ce propos, ce kit est aussi compatible avec les normes Wi-Fi et Bluetooth.

» 1 200€



#### RCA

Ou cinch. Type de connecteurs et de câbles utilisés pour l'audio ou la vidéo.

#### Subwoofer

Haut-parleur reproduisant les fréquences très graves.

#### Bass-reflex

Système d'enceinte conçu selon le modèle du résonateur et destiné à favoriser la reproduction des basses.

### » Où est Bang & Olufsen ?

Son nom est BeoSound 8 et vous ne le trouverez pas dans ce comparatif. Pourquoi? Simplement parce que la marque danoise n'a pas désiré y participer. Nous ne pouvons que regretter cette position qui, bien entendu, fausse les règles du jeu et ne nous permet pas de vous donner, à vous lecteurs, notre appréciation concernant ce matériel.

## 01LAB

Le laboratoire de *Micro Hebdo*

## » Comment nous les avons testées

Le laboratoire du Groupe O1 (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.

## » Jury d'écoute



La qualité, la chaleur du son laissée au jugement de l'oreille humaine, autrement dit **ce que l'utilisateur percevra au final est, pour nous, le critère déterminant.** Chaque station audio a donc été appréciée par une dizaine de journalistes du O1Lab sur les principaux styles musicaux.

## » Bande passante

Un microphone, un oscilloscope, une batterie de sons ont servi à **mesurer la bande passante et la puissance maximale avant distorsion.** Ces mesures se font sur une plage allant de 20 à 20 000 hertz, ce que l'oreille humaine peut percevoir.



## » Ergonomie, design

L'appareil est-il élégant? Les commandes sont-elles bien disposées et bien lisibles? Les différentes fonctions et réglages sont-ils pertinents? La télécommande est-elle bien conçue? **Seule une prise en main peut répondre à ces questions.**

## » Connectique, fonctions annexes

Nous avons recensé les prises audio en entrée, la connectique USB, la prise en charge des protocoles sans fil, Wi-Fi et Bluetooth. **La présence d'un lecteur CD, de fonctions radio et réveil sont aussi un plus.**

## Restituer un son de qualité à partir d'une station d'accueil n'est pas facile

## HARMAN KARDON » MS100

Hyper complet (lecteur CD, radio, fonction réveil...) et délivrant un son à la fois ample et détaillé, ce MS100 allège quelque peu son esthétique massive par un sommet biseauté et un large écran à Led. Seul regret, le connecteur pour iPod en forme d'appendice amovible greffé sur le côté gauche, à la fois disgracieux et fragile.

» 799€

LE COUP DE CŒUR

impossible. De même, on ne peut pas régler le volume directement sur la colonne! Heureusement, l'essentiel est là, tant au niveau du son que du design ou de la qualité de fabrication. A l'exception du Parrot Zikmu qui «triche» en livrant deux enceintes, restituer un son de qualité à partir d'une station d'accueil n'est pas facile. En effet, qualités acoustiques ne riment pas forcément avec compacité et esthétique de l'objet. Nos modèles se rejoignent sur un point: le soin apporté au traitement des basses fréquences. Zikmu et Breathe optent pour la solution du **subwoofer** tourné vers le sol. Le support sur lequel le dock est

posé a donc son importance. Le Zeppelin Air, le Fidelio DS 9000 et le Sound Dock 10, reprennent, eux, le procédé de «**bass-reflex**». Troisième possibilité, le recours à des haut-parleurs d'un diamètre suffisant comme le font Monster et Harman Kardon pour atteindre le bas du spectre sonore. Nos mesures le montrent, la bande passante (censée commencer aux environs des 20 hertz dans un monde parfait), débute ici à 35, voire 26 hertz, pour les meilleurs. C'est déjà excellent pour des matériels qui, rappelons-le, ne prétendent pas rivaliser avec les kits audio dits audiophiles à plusieurs milliers d'euros. ●

## 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 <b>EXCELLENT</b>	De 10 à 8,1
Mention <b>BIEN</b>	De 8 à 6,1
Mention <b>PASSABLE</b>	De 6 à 4,1
Mention <b>MÉDIOCRE</b>	De 4 à 2,1
Mention <b>RECALÉ</b>	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.



### PARROT Zikmu

Le style seventies de ce dock iPhone, le plus imposant et le plus cher du comparatif, ne nous a pas laissés insensibles. Côté son, malgré des aigus un peu agressifs, le Zikmu déménage !



<http://zikmu.parrot.com/fr/presentation>

Note globale	7,5
Mention	BIEN
Qualité/Prix	3,4
Mention	MÉDIOCRE

**1<sup>er</sup>** 1200€

### BOWERS & WILKINS Zeppelin Air

Ce dock réussi fait honneur à la marque. Et grâce à une application téléchargeable et à une compatibilité avec le système AirPlay, toutes les possibilités iPod/iPhone sont exploitées.



[www.bowers-wilkins.fr](http://www.bowers-wilkins.fr)

Note globale	6,9
Mention	BIEN
Qualité/Prix	6,3
Mention	BIEN

**2<sup>e</sup>** 599€

### JARRE TECHNOLOGIES AeroSystem One

Etonnant, cet AeroSystem One l'est par son design en verre et métal chromé et, – c'est là l'essentiel –, par le son précis et magnifiquement spatialisé. Seule la télécommande déçoit.



[www.jarre.com](http://www.jarre.com)

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

**3<sup>e</sup>** 799€  
ex aequo

### GENEVA Sound Systems Model M

Cette quatrième place du Model M est la surprise de ce comparatif. L'objet à l'esthétique épurée délivre un son précis et équilibré, quoique manquant d'ampleur.



<http://fr.genevalab.ch>

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

**3<sup>e</sup>** 599€  
ex aequo

#### CARACTÉRISTIQUES

15%

1 Puissance totale (watts RMS)	
2 Fonction radio / réveil	10%
3 Afficheur supplémentaire	10%
4 Recharge du baladeur	
5 Modèle d'iPod acceptés	
6 Compatibilité iPad/iPhone	
7 Connecteur USB	10%
8 Entrée mini-jack 3,5 mm	5%
9 Sortie vidéo	5%
10 Compatibilité AirPlay	10%
11 Connexion Wi-Fi	15%
12 Connexion Bluetooth	15%
13 Connexion Ethernet	10%
14 Dimensions (L x H x P) / poids	
15 Alimentation externe	10%

#### ERGONOMIE

15%

16 Accessibilité des réglages	30%
17 Réglages des aigus et des basses séparés	20%
18 Télécommande fournie	50%

#### MESURES ET APPRÉCIATIONS

70%

19 Puissance maxi des satellites avant distorsion*	10%
20 Bande passante (fréquence basse)	5%
21 Bande passante (fréquence haute)	5%
22 Appréciation en écoute musicale par le jury	45%
23 Appréciation du design par le jury	25%
24 Consommation électrique éteint	5%
25 Consommation électrique allumé	5%

5

100	
Non, non	0
Led	10
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Non/oui	
Non	0
Oui	10
Oui	10
Non	0
Oui	10
Non	0
Oui	10
Non	0
Non	0
Non	0
30 x 77 x 30 cm / 3,5 kg	
Non	10
	7,1
Bien	7
Non	0
Oui	10
	8,1
119,3 dB	9
35,13 Hz	8
20072 Hz	10
Excellent	9
Bien	8
5,8 watts	1
10,2 watts	4

5

75	
Non, non	0
Non	0
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Oui/oui	
Oui	10
Non	0
Non	0
Non	0
Oui	10
Non	0
Oui	10
Non	0
Non	0
65 x 17,5 x 21,5 cm / 6,25 kg	
Non	10
	7,4
Bien	8
Non	0
Oui	10
	7,3
105,5 dB	7
26,2 Hz	9
18892 Hz	9
Bien	7
Bien	8
0,4 watt	10
14,1 watts	0

2,5

120	
Non, non	0
Non	0
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Non/oui	
Oui	10
Oui	10
Non	0
26 x 108,5 x 11,5 cm / 14,04 kg	
Non	10
	5,6
Recalé	2
Non	0
Oui	10
	7,9
122 dB	10
63,61 Hz	6
21304 Hz	10
Bien	8
Excellent	9
5,9 watts	1
10 watts	4

3,5

NC	
Oui, oui	10
Led	10
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Non/oui	
Non	0
Oui	10
Non	0
48,8 x 25,2 x 19,4 cm / 7,05 kg	
Non	10
	9,4
Bien	8
Oui	10
Oui	10
	6,8
106 dB	7
64,26 Hz	6
21527 Hz	10
Bien	7
Passable	5
1,3 watt	8
5,1 watts	9



**HARMAN KARDON MS 100**

Avec son lecteur de CD, sa fonction radio et sa connectique complète, ce MS 100 s'offre deux luxes : un écran de contrôle le plus lisible du lot, et un son précis, large, profond et chaud.



<http://fr.harmanardon.com>

Note globale	6,6
Mention	BIEN
Qualité/Prix	6,1
Mention	BIEN

**5<sup>e</sup> 799€**

**BOSE SoundDock 10**

A la première écoute, on reconnaît la patte de Bose avec des basses puissantes, des aigus perçants et un son creusé. Mais le design et l'ergonomie n'ont pas convaincu notre jury.



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

Note globale	6,2
Mention	BIEN
Qualité/Prix	7,6
Mention	BIEN

**6<sup>e</sup> 600€**

**EDIFIER IF600 Breathe**

Le Breathe est discret et, comparé aux autres docks, le niveau sonore maximum est faible. En revanche, il possède un son équilibré et un tarif plutôt doux. Bonne qualité de fabrication.



[www.edifier-international.com](http://www.edifier-international.com)

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

**7<sup>e</sup> 349€**

**MONSTER Beatbox by Dr Dre**

Ce dock ne se destine pas seulement à l'écoute du rap et R'n B! La profondeur des basses fait aussi merveille avec le classique. Dommage que le module sans fil soit une option (payante).



[www.monstercable.com](http://www.monstercable.com)

Note globale	6,1
Mention	BIEN
Qualité/Prix	9,6
Mention	EXCELLENT

**7<sup>e</sup> 449€**

**PHILIPS Fidelio DS9000**

Agrémenté d'une appli mobile, le Fidelio ne démerite pas. Son caisson de basses en bois et ses contours en alu recueillent tous les suffrages. Mais le son manque de définition.



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

Note globale	6
Mention	PASSABLE
Qualité/Prix	6,6
Mention	BIEN

**9<sup>e</sup> 499€**

**ONKYO CBX-500**

Pour un tarif mesuré par rapport aux autres, ce dock est mieux doté : écran en façade, lecteur de CD intégré. Il pêche juste par une qualité sonore en dessous de la moyenne.



[www.eu.onkyo.com/fr](http://www.eu.onkyo.com/fr)

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

**10<sup>e</sup> 399€**

<b>3</b>	
60	
Oui, oui	10
Led	10
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Non/oui	
Non	0
Oui	10
Oui	10
Non	0
37 x 25 x 19,5 cm / 8,2 kg	
Oui	0
<b>7,1</b>	
Bien	7
Non	0
Oui	10
<b>7,2</b>	
110,1 dB	8
64,4 Hz	6
21813 Hz	10
Bien	8
Bien	8
9,7 watts	0
15 watts	0

<b>3,8</b>	
NC	
Non, non	0
Non	0
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Non/oui	
Oui	10
Oui	10
Oui	10
Non	0
Non	0
En option	5
Non	0
50,8 x 16,6 x 16,6 cm / 8,4 kg	
Non	10
<b>6,2</b>	
Médiocre	4
Non	0
Oui	10
<b>6,7</b>	
109,8 dB	8
35,05 Hz	8
22019 Hz	10
Bien	7
Passable	6
7,8 watts	0
7,8 watts	7

<b>0,5</b>	
48	
Non, non	0
Non	0
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Non/oui	
Non	0
Oui	10
Non	0
43,1 x 22 x 24,4 cm / 4,4 kg	
Oui	0
<b>7,4</b>	
Bien	8
Non	0
Oui	10
<b>7,1</b>	
94,2 dB	5
26,55 Hz	9
21659 Hz	10
Bien	7
Passable	6
0,5 watt	9
4,7 watts	10

<b>1,3</b>	
NC	
Non, non	0
Non	0
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Non/oui	
Non	0
Oui	10
Non	0
Non	0
Non	0
En option	5
Non	0
42 x 25,7 x 24,4 cm / 6 kg	
Oui	0
<b>7,4</b>	
Bien	8
Non	0
Oui	10
<b>6,9</b>	
97,7 dB	5
35 Hz	8
19932 Hz	9
Bien	8
Bien	7
5 watts	2
13 watts	1

<b>1</b>	
100	
Non, non	0
Non	0
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Oui/oui	
Non	0
Oui	10
Non	0
56,2 x 21,4 x 21,6 cm / 6,5 kg	
Oui	0
<b>7,1</b>	
Bien	7
Non	0
Oui	10
<b>6,9</b>	
111,6 dB	8
84 Hz	5
19860 Hz	9
Passable	6
Bien	7
0,6 watt	9
5,8 watts	9

<b>4,5</b>	
20	
Oui, oui	10
Led	10
Oui	
iPod mini, 3G, 4G, 5G, nano, touch, classic	
Non/oui	
Oui	10
Oui	10
Non	0
46 x 19,3 x 22 cm / 4,83 kg	
Non	10
<b>9,1</b>	
Bien	7
Oui	10
Oui	10
<b>4,8</b>	
91,6 dB	4
62,7 Hz	7
18435 Hz	8
Médiocre	4
Passable	5
0,2 watt	10
12,3 watts	2



**ON AIME** **ON N'AIME PAS** PARROT » **Zikmu by Starck**

## Pour un son qui déménage vraiment

Le plus onéreux des kits de ce comparatif remporte la palme de la puissance et de la qualité du son. Ce kit est compatible avec les normes Wi-Fi et Bluetooth.

### ON AIME les connexions sans fil

Il est encore plus facile de partager de la musique quand on se passe de câble. Qu'il s'agisse d'une connexion Wi-Fi ou Bluetooth, le but est de faire transiter par les ondes les données numériques qui seront converties en signal audio, puis en son audible par les enceintes de ce kit. La communication d'une enceinte à l'autre se fait également en numérique afin de ne générer aucune perte de qualité. ●

### ON AIME les enceintes séparées

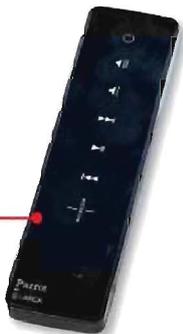
Par rapport aux concurrents, c'est presque tricher tant la spatialisation du son est ici saisissante. En revanche, même si Parrot argue d'une structure en «nids d'abeilles» censée diffuser aigus et médiums à 360°, l'écoute est plus confortable lorsque les enceintes sont idéalement placées de part et d'autre et à égale distance de l'auditeur. ●



### ON AIME ON N'AIME PAS

#### la télécommande

Minimaliste, cette télécommande tout en verticalité se révèle finalement efficace et simple à l'usage. En revanche, comme avec tous ces plastiques brillants, les traces de doigts y sont légion! On regrette aussi l'absence de réglages des graves et des aigus alors que ces derniers se montrent souvent un peu agressifs. ●



### ON AIME la connectique cachée sous les enceintes

Deux enceintes impliquent ici deux sources d'alimentation. Pour plus d'élégance, la prise d'alimentation et les entrées RCA sont dissimulées sous le socle. Autre bonne idée, les basses sont protégées par un bouclier en plastique. En revanche, on déplore l'absence de toute entrée ligne au format mini-jack pour relier un ordi ou un baladeur autre que de marque Apple. ●



## ET LES AUTRES...

### » JARRE TECHNOLOGIES AeroSystem One

#### On aime... le port USB

Pourquoi un port USB au sommet de cette colonne de son? Simplement pour lire les fichiers audionumériques contenus dans une clé USB. En l'absence d'écran de contrôle, difficile de naviguer à travers l'arborescence de fichiers! Mais pour l'écoute de quelques morceaux, c'est suffisant... ●



### » MONSTER Beatbox by Dr Dre

#### On n'aime pas... la taille de l'alimentation

A ce prix, cet énorme transformateur à l'esthétique parfaite contraste avec le reste! Et contrairement au dock lui-même, il ne possède aucune poignée pour transporter ses 1,3 kg. C'est vraiment dommage, car le design «tout en muscles» de la Beatbox est assez réussi. ●

### » BOWERS & WILKINS Zepplin Air

#### On aime... la fonction AirPlay

L'Apple AirPlay est une fonction encore très peu répandue. Ce modèle est l'un des seuls du marché à en bénéficier. Le but? Transmettre son (et images ou vidéos pour d'autres types d'appareils) depuis un PC, un Mac ou un iPod/iPhone, en Wi-Fi ou avec un câble Ethernet vers la station d'accueil. Evidemment, le tout se commande via iTunes. ●



### » EDIFIER IF600 Breathe

#### On aime... le revêtement arrière en aluminium

Le Breathe soigne son look. Pour tout dire, les avis demeurent partagés quant à son design en forme de chapeau napoléonien, mais on ne peut que se réjouir de l'utilisation de matières nobles comme l'aluminium qui couvre tout le dos de l'appareil. La finition et l'assemblage sont de très bonne qualité. ●





**ON AIME** **ON N'AIME PAS** HARMAN KARDON » MS 100

## Complet et doté de bonnes performances

Ce dock à l'esthétique un peu massive est très complet et a même un écran à Led. Un regret, le connecteur pour iPod en forme d'appendice amovible greffé sur le côté gauche est fragile.

**ON AIME**

### le grand écran à Led bleue

C'est de loin le meilleur affichage du lot. Son principal atout est d'être visible de loin tandis que la coupe en biseau allège un design assez mastoc. Sont affichés l'heure, la source audio ainsi que la graduation du volume, mais aussi et surtout l'artiste et le titre du morceau en cours de lecture. ●



**ON AIME** **ON N'AIME PAS**

### la télécommande

Si elle n'est pas belle, cette télécommande a au moins l'avantage d'être complète. Les 23 boutons permettent notamment de régler la radio, l'alarme, l'heure et de naviguer, certes de manière très succincte, à travers les menus de l'iPod/iPhone. Comme souvent, l'absence de réglages directs des graves et des aigus se fait sentir. ●



**ON N'AIME PAS**

### le dock très fragile sur le côté

Ses concepteurs ont-ils rajouté l'interface iPod/iPhone à la dernière minute? Toujours est-il que ce dock ajouté sur le côté fait un peu désordre par rapport à la qualité de fabrication du reste de l'appareil. La chose est branlante et paraît bien fragile! Une intégration plus robuste et plus design aurait été appréciable. ●

**ON AIME**

### le lecteur CD façon mange-disque

Ils sont peu nombreux à inclure un lecteur de CD-Audio et ce modèle est le seul, avec le CBX500 d'Onkyo, à l'avoir. Cela permet de disposer d'un appareil réellement polyvalent. Surtout lorsqu'on dispose, comme ici, en plus de l'iPod et du CD, de la radio et le cas échéant, de trois entrées ligne et d'une entrée digitale! ●

## » GENEVA Sound Systems Model M

### On aime... le panneau de commande

Sous la trappe centrale qui dissimule le connecteur du dock, cette réplique des commandes des anciens iPod s'avère être une belle trouvaille de design. La reprise du bouton tactile est notamment bien vue même si la peinture argentée a tendance à accrocher un peu le doigt. ●



### On n'aime pas... l'affichage peu informatif et peu lisible

Afficher l'heure ou la fréquence de la station de radio est une bonne chose. Dommage que l'afficheur dissimulé derrière une grille de protection disparaisse au soleil ou en regardant l'appareil de côté. Cela dit, ça reste un détail. ●

## » ONKYO CBX-500

### On aime... l'afficheur en façade

Beaucoup de docks se passent de tout afficheur, préjugant que l'écran de l'iPod, ou de l'iPhone, suffit amplement. Le problème reste que ce dernier n'est pas lisible de très loin. Surtout, cet écran est inopérant pour la lecture d'autres sources, comme la radio ou les CD-Audio. ●

## » PHILIPS Fidelio DS9000

### On aime... l'application fournie

Compléter une station d'accueil avec une application participe d'une logique imparable. Avec le Zeppelin Air, le DS 9000 reste le seul à proposer cette option. Le logiciel s'appelle Fidelio et propose, outre un lecteur multimédia maison, un paramétrage précis des propriétés acoustiques de l'enceinte ou encore des alarmes musicales. ●

## » BOSE SoundDock 10

### On aime... la mise à jour via un câble mini-USB



Offrir la possibilité à l'utilisateur de mettre à jour son matériel pour bénéficier des derniers correctifs est une démarche louable. Bose a pensé à cette option et a même prévu un mini-port USB pour

connecter le SoundDock 10 au support de stockage comportant la nouvelle version du micrologiciel (firmware). ●

### » 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.



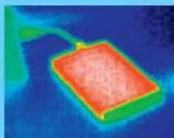
#### La sonde colorimétrique

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 détecter 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.



**ET AUSSI** une balance de précision, une mire photo DX0, un modulateur TNT Promax, des projecteurs de lumière Balcar...

LE  
PRODUIT  
DE LA  
SEMAINE

### » SMARTPHONE

Sony Ericsson » **Xperia Arc**

# Une véritable flèche !

Aussi fin que léger et fonctionnant avec Android 2.3, le nouveau smartphone de Sony réussit enfin à convaincre.

Bruno Cormier

**A**vec ses lignes bien dessinées, sa forme légèrement arquée, sa taille de guêpe et son poids plume, le Sony Ericsson Xperia Arc fait oublier les premiers smartphones Xperia, plutôt décevants. Premier argument en sa faveur : sa finesse extrême de 8,7 mm lui permet de rester discrète, malgré sa taille allongée. Car le Xperia Arc bénéficie d'un grand écran tactile **capacitif** de 4,2 pouces de diagonale, soit 10,7 cm. De plus, sa définition de 480 x 854 points permet un affichage très détaillé. Sa luminosité est

bonne : 380 cd/m<sup>2</sup> avec un rétroéclairage poussé au maximum, ce qui est confortable pour l'utiliser même en plein soleil. Le taux de contraste de l'écran est d'environ 1200:1, un excellent résultat pour un écran LCD traditionnel.

#### Limité au niveau multimédia

Avec la nouvelle version de la surcouche graphique maison pour Android, Sony Ericsson réalise de grandes avancées. L'esthétique est nettement améliorée avec de multiples effets visuels, ce qui est un vrai régal pour les yeux. Toutes les animations sont fluides, le système Android 2.3 y étant pour beaucoup. TimeScape, le système qui recense tous les derniers messages SMS, Facebook, Twitter, ainsi que les appels manqués et reçus a été lui aussi amélioré : l'application s'ouvre très rapidement et le défilement des messages est parfaitement fluide. Une réussite.

Il est en revanche beaucoup moins performant au niveau multimédia : il ne lit que les vidéos 3GP et H.264 (MP4). Aucun autre format n'est compatible. Même constat pour l'audio où seuls les MP3 sont lus. C'est dommage, car la qualité de rendu est excellente tant en audio qu'en vidéo. L'image est retouchée en temps réel par le moteur Bravia Engine des télévisions de Sony, qui lisse les vidéos encodées à très bas débit. C'est particulièrement utile

L'esthétique améliorée >>>  
offre de multiples effets  
visuels, un régal pour les yeux



#### Capacitif

Ecran parcouru par un champ électrique qui détecte tout contact tactile.

#### HDMI

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 démocratisation de la télévision HD, ce connecteur est appelé à équiper tous nos appareils vidéo numériques : lecteurs de DVD, vidéoprojecteurs, téléviseurs...





« LE XPERIA ARC bénéficie d'un grand écran tactile capacitif de 10,7 cm de diagonale, d'une surcouche bien pensée et réactive et de la dernière version d'Android : une réussite!

» NOTRE AVIS

ON AIME

Le grand écran avec sa haute définition, la qualité de l'interface.

ON N'AIME PAS

Son manque de performances côté multimédia.

Mention **BIEN**

**500€**

www.sonyericsson.com

» Caractéristiques

**Système:** Google Android 2.3 (Gingerbread)

**Ecran:** 10,7 cm (4,2 pouces), LCD TFT, tactile capacitif, 480x854 points, 16 millions de couleurs

**Processeur:** Qualcomm MSM8255 à 1 GHz

**Mémoire:** 512 Mo (mémoire vive), 1 Go de stockage (320 Mo disponibles) extensible par MicroSD

**Capteur photo:** 8,1 Mpixels, flash Led

**Mode vidéo:** 1280x720 points

**Clavier:** virtuel

**Réseaux:** GSM, GPRS, Edge, 3G+

**Connexions sans fil:** Wi-Fi 802.11 b/g/n (DLNA), Bluetooth 2.1

**GPS:** oui (Google Maps Navigation)

**Prises:** microUSB 2.0, microHDMI 1.3, casque 3,5 mm

**Batterie:** 1500mAh, autonomie annoncée de 6h55 min en communication

**DAS:** 0,66W/kg

**Dimensions:** 12,5x6,3x0,87 cm

**Poids:** 117 g

lorsqu'on se sert de la sortie **HDMI** du téléphone pour regarder ses vidéos sur une télé. Le capteur de 8 mégapixels et le flash à Led permettent de réaliser des photos correctes et des vidéos en haute définition (720p).

Une autonomie correcte

Dommage, le smartphone a tendance à chauffer à la moindre utilisation et le rétroéclairage ne peut pas varier automatiquement en fonction de la luminosité ambiante. Malgré tout, nos tests d'autonomie ont affiché de bons résultats : 8 heures 41 minutes en communication, 4 heures et 40 minutes en navigation en 3G et plus de 6 heures en lecture vidéo. En pratique, le téléphone tient environ 1 journée en utilisation régulière. ●

« **UNE TAILLE DE GUÊPE** n'empêche pas ce mobile d'afficher une épaisseur record de 8,7 mm. La concurrence est prévenue : Sony Ericsson est de retour!



» MONITEUR

ACER » HN274H

La 3D version XXL

Voici l'un des premiers écrans 27 pouces compatibles nVidia 3D Vision, signé Acer. Fonctionnant à 120Hz (obligatoire pour l'affichage en relief), sa dalle délivre une très bonne luminosité (416 cd/m<sup>2</sup>), mais un taux de contraste un peu léger (950 :1). Malheureusement, lorsqu'on active la 3D Vision, le phénomène d'image fantôme (Crosstalk) est un peu trop présent et en est presque gênant. Bon point, le moniteur est équipé de trois entrées vidéo : HDMI, DVI et VGA. En revanche, le pied n'est pas réglable en hauteur, la consommation électrique reste élevée en veille (2,4 W contre 0,1 W normalement) et la qualité de ses plastiques n'est pas exceptionnelle. ● **Bruno Cormier**

» NOTRE AVIS

ON AIME

La luminosité, les lunettes fournies, le rapport taille-prix.

ON N'AIME PAS

La qualité des plastiques, les images fantômes.

Mention **PASSABLE**

**699€**

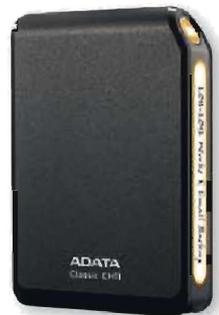
www.acer.com/fr

» DISQUE EXTERNE

ADATA » CH11

Pour archiver sans compter...

Ce modèle de 1To aurait fait bonne figure dans notre comparatif de disques 2,5 pouces USB 3.0 (voir *Micro Hebdo* n°675). Le boîtier est épais (2 cm) mais peut recevoir une étiquette d'identification sur la tranche et sur le coin. Lors du transfert de gros fichiers, il atteint 89,6Mo/s en lecture et 80,9 Mo/s en écriture. Mais les vitesses s'effondrent en écriture pour les fichiers MP3 (22,9 Mo/s) et les photos (10,4 Mo/s). Enfin, Adata propose gratuitement sur son site la suite logicielle HDDtoGO (synchronisation, cryptage... ) ● **François Bedin**



» NOTRE AVIS

ON AIME

Le prix, les débits pour les gros fichiers.

ON N'AIME PAS

La rapidité d'écriture des fichiers de taille moyenne.

Mention **BIEN**

**129€**

www.adata.com.tw/index\_fr.html



### » CLÉ USB

## PATRIOT » Memory Supersonic Elle passe le mur du son!

Même si cette clé USB Patriot n'est pas donnée – 99 euros pour seulement 32Go –, elle se révèle, d'après nos tests, comme le modèle USB 3.0 le plus rapide du marché : 120 Mo/s en lecture et 69,4 Mo/s en écriture pour les gros fichiers ! Il ne faut que 6 secondes pour lire un DivX de 700 Mo et 10 secondes pour l'enregistrer. En usage intensif, la Supersonic chauffe mais sa température de 37,7 °C reste raisonnable. Son boîtier, sobre et fin, est en aluminium noir. Le connecteur USB est protégé par un capuchon, mais le voyant d'activité est très difficile à voir. ●

#### » NOTRE AVIS

##### ON AIME

Les performances en USB 3.0.

##### ON N'AIME PAS

Le voyant d'activité peu visible.

Mention : **EXCELLENT**

**99 €**

www.patriotmemory.com

François Bedin



### » APPAREIL PHOTO

## FUJIFILM » FinePix Il a le look d'un Leica...

Voici un compact au look rétro qui intègre capteur de reflex et optique fixe. Ici, il n'y a donc pas de zoom, par conséquent il faut bouger pour composer sa photo. Sous cette carapace vintage, Fujifilm a intégré toutes les technologies récentes : capteur 12,3 Mpix (Cmos), écran 460000 points, capture de vidéos haute définition, etc. Mais LA grande nouveauté du X100, c'est son viseur. Celui-ci conjugue vue optique et électronique. Le viseur optique permet de travailler à l'ancienne – avec des informations en surimpression – et le viseur numérique offre plus de latitude quand la lumière se fait rare : le meilleur des deux mondes ! Quant à la qualité d'image, elle se révèle excellente avec de bons résultats dès la pleine ouverture – F2 ! Un appareil à mettre dans les mains des passionnés. ●

#### » NOTRE AVIS

##### ON AIME

Le design, la qualité de fabrication et des photos, le viseur.

##### ON N'AIME PAS

La batterie un peu faible, un appareil pour les passionnés.

Mention : **EXCELLENT**

**999 €**

www.finepix-x100.com

Adrian Branco

### PC PORTABLE

## LDLC » Saturne SB1-I3-4-H4

## Des détails qui dé

Ce n'est pas parce qu'on est cybermarchand qu'on ne sait pas fabriquer des ordinateurs ! Preuve en est avec ce sympathique portable 15 pouces vendu par LDLC. Celui-ci intègre des composants qui lui assurent d'honnêtes performances en bureautique et en multimédia avancé (retouche photo, montage vidéo...). Signalons aussi à ce tarif-là, la présence d'une connectique ultracomplète : USB 3.0, eSATA, HDMI, Bluetooth, etc. Le processeur graphique intégré (GPU) pourra, quant à lui, intéresser les joueurs occasionnels. Celui-ci a réussi à atteindre dans nos tests 3D une moyenne de 40 images par seconde en 1280 points par 720.

On reprochera, en revanche, à cet ordinateur d'être excessivement bruyant à plein régime (48 dB), de chauffer malgré l'épaisseur du châssis, et surtout d'être livré sans système d'exploitation préinstallé. Comptez donc environ 115 euros de plus pour une licence Windows édition Familiale 64 bits et 20 euros pour l'installation du système par LDLC. Un surcoût trop élevé à notre goût. ●

Aymeric Siméon



⚡ **MALGRÉ L'ÉPAISSEUR de la machine, on est gêné par la chaleur dégagée.**

#### » Caractéristiques

**Écran :** 15,6 pouces brillant

**Définition :** 1600 points par 900

**Processeur :** Intel Core i3-2310M à 2,1 GHz (double cœur)

**Quantité de mémoire vive :** 4 Go DDR3

**Disque dur :** 500 Go (5400 tr/min)

**Circuit graphique :** nVidia GeForce GT 540M (1 Go)

**Lecteur optique :** graveur DVD

**Lecteur de cartes :** MS, MS Duo, MS Pro, MMC, SD (SDHC et SDXC)

**Connecteurs :** 2 USB 2.0, 2 USB 3.0, 1 VGA, 1 HDMI, 1 eSATA, 1 casque, 1 micro

**Réseau :** Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth et Gigabit Ethernet (10/100/1000)

**Webcam :** 1,3 Mpixel

**Logiciels :** aucun

**Garantie :** 1 an

#### » NOTRE AVIS

##### ON AIME

La qualité de l'écran, la connectique complète.

##### ON N'AIME PAS

Le bruit trop gênant, l'absence de système d'exploitation.

Mention : **PASSABLE**

**650 €**

www.ldlc.fr

#### » PERFORMANCES

Bureautique et Internet

**EXCELLENT**

Multimédia avancé

**BIEN**

Jeu vidéo et 3D

**PASSABLE**

Audio Webcam Clavier pavé tactile

PASSABLE BIEN BIEN

Autonomie\*

**3 h 06 min**

Bruit\* Temp.\* Conso.\*

**48 dB 49,0 °C 92,5 W**

\*En usage normal



## Les secrets de la Nintendo 3DS

La dernière-née des consoles de poche de Nintendo a plus d'un tour dans son sac. Voici quelques manipulations inédites.

Etienne Oehmichen

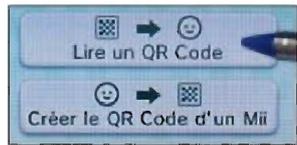
### ADOPTER DE NOUVEAUX Mii



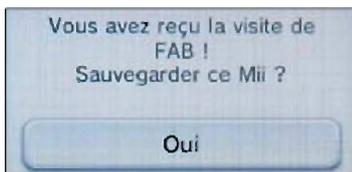
Une des nouveautés de la 3DS est son éditeur de Mii, qui permet l'échange facile d'avatars avec d'autres possesseurs de 3DS. Pour cela, on exploite les QR Codes, sortes de codes-barres que l'on peut créer sur sa 3DS à partir d'un Mii quelconque.

**1** En scannant ce QR Code avec une autre 3DS, vous pouvez importer sur cette dernière le Mii correspondant.

**2** Vous trouverez de nombreux QR Codes sur Internet (tapez simplement ces deux termes dans un moteur de recherche). Une fois l'image affichée sur l'écran de votre PC (ou imprimée), ouvrez l'**Editeur de Mii** sur votre 3DS. Cliquez sur **QR Code**



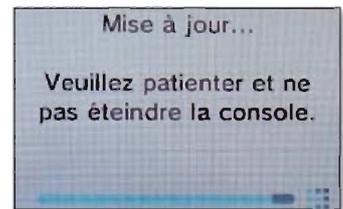
**et images**, puis sur **Lire un QR Code**. Cadrez bien le dessin : la photo est prise. Cliquez sur **«Oui** pour ajouter ce Mii à votre collection.



### DÉCOUVRIR UNE VIDÉO 3D

Des photos en 3D, c'est bien, un film c'est mieux ! Pour en profiter, vous devez mettre à jour le firmware de votre 3DS (il faut, au préalable, que vous ayez configuré la connexion à Internet).

**1** Ouvrez le menu **Paramètres** de la console, puis cliquez sur **Autres paramètres**. A la quatrième page, cliquez sur **Mise à jour** et suivez les étapes ». Le numéro de version du micrologiciel, qui était **1.1.0-0E**, est passé à la version **1.1.0-1E**, comme vous pouvez le lire en bas à droite de l'écran **Paramètres de la console**.



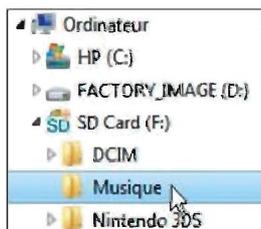
**2** Une fois la mise à jour installée, une nouvelle icône apparaît dans le menu principal ». Cliquez dessus : vous lancez un petit film de démonstration en 3D.



### LIBÉRER LE JEU CACHÉ

Connaissez-vous les Game & Watch, ces petits jeux rudimentaires des années 1980 ? Il y en a un caché dans votre 3DS !

**1** Pour y accéder, ôtez la carte SD de la 3DS. Connectez la carte à votre ordinateur et créez sur celle-ci un dossier que vous appellerez par exemple **Musique**. Copiez-y au moins un fichier MP3.



**2** Remplacez la carte dans la 3DS et, sur cette dernière, ouvrez le **Studio Son 3DS**. Cliquez deux fois sur **«Musique** pour ouvrir ce dossier, puis sur votre fichier pour en lancer l'écoute.

**3** Tirez plusieurs fois la boule bleue vers le bas pour faire défiler les animations dans l'écran supérieur. L'une de ces animations est un petit jeu de foot dont vous pouvez contrôler le personnage avec le pad circulaire. C'est basique... mais gratuit !



### RÉALITÉ (TRÈS) AUGMENTÉE

Avec votre 3DS sont fournies six cartes RA (réalité augmentée) qui mettent en scène des personnages fictifs dans votre environnement quotidien. Vous pouvez obtenir des personnages géants ! Pour cela, agrandissez les cartes RA en les scannant, puis en les imprimant agrandies par exemple. Lancez le logiciel **Jeux en RA** : les personnages sont agrandis dans les mêmes proportions.



# LOGICIELS

SÉLECTION  
D'EXTENSIONS



Robert Wright, Universal Studios

## Personnalisez XBMC

L'interface multimédia XBMC, parée des bonnes extensions, dévoile un potentiel surprenant sur le PC ou la télé. Grâce à notre sélection, façonnez-la à votre image et à vos usages. **Cyril Valent**

### » AJOUTEZ LES CONTENUS DU WEB

Dans les Add-ons vidéo, plusieurs extensions aident à enrichir vos listes de lecture. Outre YouTube et Vimeo, les chaînes de télé offrent leurs services de télévision de rattrapage et des contenus exclusifs.



**Canal+**, la chaîne cryptée  diffuse les plus beaux buts des matchs de foot, des résumés de ses fictions, des sketches, des extraits de ses émissions.

**Pluzz**, le service de télévision de rattrapage des chaînes du groupe France Télévision.

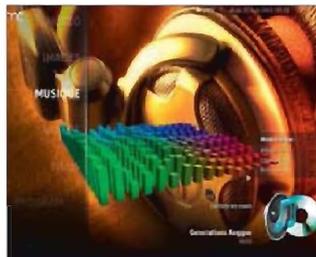
**M6 Replay** et **W9 Replay**, le même service que Pluzz mais pour les chaînes du groupe M6.

**Marmiton**, le site culinaire qui propose ses recettes à lire ou à regarder en vidéo.

**De nombreuses chaînes étrangères, telles que CNN, Fox News, la RAI, la TVE ou encore la ZDF, sont également disponibles. Dans les Add-ons musique, le choix est beaucoup plus limité mais il existe...**

**AudioPodcatcher**. Comme son nom l'indique, il récupère et enregistre vos podcasts favoris.

**Listen live EU** diffuse plus de 4000 stations de radio Internet, y compris les stations nationales, telles que BFM, Europe 1 ou encore FIP. 



**Grooveshark**, le site anglais, offre un service similaire à Spotify ou Deezer... mais seule l'ouverture d'un compte payant permet d'accéder à tout son catalogue et de piocher dans ses millions de titres.

### » AFFICHEZ TOUTES VOS PHOTOS

Dans les Add-ons Image, ne manquez pas...

**Facebook**, et consultez les images publiées par vos « amis ».

**Flickr**, pour accéder au site de partage de photos.

**Google Images**, pour consulter la plus grande bibliothèque d'images au monde.

**Picasa**, pour gérer vos clichés, créer des albums et des diaporamas sur le Net. 



» CHANGEZ D'APPARENCE

Pour modifier l'interface graphique, rendez-vous dans le menu **Système** puis dans **Apparence**. Cliquez sur le thème utilisé puis sur **Plus** pour vous en procurer d'autres. Voici nos coups de cœur.

**Influence**, déclinaison du skin Confluence proposé par défaut par XBMC, ses images de fond représentent des appareils antiques. L'habillage général est noir mat. ❖



**Big-Cirrus** propose une présentation aérée qui rend la navigation fluide. En outre, il offre des réglages plus poussés pour la vidéo.

**Neon** est un thème futuriste » mais sa police de caractères demeure très lisible.

Il présente sur la page de chaque bibliothèque les fonctions avancées. **Back Row** représente de loin le thème le plus complet et aussi le plus animé, autour de la thématique « salle de cinéma ». Esthétique, il est aussi fonctionnel. Par exemple, il sépare les clips vidéo, les séries télé et les films en trois bibliothèques. Ses petites vignettes empiètent peu sur l'écran et permettent d'afficher des informations supplémentaires.



» ENJOLIVEZ VOS LISTES DE LECTURE

Pour installer les scrapers, allez dans **Système** puis **Add-ons** et sur **Infos Film**.



» **Ciné-passion**, c'est le meilleur outil francophone, mais il faut s'inscrire sur son site (<http://passion-xbmc.org/scrapper>). Payant, ses tarifs demeurent raisonnables car les fiches de film, exhaustives, coûtent un centime d'euro pièce.



Pour les films non-répertoriés par **Ciné-passion**, il est possible d'installer deux scrapers anglophones et gratuits :

**IMDB (Internet Movie Database)**, une base de données cinématographique exhaustive.

**Amazon**, un scraper qui puise ses infos au sein du catalogue de la boutique en ligne américaine.

Pour la musique, il n'existe pas d'équivalent à **Ciné-passion** mais, en contrepartie, ces scrapers anglophones sont gratuits :

**All music**, une encyclopédie musicale en ligne complète.

» **Freebase**, une base de données assez riche.

**Last.FM**, la radio Web « sociale » qui fournit également des informations sur les artistes et les albums.

» AJOUTEZ DES ACCESSOIRES

**Add-ons Programme** propose quelques utilitaires pratiques et de petits jeux.

**Forum Browser**, un outil pour vous connecter à vos forums favoris.

**cdART Manager**, une petite extension pour gérer les images relatives à votre collection musicale.

**Calculator**, une calculette.

**Calendar**, un calendrier.



Et pour vous détendre un peu, n'hésitez pas à piocher parmi les petits jeux disponibles. Amusez-vous avec...

**Arkanoid**, le casse-briques de référence.

**Hangman**, en français, le jeu du pendu.

**Lucky 7**, un bandit manchot numérique.

**Sudoku**, dont le nom est tellement explicite !

» **Tetris**, le casse-tête que l'on ne présente plus.

INSTALLER XBMC POUR LE PERSONNALISER

» RESTEZ CONNECTÉ

Dans les **Add-ons Programme**, jetez donc un œil sur...

**RSS-Editor**, un agrégateur de flux RSS, pratique pour rester informé en permanence.

**Repositories Installer**, qui assure les mises à jour des extensions lorsque celles-ci sont en ligne.

**Web Viewer**, un navigateur simple et pratique pour des recherches basiques.

**Gmail Checker** qui affiche, sous forme de bandeau défilant, les nouveaux mails reçus dans votre boîte Gmail. ❖



Pour installer et paramétrer XBMC, référez-vous à notre guide (n° 677 p. 38 à 40). Pour profiter des meilleures extensions francophones, rendez-vous sur <http://passion-xbmc.org/addons> et sélectionnez **Add-on Repository**. Cliquez sur l'icône de téléchargement. Une fois le fichier nommé **repository.passion.xbmc.org-1.0.4.zip** sur votre Bureau, décompressez-le et déplacez son contenu dans le dossier **addons** de XBMC. Souvent, le chemin de ce dossier est **C:/Program Files/XBMC/addons**. Pour installer des extensions, même démarche. Rendez-vous dans le menu des **Add-ons** et sélectionnez **Tous les Add-ons**, pour accéder aux catalogues international et francophone. Ensuite, il suffit de choisir les champs d'application : musique, vidéo, programme, etc.

Le Service Pack 1 de Windows 7 est un ensemble de mises à jour importantes. Pour éviter de le télécharger au moment de réinstaller Windows 7, on peut créer un disque d'installation comprenant déjà le SP1 grâce au logiciel gratuit RT Seven Lite.

Olivier Lapirot



## SYSTÈME D'EXPLOITATION » WINDOWS 7

Gratuit, RT Seven Lite est très utile : il permet d'intégrer les mises à jour de Windows 7, notamment le SP1, directement sur le DVD d'installation.

# Créez un DVD d'installation avec toutes les mises à jour

### ÉTAPE 1

## Rapatriez le fichier exécutable du Service Pack 1

Système	
Évaluation :	<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">2,2</span> Indice de performance Windows
Processeur :	AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 4200+ 2.20 GHz
Mémoire installée (RAM) :	3,00 Go (2,75 Go utilisable)
Type du système :	Système d'exploitation 32 bits
Stylet et fonction tactile :	La fonctionnalité de saisie tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran

**1** Vérifiez au préalable si la version de votre Windows 7 est 32 ou 64 bits. Pour cela, faites un clic droit sur **Ordinateur**, puis cliquez sur **Propriétés**. La réponse apparaît dans la nouvelle fenêtre, dans la section **Système**, à la ligne **Type du système**.

**2** Dans votre navigateur Internet, rendez-vous à l'adresse suivante : <http://tinyurl.com/4olkg2d>. Cliquez alors sur le bouton **Continuer**. En fonction de votre navigateur, suivez les instructions afin d'installer le composant de validation Windows Genuine. Son rôle est de vérifier la légalité de votre Windows. Dans Firefox, il s'agit de télécharger un petit logiciel qui donne un code de validation à taper sur la page Web. Dans Internet Explorer, c'est un **ActiveX** qu'il faut installer. Quand

l'opération est finie, une page de téléchargement s'ouvre. Cliquez sur le bouton **Télécharger** correspondant au Service Pack 1 nécessaire à votre Windows : **windows6.1-KB976932-X86.exe** pour Windows 7 32 bits, et **windows6.1-KB976932-X64.exe** pour Windows 7 64 bits. Enregistrez le fichier en prenant soin de noter son emplacement.

Windows_Win7SP1.7601.17514.101119-1850.X86CHK.Symbols.msi	294.5 Mo	<a href="#">Télécharger</a>
Windows_Win7SP1.7601.17514.101119-1850.X86FRE.Symbols.msi	330.6 Mo	<a href="#">Télécharger</a>
windows6.1-KB976932-IA64.exe	511.6 Mo	<a href="#">Télécharger</a>
windows6.1-KB976932-X64.exe	903.2 Mo	<a href="#">Télécharger</a>
windows6.1-KB976932-X86.exe	537.8 Mo	<a href="#">Télécharger</a>

### ÉTAPE 2

## Téléchargez et installez RT Seven Lite pour Windows 7

**1** Toujours à l'aide de votre navigateur, téléchargez le fichier d'installation qui correspond à votre version de Windows 7. Pour une version 32 bits, l'adresse est : <http://t.01net.com/tc107536>. Pour une version 64 bits : <http://t.01net.com/tc107537>.

**2** Double-cliquez sur le fichier exécutable fraîchement téléchargé afin de lancer l'installation. Ensuite, dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquez successivement sur **Next**, **Next**, **I accept**, **Next**, **Install**.



ÉTAPE 3

### Préparez le logiciel RT Seven Lite



Double-cliquez sur l'icône RT 7 Lite qui se trouve à présent sur le Bureau. Le logiciel se lance. Dans le menu déroulant **Change UI Language**, sélectionnez **French**. Le logiciel est maintenant en grande partie en français.

**Active X**

Technologie mise au point par Microsoft, permettant de rendre interactives les pages des sites Internet. Pour en profiter, il faut néanmoins utiliser Internet Explorer ou l'un de ses dérivés (AvantBrowser, Maxthon, etc.).

ÉTAPE 4

### Composez le DVD d'installation

**1** Insérez le DVD d'installation de Windows 7 dans le lecteur du PC.

**2** Dans la fenêtre de RT 7 Lite, cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez **Select OS Path**. Pointez le lecteur où est inséré le disque, et validez par **OK**. Répondez de nouveau **OK** dans la boîte de dialogue qui apparaît. Dans la nouvelle fenêtre, créez un dossier **DVD Windows 7 avec SP1**, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton **OK**. Le logiciel y copie alors le contenu du DVD original. Quand il a terminé, choisissez dans la boîte de dialogue la version de votre Windows 7 : **Starter**, **Homebasic** (Edition familiale basique), **Homepremium** (Edition familiale premium), **Professional** (professionnel), **Ultimate** (Edition intégrale). Cochez la case **Slipstream Service Pack**, puis validez par **OK**.

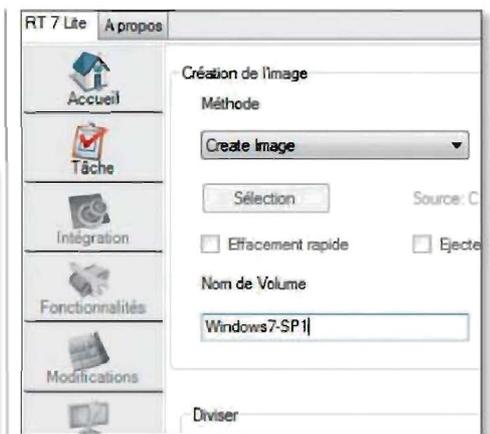


**3** Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur le bouton **Browse**. Sélectionnez le fichier exécutable du SP1 téléchargé à l'étape 1, puis validez par **Ouvrir**. Cliquez ensuite sur le bouton **Start**.



Le logiciel intègre le SP1, ce qui prend du temps. (90 min pour nous). Quand c'est terminé, cliquez sur **Proceed** et patientez de nouveau (30 min environ). Attendez bien que le logiciel ait fini son travail avant de continuer, c'est-à-dire lorsque l'état indique **Chargement effectué**.

**4** Dans la Barre d'outils verticale située sur la gauche, cliquez sur **Tâche**. Cochez l'option **ISO bootable** puis, dans la Barre d'outils, cliquez sur le bouton **ISO-bootable**. Dans la section **Création de l'image** de la fenêtre,



déroulez le menu et sélectionnez **Create image**. Modifiez le **Nom du volume** et optez pour **Windows7-SP1**, par exemple.

**5** Cliquez sur le bouton **Faire l'ISO**. Créez un dossier grâce au bouton **Nouveau dossier** et nommez-le **ISO-Windows7-SP1**, par exemple, afin d'y stocker l'image du DVD. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**, et donnez un nom à l'image, comme **Windows7-SP1**, avant de cliquer sur **Enregistrer**. Patientez quelques minutes. Une fois que l'image est créée, cliquez dans la boîte de dialogue sur **OK**, puis sur le bouton **Terminé** du logiciel. A la question de la fermeture de RT Seven Lite, répondez **Oui**. Enfin, ôtez le disque d'installation de Windows du lecteur.

ÉTAPE 5

### Gravez le nouveau disque d'installation

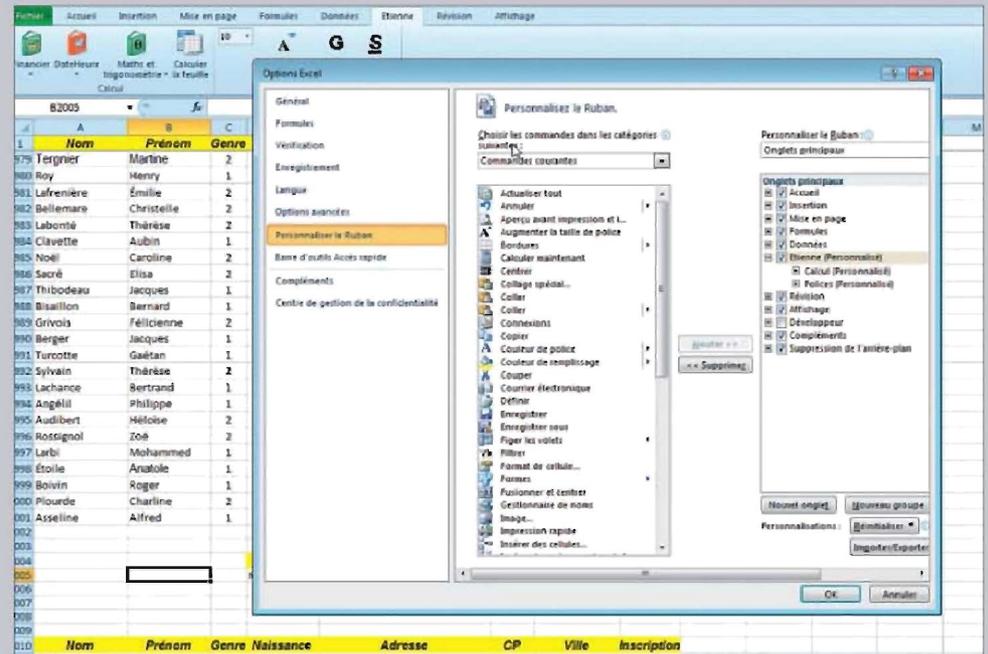
Il ne reste plus qu'à graver l'image disque. Deux solutions sont possibles. La première consiste à utiliser votre logiciel habituel dans lequel vous sélectionneriez l'option **Graver à partir d'une image ISO**. La deuxième est de recourir au module de gravure de Windows 7. Dans ce cas,

dans l'Explorateur Windows, faites un clic droit sur le fichier ISO créé à l'étape précédente et sélectionnez **Graver l'image disque**. Cochez l'option **Vérifier le disque après la gravure**. Puis cliquez sur le bouton **Graver**. Le DVD d'installation avec le SP1 est prêt à servir.



Avec Office 2010, le Ruban devient personnalisable. Profitez-en pour vous créer des menus sur mesure, ne contenant que les commandes que vous utilisez quotidiennement.

Etienne Oehmichen



## BUREAUTIQUE » OFFICE 2010

Dans votre menu personnalisé, choisissez la commande à supprimer ou à ajouter.

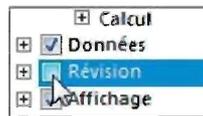
# Adaptez le Ruban à vos usages

## ÉTAPE 1

### Accédez aux options

Dans l'un des programmes d'Office 2010, déroulez le menu **Fichier**, ensuite cliquez sur **Options**. Dans la fenêtre qui s'affiche, activez l'onglet **Personnaliser le ruban**. Vous pouvez aussi faire un clic droit sur un emplacement vierge du ruban et choisir **Personnaliser le ruban**. Dans la démonstration qui suit, nous ferons les manipulations avec Excel, mais celles-ci sont similaires avec n'importe quel logiciel de la suite Office 2010.

- 1 Vous ne vous servez jamais du mode Révision? Supprimez ce menu! Pour cela, dans la fenêtre **Personnaliser le ruban**, décochez la case placée à gauche de Révision et validez par **OK**.



- 2 Sans supprimer un menu, vous pouvez en ôter les commandes inutiles, tel l'Audit de formules. Dans le volet de droite, cliquez sur

le signe **+** à gauche du menu **Formules** pour en dévoiler le contenu. Sélectionnez la commande à retirer et cliquez sur **<< Supprimer**.

- 3 Pour ajouter une commande à un menu, sélectionnez-la dans la liste située à gauche de la fenêtre. Les commandes sont classées par catégories. Si vous ignorez dans quelle catégorie chercher, choisissez

**Toutes les commandes** » Commandes courantes  
Commandes courantes  
Commandes non présentes sur le R  
Toutes les commandes

Pour placer la commande dans le menu (ou le groupe) sélectionné dans la liste de droite, cliquez simplement sur **Ajouter**.

## ÉTAPE 3

### Créez un menu de toutes pièces

Au lieu de modifier les menus existants, vous pouvez créer le vôtre et en agencer les commandes à votre gré.

- 1 Dans le volet de droite, cliquez sur **Nouvel onglet**. Un menu est créé sous le nom **Nouvel onglet (personnalisé)**.



- 2 Faites un clic droit sur ce nouveau menu et choisissez la commande **Renommer**. Donnez-lui le nom de votre choix et validez.

- 3 Vous pouvez classer les commandes par groupes. Pour cela, sélectionnez votre nouveau menu, puis cliquez sur **Nouveau groupe**. Faites un clic droit sur ce nouveau groupe, choisissez **Renommer** et attribuez-lui un nom puis une icône.



- 4 Il ne vous reste qu'à placer dans les groupes les commandes de votre choix, comme vous l'avez fait à l'étape 2.

## ÉTAPE 4

### Revenez à la configuration d'origine

Pour revenir aux menus d'origine de votre logiciel, cliquez sur le bouton **Réinitialiser** dans la fenêtre **Personnaliser le ruban**, et choisissez **Réinitialiser toutes les personnalisations** puis cliquez sur **Oui** pour confirmer.

Apprenez à travailler, stocker et vous divertir  
uniquement sur internet!

**N°44**  
JUN-JUILLET 2011

3,95 €

Simplifiez-vous la micro

# Micro

hebdo

**FICHES PRATIQUES**

Créez votre propre livre électronique

Virus, spyware... Protégez votre PC gratuitement

UTILISEZ VOTRE PC SANS RIEN INSTALLER

## LES MEILLEURES APPLICATIONS EN LIGNE

PHOTO, MUSIQUE  
VIDÉO, BUREAUTIQUE

8 THÈMES POUR TOUT MAÎTRISER

- Windows
- Photo/Vidéo
- Musique
- Loisirs
- Bureautique
- Internet
- Jeux
- Matériel

GRATUITS ET SUR LE WEB  
DÉCOUVREZ LES NOUVEAUX SYSTÈMES CONNECTÉS

**+** SAUVEGARDEZ VOS DONNÉES À DISTANCE

**48 PAGES DE PAS À PAS POUR...**

- Créer et imprimer des quiz visuels
- Choisir une carte graphique
- Convertir les vidéos pour vos appareils
- Utiliser des vieux jeux sous Windows 7
- Créer des thèmes graphiques pour Office
- Réaliser des sculptures virtuelles en 3D
- Piloter votre PC avec une télécommande
- Déplacer un logiciel vers un nouveau disque dur

**100% PRATIQUE**

<http://fiches.microhebdo.com>

# INTERNET

SÉLECTION  
DE LA SEMAINE

8 SITES POUR PERSONNALISER UN OBJET

## Ajoutez votre touche perso

Envie de choisir le style de vos baskets ou le tissu de votre sofa? Y'a qu'à cliquer! La rédaction a retenu huit sites permettant de personnaliser à peu près tout.

Valérie Quélier



La mode se réplique quasi à l'identique d'un magasin à l'autre et même d'un pays à l'autre. Cette mondialisation a pour effet d'uniformiser nos styles, tant en ce qui concerne les vêtements que le mobilier. Et cela finit par agacer! On a envie d'avoir un truc rien qu'à soi ou d'offrir un cadeau unique. Certains sites l'ont bien compris et ont fait de la personnalisation leur credo. Nul besoin d'être styliste ou designer pour se lancer et les utiliser. L'ensemble des outils proposés se révèle en effet très simple d'usage. Il s'agit le plus souvent de déterminer un ensemble de couleurs, de formes et de choisir un motif. Un vrai jeu d'enfants! ●



### LES CLASSIQUES À SON GOÛT

<http://fr.idbyme.com>

Au vestiaire les tenues uniformes! Sur ID By Me, vous pouvez vous amuser à varier les tons d'un trench, d'une paire de ballerines ou d'un gilet en cachemire. S'il n'est pas question de créer son patron de toutes pièces, on peut néanmoins faire varier légèrement les modèles. Par exemple, ajouter des coudières au pull de monsieur ou des petites poches au gilet de madame. Presque du sur-mesure. Il est d'ailleurs possible d'ajuster la taille à ses propres mensurations (poitrine, hauteur de la taille). Comptez un minimum de 70 euros, sachant que plus vous personnalisez le vêtement, plus le prix augmente. Celui-ci s'actualise en fonction des options et du nombre de couleurs choisies. Une fois votre choix validé, il faut patienter trois semaines avant de recevoir votre colis. ●

LE  
COUP DE  
CŒUR

### NOTRE AVIS

#### ON AIME

La qualité des vêtements, le choix varié de modèles.

#### ON N'AIME PAS

Le nombre de modèles masculins un peu limité.

Mention **EXCELLENT**





Michael Komp / Alamy / OZ



» SPORT

**Des baskets relookées**

[http://store.nike.com/fr/fr\\_fr](http://store.nike.com/fr/fr_fr)

Mettez de la couleur à vos pieds ! Nike permet de personnaliser deux modèles de baskets et ne lésine pas sur les possibilités. Outre les tons de la base et de l'accent des chaussures, on peut varier la couleur des lacets, la semelle intérieure et sa bordure, et même ajouter son nom. On peut aussi choisir le style de la semelle intérieure et la matière du revêtement.

Il suffit de cliquer sur chaque partie pour faire apparaître la palette d'options correspondantes.

Le tout pour un coût avoisinant 140 euros, hors frais de port. ●

» NOTRE AVIS

ON AIME

Les nombreuses possibilités, le service clients.

ON N'AIME PAS

De légers bogues sur certains navigateurs, les délais de livraison.

Mention : **EXCELLENT**



» MEUBLES

**S'improviser designer**

[www.usineadesign.com](http://www.usineadesign.com)

De prime abord, le site semble foisonner de meubles à personnaliser, tous proposés à prix d'usine. Mais on doit parfois se contenter d'un changement de couleur pour un coussin ou le piétement d'une table, ou d'une modification de la taille d'un tapis. L'offre des canapés et des convertibles présente un éventail un peu plus large d'options.

Il est parfois possible de choisir la nature du tissu ou la matière de la structure (bois naturel ou frêne).

Et, bien sûr, de tester de multiples couleurs à partir d'une large palette de tissus. ●

» NOTRE AVIS

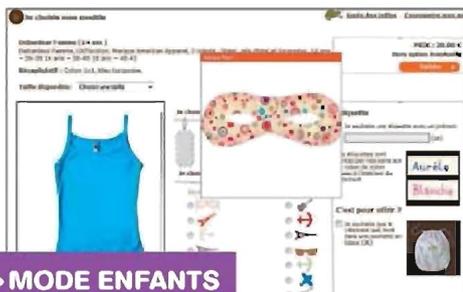
ON AIME

Le choix diversifié des canapés.

ON N'AIME PAS

Les options de personnalisation parfois réduites selon les modèles.

Mention : **BIEN**



» MODE ENFANTS

**Petits pois et ancres marines**

[www.kameleonkid.com](http://www.kameleonkid.com)

En deux coups de cuiller à pot, créez un habit pour une mini-princesse à petits pois ou un marrant petit prince. Pour un T-shirt par exemple, choisissez une taille (de 18 mois à 12 ans) puis une couleur et enfin un motif (camion, poisson, ancre...). Pour 2 euros supplémentaires, on peut ajouter une étiquette portant le prénom de l'enfant, et demander, pour 3 euros de plus, à ce que le vêtement soit livré dans une pochette en tissu.

Le tout revient à environ 18 euros. De quoi gâter les p'tits loups sans se ruiner. ●

» NOTRE AVIS

ON AIME

La présentation, la possibilité d'ajouter une étiquette.

ON N'AIME PAS

Le choix de tissus et de modèles un peu restreint.

Mention : **BIEN**



» CHAUSSURES

**Talons aiguilles**

[www.shoesofprey.com](http://www.shoesofprey.com)

Celles qui rêvent d'escarpins à talons rouges devraient ici trouver chaussure à leur pied. Shoes of prey (en anglais) permet d'opter pour l'un des sept modèles (des escarpins aux ballerines) et de définir les coloris. Tout d'abord, sélectionnez (via un clic sur les flèches correspondant à Toes, Back, Decorations et Heels) l'une des formes proposées pour le bout des pieds, l'arrière de la chaussure, puis les bordures. Les petits budgets doivent choisir les options avec parcimonie.

Sinon, le prix, qui démarre à 130 euros, peut vite s'envoler au-delà de 400 euros ! ●

» NOTRE AVIS

ON AIME

La variété des options et des matières.

ON N'AIME PAS

L'affichage du prix qui n'évolue pas en fonction des options.

Mention : **EXCELLENT**

ET AUSSI...

» [www.bysydney.com](http://www.bysydney.com)

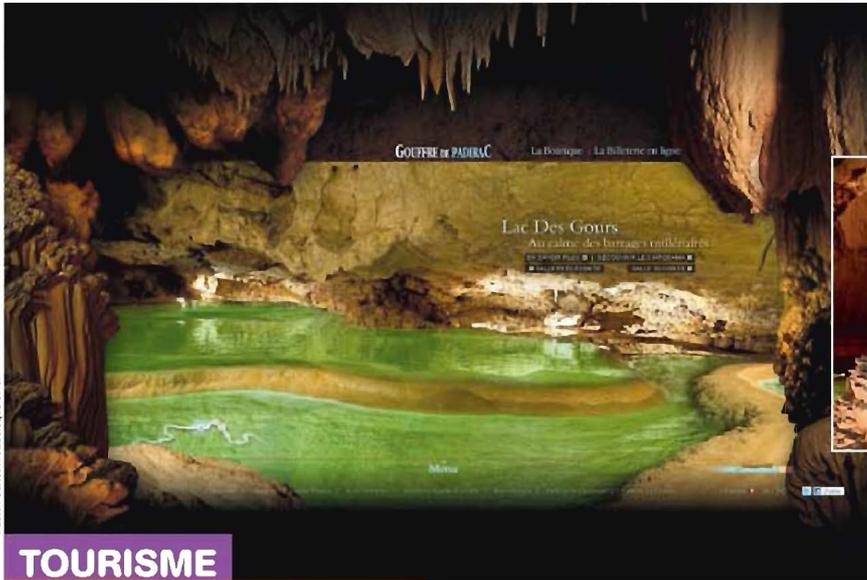
Avant de passer la bague au doigt de votre chérie, dosez les pépites et les pierres qui l'orneront. Cet artisan parisien permet de choisir la qualité de l'or, le type de pierre ainsi que la couleur des pleins. La collection comprend aussi des solitaires, des colliers...

» [www.callvin.com](http://www.callvin.com)

Dites-le sur l'emballage de la capote, et ce quel que soit le message (court !). Ce site, réservé à la personnalisation des préservatifs, permet de choisir la couleur de fond, d'ajouter l'image et la légende de son choix. Comptez 12 euros pour six unités.

» [www.mymms.fr/personnaliser-mms.aspx](http://www.mymms.fr/personnaliser-mms.aspx)

Les M&Ms, ces drôles de petites dragées, peuvent aussi faire office de messager. A raison de deux lignes par bonbon, chacune d'entre elles ne pouvant pas dépasser huit caractères. Mais il est possible de constituer une phrase (je te kiffe, bisous bisous) en utilisant deux M&Ms. Comptez quand même un minimum de 27,50 euros le paquet cadeau, hors frais de port.



« Un bien bel écran pour montrer aux internautes les méandres du Gouffre de Padirac. »

**TOURISME**

[www.gouffre-de-padirac.com](http://www.gouffre-de-padirac.com)

# Immersion dans les entrailles du gouffre

Le Gouffre de Padirac offre ses lacs aux eaux claires et ses majestueuses stalactites aux internautes. Une belle visite en images.

Magali Rangin

Musique planante et entêtant goutte à goutte, nous voilà plongés dans les entrailles de la Terre, à la découverte du fameux Gouffre de Padirac. Sur le joli site du «gouffre le plus célèbre d'Europe», on évolue de salle en salle, on explore les différents lacs à l'eau si limpide. Si cette visite virtuelle est un enchantement, c'est surtout grâce à la splendeur des images. Mais on se surprend, habitués que l'on est à pouvoir se balader dans des vues à 360°, à essayer de jouer de

la souris pour faire le tour des salles. Il faut cependant se contenter de quelques courtes animations. Et de diaporamas, dont on ne peut afficher les images en plein écran, – si vous voulez en prendre plein la vue, jetez un œil aux photos réunies sur Flickr, et qui s'affichent en grand... Enfin, le site évoque assez succinctement l'histoire du gouffre, la légende qui l'entoure et son «inventeur», Edouard-Alfred Martel, images d'archives datant de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle à l'appui. ●

**NOTRE AVIS**

**ON AIME**

L'interface élégante, le nombre et la qualité des photos.

**ON N'AIME PAS**

Les diaporamas un peu petits, le manque d'interactivité.

Mentions **BIEN**

**LA VIDÉO DE LA SEMAINE**

<http://tinyurl.com/4r85zp5>



## La p'tite balle qui roule, qui roule...

Cela s'appelle une machine de Rube Goldberg, ou réaction en chaîne. Celle-ci est un miracle de poésie et de créativité. Une petite balle en bois descend le long d'une échelle de bois, produisant une douce musique style xylophone, du Jean-Sébastien Bach. On est un peu déçu de savoir qu'il s'agit d'une pub pour une marque de téléphone.

**EN BREF...**

**UNE MINUTE CHRONO**

La chaîne Arte, qui a toujours une longueur d'avance sur le Web, diffuse sur Facebook une mini-série intitulée 60 secondes. A suivre sur le réseau social depuis le 18 avril au rythme d'un épisode par jour, à 19h01. [www.facebook.com/60secondes](http://www.facebook.com/60secondes)



**EN LETTRES CAPITALES**

Le festival Paris en toutes lettres se tient cette année du 5 au 8 mai entre la Gaîté Lyrique, le 104 et le Point Éphémère. Au programme, banquet littéraire, lectures publiques et concerts littéraires. Le programme est à découvrir sur le site [www.parisentouteslettres.net](http://www.parisentouteslettres.net).



**ALLUMEZ LE FEU**

Vous avez jusqu'au 15 mai pour créer et soumettre votre feu d'artifice. Les feux gagnants seront tirés lors des Feux de Chantilly, les 17 et 18 juin prochain. [www.feuxdechantilly.com/Votre\\_feu.php](http://www.feuxdechantilly.com/Votre_feu.php)





>> OPINIONS

## Débattons !

[www.opinews.com](http://www.opinews.com)

Pourquoi l'extrême droite grandit-elle en Europe? Faut-il avoir peur de l'empire Google? Ou, plus léger, faut-il arrêter l'émission D&CO? Sur Opinews, on discute de tout ce qu'on veut, en vidéo. C'est là l'originalité du site. A mi-chemin entre chatroulette (sans le côté graveleux) et un forum, Opinews offre une plate-forme pour débattre en direct.

Une fois inscrit, on lance une discussion en direct ou de façon programmée, par tchate ou webcam interposée. Un concept sympa pour qui veut confronter ses idées. ● MR

### >> NOTRE AVIS

ON AIME

Le principe, la simplicité d'accès.

ON N'AIME PAS

Les risques de dérapage (pas encore constatés cependant).

Mention >> BIEN



>> GESTION

## Dans le même panier...

[www.monyspot.com](http://www.monyspot.com)

Vous avez un compte courant au LCL, un PEL à la Caisse d'Épargne et un compte commun à la Poste? Pour jeter un œil sur ces comptes en ligne, il faut donc vous rendre sur trois sites... Monyspot vous facilite la tâche et propose d'importer vos comptes de façon automatique ou manuelle, de gérer votre argent et tout votre patrimoine. Vous disposez d'un système d'alertes par SMS et d'un module d'analyse des dépenses. Un site clair, bien conçu avec une interface très agréable. ● MR

### >> NOTRE AVIS

ON AIME

La simplicité d'utilisation des outils de gestion.

ON N'AIME PAS

Le partenariat avec Groupon qui apparaît incongru.

Mention >> EXCELLENT



>> SANTÉ

## Vivre avec la maladie

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

Ce site d'infos médicales et de conseils pratiques, développé par Novartis, s'adresse autant aux 150 000 patients atteints de la maladie de Parkinson qu'à leur entourage. La première partie permet de mieux comprendre les troubles du mouvement comme les complications motrices et d'autres conséquences (troubles digestifs, urinaires, sexuels).

La seconde, intitulée *Je prends soin de moi*, prodigue des conseils pour vivre à deux et se faciliter le quotidien. L'occasion de glaner quelques astuces pour ne pas subir la maladie. ● VQ

### >> NOTRE AVIS

ON AIME

Les fiches pratiques à imprimer, les exergues *Le saviez-vous?*

ON N'AIME PAS

La rubrique Témoignages vidéos vide de contenu.

Mention >> BIEN



>> DROIT

## Barreau... Maître

<http://lebonavocat.com>

Parce qu'on n'ose pas toujours pousser la porte d'un cabinet d'avocats quand on en a besoin, Lebonavocat est un bon concept. Il se présente sous la forme d'un annuaire, doublé d'un générateur de devis. L'intérêt, c'est le moteur de recherche. Grâce à une série de critères, il cible les spécialistes (en droit des affaires, de la famille, etc.), et établit aussi un classement par tarif horaire tout en permettant de choisir sa ville. Gratuit pour le grand public, le service est payant pour les avocats qui souhaitent y figurer... ● MR

### >> NOTRE AVIS

ON AIME

Le principe, les critères de sélection, l'annuaire étoffé dans toutes les villes.

ON N'AIME PAS

Les bogues d'affichage.

Mention >> BIEN

## LE COUP DE CŒUR DE >> MAGALI

<http://tinyurl.com/24vrptb>

## Les p'tites canailles

On a tous un petit moment de recul quand un sympathique collègue propose de montrer des photos de sa progéniture. On remercie alors les Flickr et autres Picasa, qui permettent de stocker des milliers d'images et d'y accéder depuis n'importe où. A nous les clichés de bambins aux yeux rouges, les contre-jours, les photos sans intérêt. Allez donc jeter un œil sur le travail de Jason Lee. Il met en scène



et photographie ses deux petites filles. Ses gamines sont si belles, originales et drôles, qu'on a envie de les regarder. Les saynètes sont désopilantes, tout comme les mines de Kristin et Kayla qui se prêtent au jeu. Le papa est certes photographe, spécialisé dans les

mariages – des clichés également très réussis et pas cucul pour deux sous – mais il est surtout doué, plein d'humour tendre et d'imagination. A voir donc, les deux petites déguisées en sorcières ou en chaperon rouge, se livrant à toutes sortes d'acrobaties.

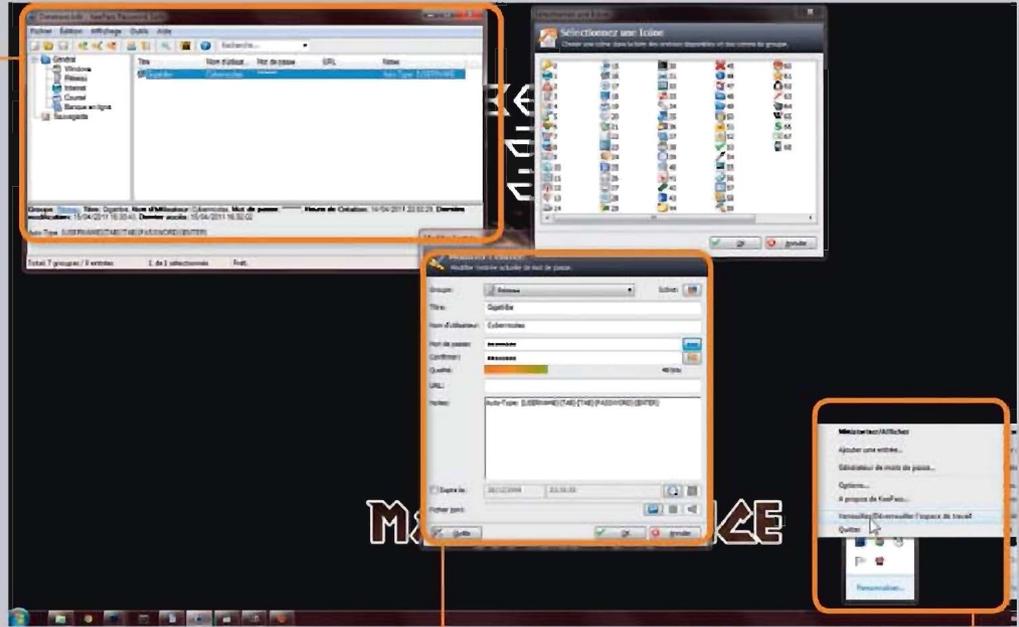


Magali Rangin  
 Chef de rubrique

L'interface principale de votre trousseau KeePass, ou Espace de travail. A gauche, les groupes par thème, à droite les entrées, une ligne par mot de passe.

La sécurité veut que l'on ait des mots de passe différents pour les sites et les logiciels qui nécessitent notre identification. Difficile de tous les retenir! Sauf si l'on passe par un logiciel comme KeePass.

Nicolas Robaux



C'est ici que vous définissez une nouvelle clé, et la séquence de Saisie automatique. Vous pouvez aussi y changer l'icône symbolisant votre mot de passe.

KeePass se loge dans la zone de notification de Windows. Utile, la fonction Verrouillage de l'espace de travail, bloque l'accès à KeePass, en cas d'absence.

SÉCURITÉ >> MOTS DE PASSE

# Identifiez-vous automatiquement sur vos sites préférés

ÉTAPE 1

## Installez KeePass

**1** Rendez-vous sur la page [t.01net.com/tc36231](http://t.01net.com/tc36231) et cliquez sur le bouton **Téléchargez**. Sauvegardez le fichier, double-cliquez dessus pour en lancer l'installation. Cliquez sur **Français, Suivant, Je comprends, Suivant...** puis sur **Terminer** (vous pouvez fermer tout de suite la page eWb des plug-in KeePass qui s'ouvre à la fin). >>

**2** Lancez KeePass depuis le menu **Démarrer** puis cliquez sur **View, Change Language, Get more languages**. Localisez la ligne **French** dans la page qui s'ouvre et cliquez sur le lien **[1.x]**. Téléchargez le fichier, ouvrez une fenêtre d'Explorateur Windows (raccourci touche **Win + E**) et rendez-vous dans **C:\Program Files\KeePass Password Safe\**. Double-cliquez sur le fichier que vous venez de télécharger, et faites un copier-coller du fichier **French.ing** dans le dossier **KeePass Password Safe**. Validez par **Continuer**. >>

**3** Retournez dans KeePass et faites de nouveau **View, Change Language**. Une ligne **French** est apparue : sélectionnez-la et validez par **Oui**. KeePass redémarre, maintenant en français.



ÉTAPE 2

## Créez une base de mots de passe

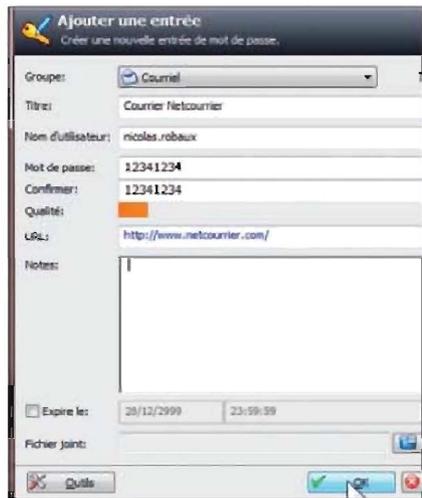
C'est la toute première chose à faire : créer une base de mots de passe. Allez dans **Fichier, Nouvelle**, et saisissez un mot de passe principal, validez par **OK**. Confirmez-le et refaites **OK**. Des groupes apparaissent à gauche pour ranger vos mots de passe. Un clic droit sur l'un d'eux permet d'en créer, d'en supprimer ou d'en renommer. <img alt="heart icon"/>



ÉTAPE 3

Créez votre premier mot de passe...

1 Cliquez sur le groupe correspondant le mieux au mot de passe à stocker, par exemple **Courriel**. Faites ensuite



un clic droit dans le vide de la zone centrale et choisissez **Ajouter une entrée**.  
 « Dans la fenêtre qui apparaît, donnez un titre explicite à votre entrée, par exemple **Courrier Netcourrier**. Saisissez votre nom d'utilisateur Netcourrier, puis votre mot de passe. Pour être sûr de ne pas vous tromper, vous pouvez cliquer sur le bouton avec les **trois points noirs** : il fait apparaître le mot de passe en clair lors de la saisie.

2 S'il s'agit d'un service Web (un site de vente en ligne sur lequel vous vous rendez régulièrement par exemple), vous pouvez entrer l'adresse de la page sur laquelle le mot de passe est demandé (par un copier-coller de la Barre d'adresses du navigateur vers le champ URL). Validez enfin par **OK**.

ÉTAPE 4

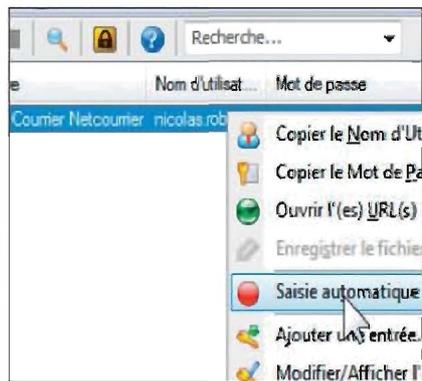
... puis utilisez-le

Ouvrez la page Web d'un site dont vous avez indiqué le mot de passe à KeePass, puis, dans l'interface principale de KeePass, localisez l'entrée correspondant à ce site, faites un clic droit dessus, puis sur **Copier le Nom d'utilisateur**. Cliquez dans le champ **Nom d'utilisateur** de votre page d'identification et faites **Ctrl + V** au clavier pour le coller dans KeePass. Faites un clic droit dans KeePass, sur la même entrée, mais choisissez cette fois **Copier le mot de passe**. Collez-le également à l'aide d'un **Ctrl + V** dans le champ **Mot de passe** du service. Validez. Voilà, vous êtes authentifié!



ÉTAPE 5

Adoptez la connexion automatique



Encore plus fort : utilisez la fonction Auto-Type! Par défaut, KeePass peut faire pour vous les actions suivantes à la suite : taper le nom d'utilisateur, appuyer sur la touche TAB pour passer au champ du mot de passe, taper le mot de passe et appuyer sur la touche Entrée. Si la page voulue est ainsi structurée, commencez par l'afficher, cliquez dans le champ du nom d'utilisateur pour y placer le curseur puis, dans l'interface de KeePass, faites un clic droit sur l'entrée correspondante, puis sur **Saisie Automatique**. Et regardez KeePass remplir les champs à votre place et vous identifier sur votre page automatiquement.

ÉTAPE 6

Adaptez cette fonction à vos besoins

1 La fenêtre de saisie de vos identifiants (et pas seulement une page Web, ça peut être n'importe quelle fenêtre de logiciel vous demandant un mot de passe!) n'est peut-être pas structurée de manière classique (identifiant suivi du mot de passe, et validation par la touche Entrée). Peut-être faut-il faire deux fois TAB pour passer entre deux champs, comme dans la fenêtre de notre capture (car il y a un lien à «sauter» pour arriver à la validation). Voici comment adapter KeePass.



2 Dans KeePass, faites un clic droit sur l'entrée à configurer, puis **Modifier/Afficher l'entrée**. Dans le champ **Notes**, saisissez **Auto-Type**: puis définissez la séquence voulue en utilisant les mots-clés **{USERNAME}**, **{TAB}**, **{PASSWORD}** et

**{ENTER}** dans l'ordre voulu et le nombre de fois nécessaire. Validez par **OK** et refaites un test de saisie automatique sur la page en question pour vérifier que tout fonctionne.



L'astuce du Dr Micro



Au quotidien, le plus simple est de lancer KeePass automatiquement au démarrage de Windows. Dans l'interface principale, cliquez sur **Outils, Options, onglet Avancé**, cochez la case **Démarrer KeePass au démarrage de Windows**. Sous l'onglet **Interface**, cochez les cases **Réduire dans la zone** et **Le bouton Fermer minimise**. Validez par **OK**. Appelez ensuite l'interface principale de KeePass par un double-clic sur son icône dans la zone de notification Windows.

DIFFICULTÉ >>>

MESSAGERIE INSTANTANÉE Windows Live Messenger

ACTIVER LA TRADUCTION AUTOMATIQUE

Voici une option méconnue, mais qui peut se révéler très pratique pour discuter, dans Windows Live Messenger, avec des personnes parlant d'autres langues. Cette fonction est disponible quels que soient la version du logiciel et le système d'exploitation que vous utilisez.



1 Ouvrez Windows Live Messenger et cliquez sur **Ajouter un ami**. Entrez l'adresse **mtbot@hotmail.com** et envoyez l'invitation. Le robot de traduction acceptera votre invitation, pas d'inquiétude, même s'il joue parfois les timides et qu'il faut alors s'y reprendre à plusieurs fois. Ne vous fiez pas non plus au message vous informant que le service n'est plus actif.

2 Pour utiliser le service de traduction, lancez une conversation avec Tbot. Tapez n'importe quel mot. Lors de la première conversation, le robot vous demande quelle langue vous parlez. Tapez **10** pour le français. Il vous demande ensuite de choisir la langue de destination. Vous avez le choix entre 34 langues. Tapez **7** pour l'anglais, par exemple. Par défaut, la traduction se fera maintenant du français

vers l'anglais. Pour modifier votre choix, il vous suffira de relancer une conversation avec Tbot et de taper **Tbot change**. Dans la fenêtre, vous pouvez demander la traduction du texte que vous souhaitez.



3 Vous pouvez également utiliser la traduction pendant une conversation. Pour ce faire, invitez Tbot et votre contact en même temps. Le robot traduira au fur et à mesure votre discussion.

NAVIGATEUR Internet Explorer 9

DIFFICULTÉ >>>

GAGNER EN CONFIDENTIALITÉ

Internet Explorer 9 possède une fonction importante pour éviter que les bannières publicitaires qui envahissent le Web ne récoltent certaines de vos précieuses données personnelles.

1 En premier lieu, il faut récupérer sur Internet des listes de blocage créées par des sociétés ou organisations tierces. Lancez IE9 et ouvrez la page <http://iegallery.com/fr/trackingprotectionlists/default.aspx>. Cliquez sur **Ajouter** puis confirmez par **Ajouter une liste**, et ce, à chaque fois.

2 Ouvrez le menu **Outils** (l'icône en forme de roue dentée), déployez le menu **Sécurité** et sélectionnez **Protection contre le Tracking**. Une fenêtre répertorie alors les listes de blocage exploitées. Vous pouvez les activer/désactiver à volonté.



RÉSEAU SOCIAL Facebook

DIFFICULTÉ >>>

SUPPRIMER LES NOTIFICATIONS REÇUES PAR MAIL

Sur Facebook, il est possible de créer des pages thématiques consacrées à un artiste, un événement ou un journal. Plusieurs personnes peuvent gérer cette page, ce sont les administrateurs. Par défaut, dès qu'un commentaire est posté sur le mur de cette page, tous reçoivent une alerte par mail. Cela peut vite être fastidieux si les fans sont très actifs.

1 Connectez-vous à votre compte Facebook habituel. Cliquez sur **Compte** dans la barre du haut, puis sur **Paramètres du compte**. Activez l'onglet **Notifications** et descendez jusqu'à la rubrique **Pages**. Cliquez sur le lien **Changer les paramètres de courrier électronique pour les différentes Pages**. La fenêtre **Paramètres de messagerie électronique** s'ouvre. Décochez les cases des pages concernées. Cliquez sur **Enregistrer**.



2 De retour sur la page **Notifications**, déroulez toute la page et cliquez sur le bouton **Enregistrer les modifications**. N'oubliez surtout pas cette étape. Votre boîte de réception sera désormais allégée de quelques mails.

ABONNEZ-VOUS A

# L'OFFRE DUO!

**MICRO HEBDO**  
1 an - 48 N°

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



**MICRO HEBDO**  
**HORS-SERIE**

1 an - 6 N°

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

**79€** seulement  
au lieu de 123,30€

soit plus de **36%** d'économie !



**Micro hebdo**

**BON D'ABONNEMENT**

Abonnez-vous en ligne!  
[www.abo-microhebdo.com](http://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)

**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

M<sup>me</sup>  M<sup>lle</sup>  M.

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

J'indique mon e-mail pour être informé(e) de la date de réception du 1<sup>er</sup> numéro de mon abonnement.

E-mail : \_\_\_\_\_

Si vous ne souhaitez pas que votre adresse mail soit utilisée par les partenaires du Groupe O1 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'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires au Groupe O1 pour traiter votre commande et les services qui y sont associés : les coordonnées de destination (et/ou uniquement celles nécessaires à l'activation de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe O1. 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.com](mailto:abonnement@microhebdo.com) conformément à la loi « Informatique et Libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu de l'offre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son caractère éditorial. Conformément à l'article L121-20-2° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de rétractation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un mail légitime et dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : Service Abonnements - B 986 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDX. Retrouvez nos conditions générales de vente sur [www.O1net.com/groupo1/vote\\_abo](http://www.O1net.com/groupo1/vote_abo)

Siège social : Groupe O1, 12, rue d'Orléans-sur-Orne - 75015 Paris - S.A.S au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

LES TESTS  
DE LA SEMAINE



» ACTION

## La Force en briques

Lego Star Wars Episode III » Activision 30 €

Les briques danoises sont de retour et cette fois-ci, elles s'attaquent à la deuxième trilogie *Star Wars*. Loin de reproduire à l'identique la recette testée dans les autres déclinaisons (Indiana Jones, Batman, etc.), les développeurs ont innové grâce à des puzzles plus sophistiqués et à un parcours moins balisé. Le jeu offre, de plus, la possibilité de piloter quantité de vaisseaux, et de

chevaucher différentes montures. Par ailleurs, l'aventure est ponctuée de petites séquences de stratégie temps réel simplifiée qui sont vraiment agréables.



Quant à la réalisation, la qualité graphique est remarquable : les textures plastiques et les reflets sont réalistes.

Ce Lego Star Wars est sans doute l'un des meilleurs opus de la série. ●

Cyril Valent



### NOTRE AVIS

#### ON AIME

La qualité de la réalisation, l'univers Lego, la stratégie.

#### ON N'AIME PAS

L'absence d'indications qui rend certains puzzles très complexes.

Mention **EXCELLENT**

+7

PC Wii PS3

PSP (3)DS Xbox 360

[www.lego.com/fr-fr](http://www.lego.com/fr-fr)

« Les affrontements à grande échelle sont légion. Il n'est pas rare d'être plus d'une dizaine de combattants à l'écran sans que l'action ne devienne brouillonne ou illisible.

### EN BREF...

#### » Messie

Attendu comme tel, Skyrim, le prochain opus de la saga de jeu de rôle Elder Scrolls, est prévu pour le 11 novembre. Varié, riche et immersif, le titre a aussi fait des efforts sur la qualité graphique.



#### » Big Mario

Le plombier moustachu de Nintendo est attendu sur 3DS avant la fin de l'année. Shigeru Miyamoto, son créateur, a décrit cet épisode comme une fusion entre Super Mario Galaxy et Super Mario 64.

#### » Nouvelle génération

Selon les renseignements du site IGN, la nouvelle console de Nintendo, baptisée pour l'instant Project Cafe, devrait être commercialisée courant 2012. Dotée de graphismes en HD et d'une puissance de calcul comparable aux Xbox 360 et PS3, la machine devrait être vendue entre 350 et 400 euros.

#### » Conte de fées

L'excellent jeu de rôle Fable III débarquera sur PC, le 19 mai prochain. Des armes bonus seront offertes aux joueurs ayant précommandé la version dématérialisée sur Steam, la plate-forme de téléchargement.

### LA VIDÉO DE LA SEMAINE

<http://tinyurl.com/6y9mu7v>



### God save the King!

Irrévérant, grossier, misogyne et brutal, Duke Nukem va faire du bruit à sa sortie, le 10 juin prochain sur PC et consoles. Après douze ans de développement et de multiples reports, le jeu de tir semble tenir enfin toutes ses promesses, comme le confirme cette séquence sur YouTube.



» ACTION

## Parrain nippon

Yakuza 4 » Sega 55€

Ce titre vous fera incarner quatre héros : un prêtre véreux, un détenu en cavale, un détective ripou et un yakuza. Ces personnages vont mener leur propre histoire tout en œuvrant pour un but commun que révèle le dénouement final. Reposant sur une mise en scène soignée et une narration très présente, le jeu offre des plages d'action à base de combats et de courses-poursuites, et des moments récréatifs. ● CV



### NOTRE AVIS

#### ON AIME

La mise en scène, les décors, les personnages.

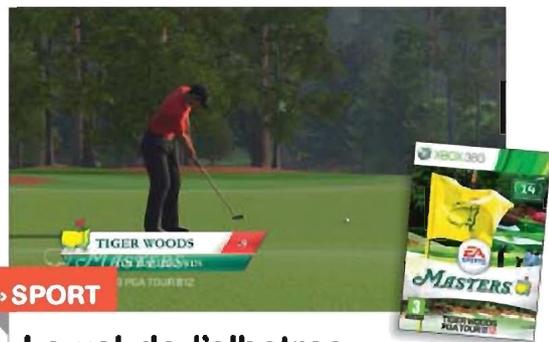
#### ON N'AIME PAS

La VO sous-titrée en anglais, les animations.

Mention **BIEN**

**+18** PC Wii PS3  
 PSP DS Xbox 360

www.sega.fr/yakuza



» SPORT

## Le vol de l'albatros

PGA Tour 12 - The Masters » Electronic Arts 70€

Du progrès dans la simulation de golf d'EA. Graphismes soignés, animations fluides, refonte du mode carrière, le titre respire la qualité. Grâce à l'achat de la licence des Masters, on profite d'une quinzaine de parcours prestigieux et le caddie donne de précieux conseils pour mener à bien chaque drive. Dommage que vingt parcours soient proposés en téléchargement payant. ● CV

### NOTRE AVIS

#### ON AIME

La qualité graphique, le caddie qui distille de bons conseils.

#### ON N'AIME PAS

La version anglaise, les parcours en plus à 4 euros.

Mention **BIEN**

**+3** PC Wii PS3 iOS  
 PSP DS Xbox 360

www.ea.com/tiger-woods



» ACTION

## Travail d'équipe

Socom : Special Forces  
 Sony » 60€

Premier opus de la série jouable à l'aide du PlayStation Move, ce titre vous place dans la peau d'un chef d'escouade. Le but est de rétablir la paix dans le sud-est asiatique. Vous pouvez donner des ordres simples à vos quatre camarades et compter sur leur soutien. Quelques séquences d'infiltration rompent les combats et font de ce Socom un jeu plaisant. ● CV

### NOTRE AVIS

#### ON AIME

La mise en scène, l'action et le côté stratégique.

#### ON N'AIME PAS

Les graphismes en demi-teinte, le doublage en français.

Mention **BIEN**

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

www.socom.com/fr-fr/home



» SPORT

## Jeux anémiques

Summer Challenge  
 DTP Entertainment / RTL sports 40€

Summer Challenge propose une vingtaine d'épreuves sportives : du sprint au plongeon, en passant par l'escrime ou le tir à l'arc. Mais la prise en main aléatoire et la réalisation en dessous de la moyenne s'avèrent décevantes. On conseille aux amateurs de simulation sportive de se rabattre plutôt sur Beijing 2008 en occasion. Il est mieux réalisé et offre davantage de disciplines. ● CV

### NOTRE AVIS

#### ON AIME

La première demi-heure.

#### ON N'AIME PAS

La prise en main, les graphismes qui datent.

Mention **MÉDIOCRE**

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

### SERVICE ANTENNE

# Le droit pour tous de recevoir la TNT

Le 29 novembre, la France aura totalement basculé dans le numérique hertzien. Pour un habitat collectif, c'est au syndic ou au gestionnaire de s'occuper des démarches pour recevoir les chaînes gratuites de la TNT. Au nom du droit à l'antenne. Mode d'emploi.

Christophe Joly



#### » Le droit à l'antenne, c'est quoi ?

Il permet à tous de recevoir les chaînes gratuites de la TNT. Ce principe est défini par une loi de 1986 puis de 2004, qui garantit « aux foyers situés dans des habitats collectifs connectés à un réseau de câblodistribution la réception des chaînes hertziennes gratuites ». De ce droit découle le service antenne élargi, dont la mise en œuvre incombe aux bailleurs et syndicats pour l'habitat collectif.

#### » Qui concerne-t-il ?

Tous ceux qui habitent dans des logements (immeubles, lotissements) pour lesquels la distribution des programmes de télé est assurée collectivement soit par le câble ou la fibre optique, soit par une antenne, satellite ou un réseau, collective.

#### » Comment peut-on accéder au service antenne ?

En théorie, vous n'avez rien à faire. Le bailleur ou le syndic

est censé faire le nécessaire pour adapter l'antenne de l'immeuble lors du basculement au numérique hertzien. Il suffit au particulier d'acheter un adaptateur, de faire une nouvelle recherche de chaînes et de les mémoriser.

#### » Quel adaptateur choisir ?

Il faut acheter un adaptateur DVB-T (à partir de 20 euros) pour recevoir les 18 chaînes gratuites de la TNT, en plus des

chaînes locales. Ou bien disposer d'un téléviseur équipé d'un tuner TNT interne. Dans le cas de la télévision par câble, la norme européenne est le DVB-C, mais Numericable rend peu à peu son réseau compatible avec la norme DVB-T. Dans certaines zones, un adaptateur DVB-C est encore nécessaire. Numericable en met à disposition contre un dépôt de garantie de 75 euros. Il est aussi possible de l'acheter 49 euros.

#### » Combien coûte le service antenne ?

Un ou deux euros par mois, inclus dans les charges locatives. La loi est claire : l'offre commerciale faite au titre du service antenne

### UNE NOTE PEU SALÉE MAIS AMÈRE

» La pilule est un peu difficile à avaler. De nombreux usagers se plaignent de devoir payer 4 euros pour bénéficier du Service universel numérique de Numericable (Sun). En plus de la télévision, il comprend notamment une connexion Internet à 2 Mbit/s et une ligne téléphonique pour la réception d'appels. Dont ils n'ont que faire. « 400 000 foyers sont connectés à ce service et en sont très satisfaits, objecte Dominique Lorcet, directeur de l'activité Collectif de Numericable. Sun s'inscrit dans le cadre

d'un vote de la copropriété en assemblée générale. Il n'est pas question que l'on puisse dire que Numericable a imposé un service en dehors d'un cadre contractuel, légal. » Pourtant, Thierry Saniez, délégué général de l'association Consommation Logement Cadre de Vie, « condamne ces accords commerciaux [conclus notamment par les offices HLM, Ndlr] qui s'appliquent à tous. Or, il faut distinguer le tuyau du service. On ne devrait pas payer pour un service que l'on n'a pas demandé. »

#### » PLUS D'INFOS

[www.csa.fr](http://www.csa.fr)  
[www.tousaunumerique.fr](http://www.tousaunumerique.fr)  
<http://collectif.numericable.fr>



**M<sup>e</sup> ALAIN BENSOUSSAN,**  
avocat à la cour d'appel de Paris  
et spécialiste en droit  
de l'informatique,  
vous informe  
de vos droits.

## Serait-ce la fin du droit à l'oubli chez Yahoo!?

### L'AVIS de notre avocat

Le portail Yahoo! a décidé de conserver ses fichiers journaux plus longtemps pour mieux vous servir... C'est ainsi qu'il présente l'allongement de la durée de rétention des données collectées de 3 à 18 mois. S'agit-il d'une réelle « avancée »? On peut en douter, car il faut savoir que c'est grâce aux données générées par les multiples requêtes des internautes que les moteurs de recherche disposent d'une connaissance approfondie de leurs utilisateurs et créent ainsi des profils d'internautes exploitables par les régies publicitaires. De son côté, Google rend anonyme les données au bout de 9 mois, mais n'efface les logs qu'au bout de 18 mois. Yahoo! propose de s'aligner, au risque d'anéantir le « droit à l'oubli ». Au lieu de conserver les journaux de recherches brutes pendant 90 jours, Yahoo! va les conserver pendant 540 jours. Rappelons qu'un projet de loi est en cours visant à mieux garantir « le droit à la vie privée à l'heure du numérique ». Ce texte prévoit de modifier la loi Informatique et libertés et de créer un droit à l'oubli numérique. Il prévoit l'obligation de fournir aux internautes une information claire, accessible et spécifique sur la durée de conservation de leurs données personnelles et l'exercice plus facile du droit à la suppression des données.

« ne prend en compte que les frais d'installation, d'entretien et de remplacement du réseau ». Au Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA), on reconnaît que « quelques gestionnaires en ont profité pour faire passer quelques travaux ». Pour ceux qui disposaient déjà d'un service antenne avant la TNT, le CSA précise que « l'ajout des chaînes en clair de la TNT ne saurait représenter qu'un coût marginal ».

### » Faut-il obligatoirement s'abonner à un bouquet?

Non. Dès 2006, le CSA rappelait que la réception des chaînes gratuites de la TNT doit se faire sans obligation de « s'abonner à une offre de chaînes payantes ». Pas question non plus d'imposer la location d'un adaptateur.

### » Que faire si l'on ne reçoit aucune chaîne depuis le passage au numérique?

Cela signifie que les antennes « n'ont pas été adaptées pour le pas-

sage au tout-numérique, explique Olivier Gerolami, directeur général de France Télé Numérique. Car, à cette occasion, les fréquences de la TNT changent. Même ceux qui recevaient déjà la TNT doivent faire une nouvelle recherche. Là, il faut convaincre les bailleurs d'appeler un antenniste pour régler ces nouvelles fréquences. Et de préciser : Ce qui ne demande pas de convoquer une assemblée générale. » Subsistent quelques problèmes ponctuels, résultant de filtres (qui servent à distinguer des services) que les câblo-opérateurs doivent adapter également.

Si le syndic – souvent celui des petites copropriétés – ne réagit pas, il faut lui adresser une lettre recommandée AR et lui rappeler ses obligations. Selon Olivier Gerolami, « en général, cela ne traîne pas, les gens grognent tellement ». Quant aux locataires dans le parc privé, ils doivent s'adresser à leur propriétaire, seul connu du syndic de copropriété. ●

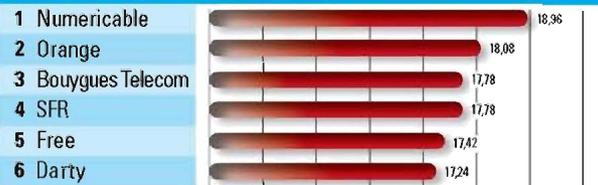
## Baromètre

## TÉLÉVISION

En partenariat avec



### CLASSEMENT DES FAI - DU 14 AU 20/04/2011 \*



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

### L'ANALYSE

Les performances observées sur les services de réception de la télévision par le biais des abonnements Internet évalués depuis la région parisienne étaient tellement proches de la perfection, ces dernières semaines, qu'il n'est pas surprenant de constater une tendance en très léger repli. Ce sont essentiellement quelques changements de chaînes, qui n'ont pas permis la réception des images attendues, qui sont en cause. La qualité d'image reste très bonne et très fluide pour l'ensemble des FAI.

# CLIN D'ŒIL

DES INFOS INSOLITES  
PÊCHÉES SUR LE NET

## L'envers du décor

Qu'est-ce qui se cache derrière Google? Derrière YouTube? Et derrière Facebook? Une très bonne question, à laquelle répond illico ce site. Côté coulisses, on voit donc



clairement que ce sont les p'tits zozios bleus de Twitter qui se coltinent le boulot: ils collent tous les posts, triment les vidéos... Enfin, on en voit quand même un ou deux qui musardent, boivent un café, fument une clope. Sur YouTube, côté face, on voit juste le cul

d'un téléviseur. Chez Flickr, le site de partage de photos, l'envers du décor, c'est tout bêtement des photos de dos! Une jolie idée signée Jeff Lam et Joséphine Yatar. ● MR  
<http://backofawebpage.com>

## 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.

Un randonneur rencontre deux bergers assis sous un arbre qui lui proposent de partager leur repas. Le premier berger sort 7 fromages de chèvre de sa besace; le second, 5. Les trois hommes mangent chacun 4 fromages. En partant, le promeneur leur laisse 12 pièces pour les dédommager. Le premier berger en prend 7 et le second en prend 5.

**Ce partage est-il équitable?**

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière: le nabab a 36 diamants et 6 enfants. Si la fraction est  $1/n$ , alors  $(n-1)$  enfants se partagent  $(n-1)$  2 diamants.



## » Le clin d'œil des lecteurs

### Une ponceuse qui s'la pince

Voici une bien jolie ponceuse qui devrait permettre à tous les bricoleurs du dimanche de poncer tout ce qui bouge chez eux. Ou pas! Merci à Cathy Hoarau, de Châteaurenard (Bouches-du-Rhône) pour ce clin d'œil.

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à [redaction@microhebdo.com](mailto: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 **Édition**, 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 le logiciel **Driver Genius 10 d'Avanquest** (valeur 29,90 €)

## Tranches de films

Découvrez *Casablanca*, *Basic Instinct* ou *Bambi* comme vous ne les avez jamais vus. Ces films et bien d'autres sont ici représentés sous



la forme de codes-barres. Ils sont comme comprimés, chaque plan étant compressé et réduit à une fine barre. Au-delà de la démarche artistique – on peut commander des tirages, de la carte postale au poster –, il est amusant de voir les dominantes de couleurs selon les films, et selon les passages d'un même film. Ainsi, toutes les dernières images de *Piranhas* sont-elles uniformément... rouges. ● MR  
<http://moviebarcode.tumblr.com>



## » LA SEMAINE PROCHAINE N° 682

Réinstallez Windows 7 facilement

Votre PC marche au ralenti, ou ne répond plus du tout? Vous brûlez de faire le grand ménage sur votre PC? Bref, vous devez réinstaller Windows 7. Sauf que, cela vous semble difficile... mais pas avec le prochain *Micro Hebdo*!

## Et aussi...

- » **Comparatif** Des souris sans fil pour portables
- » **Reportage** Wikipédia-Wikimédia, l'envers du décor
- » **Pratique** Imprimer depuis son iPhone
- » **Logiciel** Incruster les dates dans les photos
- » **Conso** Le marché de l'occasion du jeu vidéo

# JUSQU'AU 22 MAI OPÉRATION SPÉCIALE TV CHEZ SURCOUF.

# 399

au lieu de 599€

LES + **Port USB Vidéo**



**Téléviseur LCD 40"**  
**TOSHIBA 40BV700F**

[www.surcouf.com/9682561](http://www.surcouf.com/9682561)  
dont éco-part 2€



LCD



Full HD



40.000:1



450 cd/m<sup>2</sup>

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>>

\*À la pointe de l'innovation

Du 4 au 21 mai 2011

POUR TOUT ACHAT D'UN TÉLÉVISEUR

EXCLU  
MAGASIN !

# 10€ OFFERTS

EN BONS D'ACHAT PAR TRANCHE DE 100€ D'ACHAT

PROMOTV

Offre valable du 4 au 21 mai 2011, dans tous les magasins Surcouf, hors surcouf.com. Remise de 10% sous forme de bons d'achat par tranche de 100€ d'achats (par exemple : pour tout achat de 100€, 10€ de bon d'achat), pour tout achat d'une TV et sur présentation de l'offre en caisse. Ces bons sont valables à partir du lendemain, pour un montant minimum d'achat de 10€, hors librairie, services, cartes et chèques cadeau et articles signalés par un point rouge, non cumulable, non échangeable, non remboursable, utilisable en une seule fois et valable 1 mois à compter de leur date d'émission dans tous les magasins Surcouf, hors surcouf.com. Offre réservée aux clients particuliers, valable pour tout produit réglé en totalité, dans la limite de 5 articles maximum par référence et par client. Offre non cumulable avec toutes autres remises et avantages fidélité. Le montant du ticket s'entend TTC dont éco-participation.

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

[WWW.SURCOUF.COM](http://WWW.SURCOUF.COM)

Surcouf S.A.S. au capital de 57 100 000€ - Siège social : 31-33, rue du Molinel 59000 Lille - 388 237 927 RCS Lille.  
Photo non contractuelle - Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

Suivez l'étoile



Surcouf

# MILLÉSIME, LA BIÈRE DE DÉGUSTATION PAR 1664



FRED & PARIOT BK RCS Strasbourg 772 614 308

Fruit de notre savoir-faire et du malt de la dernière récolte, 1664 Millésime révèle chaque année des arômes uniques. Une variation subtile, pour une grande bière de dégustation. Le brassin 2011 se distingue par des saveurs intenses de fruits mûrs et de caramel.

## LE GOÛT À LA FRANÇAISE



L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.