

1€  
1,95

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

# Micro hebdo

N°614 Semaine du 21 au 27 janvier 2010

TEST P.12

**Acer Aspire One D250**

Un PC pas cher avec deux systèmes d'exploitation



HEBDO MAGAZINE - 21 JANVIER 2010 - FRANCE METRO - 105€ - DIM 12,70€ - TOU 630€ HT - RÉUNION 120€ - BELGIQUE 4,10€ - SUISSE 4,20€ - LUXEMBOURG 4,10€ - CANADA 4,50\$ CAN - MAROC 1,80€ - TUNISIE 2,00€

# Partagez toutes vos musiques, photos et vidéos dans la maison

• Ordinateurs • Téléviseurs • Smartphones • Consoles...



## GUIDE D'ACHAT P.48

Internet par satellite combien ça coûte?



## SÉLECTION INTERNET P.44

15 comparateurs de prix pour dénicher les meilleures affaires



## PAS À PAS P.32

Téléchargez et utilisez gratuitement le dictionnaire Le Littré!



## LE LABO A TESTÉ



# 10 PC tout-en-un à partir de 499 euros P.14





## Posez ces questions avant d'acheter votre mémoire ...

### 1 Êtes-vous sûr que votre RAM sera compatible avec votre système ?

Nous proposons deux façons simples de vous aider à trouver les mises à niveau adéquates et dont la compatibilité est garantie. En simplement trois clics, indiquez à l'outil optimiseur de mémoire la marque et le modèle de votre système et nous vous communiquerons quel type de RAM prend votre PC ou Mac.

Si vous ne connaissez pas le fabricant et le modèle, vous avez aussi la possibilité de faire analyser votre PC par notre outil scanner système qui recommandera automatiquement une liste de mises à niveau compatibles.

### 2 Garantissez-vous la qualité des mémoires que vous vendez ?

Crucial est le seul fournisseur de mises à niveau de mémoire destinées aux consommateurs détenu par un fabricant de mémoire de première file, Micron. Nous vendons les mêmes mémoires que celles qu'utilisent les plus grands fabricants d'ordinateurs du monde (OEM - assembleurs) pour les installations d'origine dans les systèmes qu'ils vendent.

C'est pourquoi nous appliquons une garantie à vie à nos mises à niveau de mémoire, totalement fiables et de qualité OEM.

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

### 3 Quel genre d'assistance proposez-vous en cas de questions ?

L'installation de votre nouvelle mémoire est l'une des mises à niveau les plus simples sur un ordinateur ; presque tout le monde peut y parvenir en seulement quelques minutes. Mais si vous avez besoin d'être rassuré, toutes les ventes de mémoires Crucial sont accompagnées d'une assistance technique gratuite.

Nos agents du service clientèle sont des spécialistes de la mémoire, capables de répondre à vos questions générales relatives aux commandes mais également à vos questions relevant d'une assistance technique. Et c'est complètement GRATUIT, toujours, indépendamment de la complexité de votre question.

Les experts en mémoire de Crucial ont la réponse.

Lorsque vous comparez la qualité de Crucial, le niveau d'assistance qu'elle propose et les outils innovants qu'elle détient par rapport à ses concurrents, il est facile de constater pourquoi nos clients font l'éloge de l'expérience que leur procurent leurs achats chez Crucial.

Crucial est élu meilleur fabricant de mémoire depuis deux ans par les lecteurs du magazine de référence Custom PC en Grande Bretagne.



Visitez [www.crucial.com/fr/microhebdo](http://www.crucial.com/fr/microhebdo)  
ou appelez gratuitement au : 0805 10 29 63 pour  
parler à un conseiller en mémoire

#### Livraison gratuite:

Toutes les commandes pour un livraison en France continentale  
bénéficient de l'option Livraison gratuite. Sans condition.

En plus, un rapport de  
Mémoire gratuit et une remise  
spéciale !

Visitez Crucial pour obtenir en  
quelques secondes une liste de mises  
à niveau garanties compatibles. Crucial  
propose également aux lecteurs de  
Micro Hebdo une offre spéciale de  
réduction.

**crucial**<sup>™</sup>

©2009 Lexar Media, Inc. Tous droits réservés. Ces informations sont sujettes à modifications sans préavis. Lexar et le logo Lexar sont des marques de commerce de Lexar Media, Inc. Crucial et le logo Crucial sont des marques de commerce de Micron Technology, Inc. aux États-Unis et hors des États-Unis. Lexar Media, Inc. est une filiale de Micron Technology, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leur propriétaire respectif. Les produits et caractéristiques sont sujets à modifications sans préavis. Lexar Media, Inc. n'est pas responsable des omissions ou erreurs typographiques ou photographiques. L'annonce expire 30 jours après publication.

## 4 Les actus de la semaine

- CES 2010 : la déferlante des tablettes
- 5 • Tout le monde se connaît sur Facebook
- CES : la 3D toujours plus tendance
- Google, nouveau Microsoft ?
- 6 • Un hélico piloté par l'iPhone • Le téléphone portable bon pour l'Alzheimer • La naissance dans la douleur de l'Hadopi • Premières déceptions pour le Nexus One • La mission Zelnik au rapport • La DS apprend à lire
- 7 • 2010, année du livre électronique
- Airergy, le chargeur Wi-Fi • ATI et nVidia mariés malgré eux • Jamais sans ma télé
- **L'avis de notre avocat** : rendre publique la vulnérabilité d'un système est un délit

## 10 Les tests de la semaine

- Clé Wi-Fi/3G+ E5832 • Utilitaire RapidTyping Typing Tutor • Smartphone Milestone
- 11 • Appareil photo Finepix Real 3D W1
- PC portable Asus N61JQ
- 12 • **Mini-portable** **Aspire One D250 - ODQK7616**
- 13 • Moniteur Flatron W2230S
- Clavier Compact Keyboard K300 • Logiciel Dragon NaturallySpeaking 10 Preferred

## 14 Le comparatif du laboratoire

Dix PC tout-en-un de 499 à 1 200 euros



## 30 Culture numérique

- Questions-réponses** • Qu'est-ce qu'un appareil photo «tropicalisé»? • Qu'est-ce qu'un «lipdub»? • Pourquoi existe-t-il autant de versions de Linux?
- **Vrai ou faux?** Ma voiture a un ordinateur sous le capot



## Dossier page 20

# Partagez vos contenus multimédias

Oubliez les transferts de fichiers volumineux sur clé USB! Avec Orb, vous pouvez conserver tous vos fichiers multimédias sur un PC et en profiter sur tous vos autres appareils connectés!



MARC ABEL / PICTUREANK

## 32 En pratique

- Gardez un dictionnaire à portée de clic avec **Le Littré 2.0**
- 34 • Modifiez plusieurs photos à la fois avec **Flickr**
- 35 • Créez vos propres Barres d'outils avec **VLC Media Player 1.0.2**
- 36 • **Rainlendar 2.6**
- 37 • **Windows XP et Vista**
- 38 • **Google Documents**

## 40 Logiciels

### Mode d'emploi

- Eradiquez le spam avec **Spamihilator**



## 42 Internet

### Les nouveautés de la semaine

- Tous à Angoulême pour le 37<sup>e</sup> festival de la BD • Gain de temps • Comparo de promos
- 44 **Sélection** • Quinze comparateurs de prix
- 48 **Guide d'achat** • Internet par satellite : neuf offres autour de 35 euros

## 52 Jeux

### Les nouveautés de la semaine

- Bayonetta



## 54 Le forum des lecteurs

- Antivirus léger pour système virtuel
- L'antivirus Kaspersky fait grise mine • Allô Tatite, tu m'entends ? • GData n'en fait qu'à sa tête • Un Media Center pour le multimédia

## 57 Clin d'œil

## 58 Au sommaire du numéro suivant

PHOTO DE COUVERTURE : M. YEMELANCO/FOTOLIA, ANTON TRIGUNIN/STOCKPHOTO, DREAMSTIME, G. CADOUIN, DR. CE NUMÉRO COMPORTE UN COURRIER DE RÉACTIONS SUR UNE DIFFUSION PARTIELLE D'ABONNÉS

## ÉDITO



**Hervé Cabibbo**  
Rédacteur en chef

# La course à la tablette

La tendance est à la tablette numérique, c'est ce que nous apprend le dernier Consumer Electronic Show, ou CES, de Las Vegas (voir page 4) qui vient de fermer ses portes. Des modèles HP, Microsoft, Dell, Lenovo et surtout Apple (tablette qui n'a toujours pas été

annoncée mais dont on parle beaucoup!) devraient très vite débarquer dans les rayons high-tech des magasins spécialisés... En attendant les autres constructeurs. Mais à quoi ça sert une tablette numérique? Principalement à lire des livres numériques, regarder des films, surfer sur Internet

tout en se baladant, nous dit-on. Sympa, mais on n'en sait pas beaucoup plus, et surtout combien ça va coûter. Si j'étais mauvaise langue, je dirais que personne (et là je parle des constructeurs) n'est vraiment certain que ce soit le bon créneau, d'autant qu'on nous avait déjà fait

le coup des Tablet PC et autres MID. Mais comme Apple s'y engouffre (même si ça n'a toujours pas été confirmé, rappelons-le), il faut y aller... Des fois que la tablette numérique s'arrache comme l'iPhone! Conclusion : Apple crée le buzz, les autres suivent, il va falloir s'y faire.

# CES 2010 : la déferlante des tablettes

L'une des grands-messes de l'électronique, le Consumer Electronic Show (CES), s'est tenue du 7 au 10 janvier à Las Vegas. Si l'édition 2009 a été marquée par l'image en 3D, la mouture 2010 est celle des tablettes ou ardoises (slate en anglais) numériques. Que ce soit des PC, des tablettes Internet, des livres électroniques, les constructeurs ont présenté sur leurs stands leurs appareils mobiles dotés d'un large écran tactile et se pilotant au doigt ou au stylet.

www.DayZBook.com

## TOUT A ÉVOLUÉ

Le concept de tablette n'est pourtant pas neuf car il date du début des années 2000. À l'époque, on parlait de Tablet PC, des portables à écran tactile conçus pour être pilotés au stylet. L'essentiel était déjà là, mais la sauce n'a pas pris. Les produits étaient chers et peu d'applications tiraient parti du tactile.

Une décennie plus tard, tout a changé tant au niveau des technologies que des usages. La démocratisation des réseaux sans fil (Wi-Fi, 3G) facilite l'accès au Web. Une machine puissante n'est même plus nécessaire, un navigateur Web suffit pour tout faire avec le cloud computing (calcul et stockage de données déportés sur des serveurs). Apple, avec son



iPhone, a révolutionné la navigation tactile. Une technologie qui, avec d'autres comme la reconnaissance vocale ou d'écriture, les détecteurs d'orientation et les accéléromètres, est très bien adaptée aux tablettes. Plus globalement, ce sont nos usages qui ont changé : sites de streaming audio et vidéo, webmail, réseaux sociaux, notre univers numérique est et sera de plus en plus en ligne. Dans cet environnement, la tablette vise un marché entre le smart-

phone et le netbook. Des appareils pas trop petits, pour regarder confortablement un film, lire un livre numérique ou consulter des pages Web. Mais pas trop grands non plus, pour pouvoir être transportés partout. Parmi les produits présentés au CES, citons le Slate de HP et Microsoft, qui ne semble pas être autre chose qu'un netbook 10 pouces sans clavier. Avec l'ideaPad U1, Lenovo opte pour un système transitoire : un PC portable à écran amovible se

transformant en tablette. Chez Dell, on mise sur la compacité avec une tablette 5' pouces ressemblant à un gros téléphone. D'autres produits étaient aussi évoqués chez Samsung, Sony et bien d'autres. Mais le plus attendu, celui qui fait le buzz depuis des mois, c'est la tablette d'Apple. Elle devrait être dévoilée fin janvier et donner le ton aux autres fabricants, à l'instar de l'iPhone sur le secteur des smartphones ■

Sébastien Casters

## TÉLÉGRAMMES

**Aux traditionnelles couleurs utilisées en vidéo** (rouge, vert, bleu), Sharp ajoute le jaune. Le fabricant garantit ainsi des couleurs bien plus réalistes pour ses nouveaux téléviseurs Aquos, surtout dans le spectre des jaunes

et des dorés. Une innovation censée faire oublier le retard pris par rapport à la concurrence dans le domaine de la 3D.

**Nintendo ne rime toujours pas avec écolo.** Le fabricant de la console Wii, en tête

de vente depuis sa sortie, arrive dernier du classement établi par Greenpeace avec une note de 1,4 sur 10. Malgré des progrès faits sur l'utilisation des produits chimiques, Nintendo pêche sur ses émissions de gaz

à effet de serre et sur le recyclage.

**Sony se convertit à la SD.** Le constructeur japonais, grand amateur et défenseur des formats propriétaires, vient d'annoncer au CES le lancement d'une gamme de cartes

mémoires SD et microSD. Les futurs appareils photo et caméscopes de la marque disposeront désormais de deux fentes pour carte mémoire : une pour le MemoryStick et une pour la SD.



**Les revenus de Wikipédia**

► La campagne de dons annuelle de Wikipédia a rapporté plus de 7,5 millions de dollars (5 millions d'euros) annonce Jimmy Wales, l'un des fondateurs. C'est 1,5 million d'euros de mieux que l'an passé. Le succès est au rendez-vous avec ses 14 millions d'articles et plus de 250 millions de visiteurs mensuels. Le site pourra fonctionner ainsi en toute indépendance financière.

**Le chiffre de la semaine**

**200 000**

C'est le nombre d'iPhone qu'Orange a écoulés pour les fêtes de Noël, ce qui représente 77 % de ses ventes de téléphones (avec forfait) sur la période. Rien que le 19 décembre, l'enseigne aurait vendu plus de 20000 iPhone. Des chiffres qui confirment le succès du téléphone à la pomme en France, pays où il se vend le plus en Europe.

**Jamendo**

► Lancé en 2005, Jamendo propose un nouveau système de distribution de la musique basé sur des licences libres en Creative Commons. Faute d'avoir pu lever des fonds auprès de ses investisseurs historiques, Jamendo est mis en difficulté et cherche un repreneur. Les revenus de Jamendo reposent en majorité (90 %) sur la vente de droits musicaux pour, par exemple, la sonorisation de lieux publics (boutiques, bars, etc.).



**Tout le monde se connaît sur Facebook!**

**P**rotéger sa vie privée sur Facebook, c'est has been! C'est en tout cas l'avis de Marc Zuckerberg, le président et fondateur de Facebook, le réseau social aux 350 millions d'inscrits. Les nouvelles règles de consultation des données personnelles ont provoqué la colère de deux organismes de protection de la vie privée. Si le nouveau système propose des filtres

pour contrôler ce qui est en accès libre, il est, par défaut, réglé sur le degré de confidentialité le plus faible. Le PDG s'est justifié en affirmant que « les gens sont maintenant à l'aise avec l'idée de partager plus d'informations [...] La norme sociale a évolué [...] Pour ces jeunes, la notion de "vie privée" est très différente de ce qu'elle est pour les adultes » ■ CV



CRAIG RUTILE/AP/SEPA



DR

**L'IMAGE**

En cas de panne sèche, cette batterie qui fonctionnerait sur

le principe de la dynamo pourrait se recharger du bout du doigt, un peu comme on fait tourner son porte-clés ou une crécelle. De quoi récupérer quelques minutes d'autonomie. Un concept, fruit des réflexions des designers Song Teaho et Hyenjin Lee.

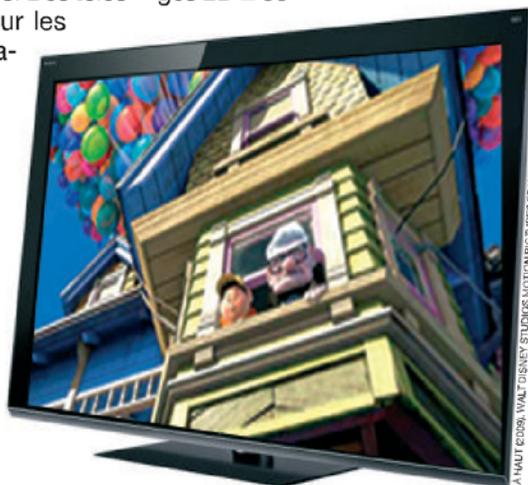
**CES : la 3D toujours plus tendance**



**E**ncore à l'honneur au CES, la 3D est en plein boom. La plupart des constructeurs proposent, dès cette année, des téléviseurs compatibles 3D. Sony lance, par exemple, deux modèles Bravia estampillés 3D, les XBR-LX900 et XBR-HX900 – le premier sera même livré avec une paire de lunettes. Des télévisions 3D étaient aussi sur les stands de LG, Panasonic ou Samsung. Bref, la 3D est partout!

Seul problème pour l'instant, l'offre de contenu est inexistante. Si les premiers films 3D sur Blu-ray, annoncés par Disney ou Sony, sortiront prochainement, la réception de programmes en 3D

n'est pas à l'ordre du jour en France, même si Canal+ avoue travailler sur le sujet. Pour Toshiba qui présentait une gamme de télévisions équipées de processeurs Cell (dérivé de celui de la PS3), pas la peine d'attendre. Leur puissance permettrait de restituer la sensation de relief à partir d'images 2D ■ SC



LA NAUT E2008, WALT DISNEY STUDIOS MOTION PICTURES FRANCE

**Google, nouveau Microsoft?**

**G**oogle, le nouveau Microsoft? La comparaison pourrait être flatteuse, mais elle ne l'est pas. Elle nous vient d'Allemagne où Sabine Leutheusser-Schnarrenberger, ministre de la Justice, s'inquiète, dans une interview donnée à l'hebdomadaire *Der Spiegel*, du « monopole géant comparable à celui de Microsoft » que la société californienne est en train de construire. La position de Google, qui détient près de 90 % du marché de la recherche sur Internet en Europe, et domine celui de la cartographie en ligne (Google Maps et Earth) et du livre numérique (Google Books), semble agacer certains gouvernements européens. La ministre allemande se soucie aussi de l'utilisation des données privées collectées et réclame plus de transparence ■ SC

## Un hélico piloté par l'iPhone

Parrot, le constructeur français, a provoqué l'émoi des geek du monde entier en dévoilant au CES son AR.Drone. L'engin est une sorte d'hélicoptère ultraléger à quatre moteurs qui se télécommande en Wi-Fi à l'aide d'un simple iPhone. Les détecteurs d'orientation et les accéléromètres intégrés au téléphone sont utilisés pour contrôler l'appareil. Mieux, grâce à des caméras embarquées, il est

possible de voir en temps réel sur l'écran de l'iPhone les vidéos captées par l'hélicoptère et même d'organiser des combats aériens en réalité augmentée. Ni le prix ni la date de commercialisation de ce joujou pour grands garçons n'ont encore été dévoilés. Pour admirer les évolutions dans les airs du drone, rendez-vous sur [www.youtube.com](http://www.youtube.com) et tapez les mots-clés : parrot AR.Drone ■ SC



## Le téléphone portable bon pour l'Alzheimer

Conclusion d'une étude réalisée sur des souris : le téléphone portable serait bon pour l'Alzheimer. Après avoir exposé les mammifères quotidiennement aux ondes émises par les portables, les chercheurs ont noté une diminution, voire une régression des symptômes d'Alzheimer. Parmi les explications possibles, ils évoquent l'échauffement provoqué par les ondes qui élèverait la température du cerveau et détruirait des protéines responsables de la maladie. L'utilisation d'ondes électromagnétiques est donc une piste sérieuse de traitement. Cette étude confirme aussi que les ondes ont bien un impact sur le cerveau, ce qui, à long terme et à haute dose, pourrait ne pas avoir que des effets bénéfiques ■ SC

## La naissance dans la douleur de l'Hadopi

Revoilà l'Hadopi. La publication de son logo a donné lieu à un concours de versions parodiques sur le Net. Les internautes ont détourné le cercle rouge, façon nez de clown ou œil de Big Brother, et les barres grises sont devenues celles d'une cage. Mais la situation se corse pour la Haute

Autorité lorsqu'on apprend que sa typographie a été piratée. Son créateur, Jean-François Porchez, en avait cédé l'exclusivité à France Télécom. L'agence de création du logo, Plan créatif, évoque une erreur de manipulation. Toujours est-il que le logotype et sa fonte piratée ont été enregistrés à l'Inpi. Joli coup pour l'autorité censée protéger les droits! ■ CV



## Premières déceptions pour le Nexus One

On ne s'improvise pas commerçant du jour au lendemain. Quelques jours après son lancement, le téléphone Nexus One fait déjà des mécontents. Si l'on en croit les forums d'utilisateurs, l'appareil rencontre de nombreux bugs. Plus grave, il aurait des diffi-

cultés à se connecter au réseau 3G. L'ennui, c'est que Google, qui doit gérer les plaintes et demandes d'explications, n'a pas prévu de service après-vente digne de ce nom. Aucun service téléphonique n'a été mis en place, les réclamations ne peuvent se faire que

par courriel, et les clients doivent patienter parfois plusieurs jours pour obtenir des réponses. Pour une fois, estimons-nous heureux de ne pas faire partie des premiers servis et espérons que les choses s'amélioreront d'ici l'arrivée du Nexus One en France ■ SC

## La mission Zelnik au rapport

Mise en place en septembre 2009 pour réfléchir au développement de l'offre légale sur Internet, la mission Zelnik livre 22 propositions. Figure en tête de liste l'instauration d'une licence globale pour les sites de streaming musical pour simplifier l'accès aux catalogues.

Pour financer la création, le rapport préconise une taxation des revenus publicitaires des FAI et des moteurs de recherche, avec en ligne de mire Google. Une des propositions s'adresse aux



Patrick Zelnik est, entre autres, le PDG de la maison de disques Naïve.

15-24 ans avec la création d'une carte de musique en ligne, dont le montant s'échelonnerait entre 50 et 150 euros et serait financée, en partie, par l'Etat. Celle-ci crée-

rait, selon Jacques Toubon, « une incitation pédagogique à quitter la consommation gratuite, et en particulier la consommation par piratage, pour se tourner vers une consommation légale et payante ».

Plusieurs mesures en faveur du livre électronique clôturent le rapport : prix unique et augmentation du budget alloué à la numérisation. Plusieurs acteurs dénoncent l'utilisation de subventions publiques en direction d'un modèle commercial obsolète ■ CV

## La DS apprend à lire

La DS, console portable de Nintendo, se dote d'un programme de lecture de livres électroniques. Mis en avant sur la DSi XL, le logiciel sera offert aux possesseurs des autres modèles. Pour l'instant, le répertoire ne comporte qu'une centaine de titres en anglais, mais le constructeur négocie les

écrits de La Fontaine, Baudelaire et Proust. Par ailleurs, un quotidien japonais a livré des détails sur la future DS. La console serait dotée d'un capteur de mouvements et d'une puce graphique puissante, mais sera dépourvue d'un module 3G. Des informations aussitôt démenties par Nintendo ■ CV

# International CES 2010, année du livre électronique

Le livre électronique fait couler de l'encre! Google cherche à numériser le patrimoine littéraire mondial, au mépris parfois du droit d'auteur. Amazon tente d'imposer son modèle économique avec le Kindle. Journaux et maisons d'édition se démènent pour garder le contrôle de leurs contenus. Quant à l'offre de lecteurs, ou liseuses, elle s'élargit. De nombreux constructeurs ont profité du CES pour présenter leurs produits. Samsung lancera deux modèles, l'un de



6 pouces (E6) et l'autre de 10 pouces (E10), dotés du Wi-Fi, annoncés à 399 et 699 dollars. Skiff a dévoilé un modèle XL (11,5 pouces), tactile et Wi-Fi, épais de seulement 6 mm, conçu pour la lecture des journaux. Plus abordable, Bookeen lance l'Orizon, annoncé à 250 dol-

lars. Même si les prix baissent, on ne peut pas encore parler de démocratisation des eBook. Mais des alternatives se profilent dont les fameuses tablettes, bien plus polyvalentes, qui offriront un mode eBook ■ SC



www.DayEbook.com

## Airnergy, le chargeur Wi-Fi

Capter les ondes qui nous entourent, et notamment les fréquences Wi-Fi, pour produire de l'énergie et recharger des batteries, c'est l'idée de l'Airnergy, présenté au CES par la société RCA. Peu prolixe sur son fonctionnement, RCA assure qu'il fonctionne, et il faudrait

90 minutes pour recharger à 30% la batterie d'un téléphone. Etant donné le réseau de points d'accès Wi-Fi qui maille nos cités, avec ce type de chargeur dans la poche, on sera protégé de la panne sèche. L'Airnergy devrait sortir avant l'été à un tarif avoisinant les 40 euros ■ SC

## ATI et nVidia mariés malgré eux

MSI vient de sortir la Big Bang-Fuzion, première carte mère du marché utilisant la puce Lucid Hydra. Ce composant, très attendu par les

joueurs, a la particularité de permettre de coupler deux cartes graphiques dans un même PC pour augmenter sa puissance de calcul. La technique n'est pas nouvelle, on appelle cela CrossFire chez ATI et Sli chez nVidia. La nouveauté, c'est que l'Hydra permet de faire des paires dépareillées et d'associer des modèles différents de cartes, et même de marques concurrentes! ■ SC



## Jamais sans ma télé

Samsung a présenté au CES les télécommandes plutôt ingénieuses qui seront livrées avec ses futurs téléviseurs Led haut de gamme de la série 9000. Ces télécommandes intelligentes sont programmables et universelles : vous pourrez les utiliser pour contrôler d'autres appareils, comme un lecteur Blu-ray. Encore plus original, elles sont dotées d'un petit écran LCD qui peut afficher toutes sortes d'informations, par exemple le guide électronique des programmes (EPG). Mieux, la télécommande, qui communique en Wi-Fi, affiche le programme en cours sur son écran et vous évite d'en perdre une seule miette lorsqu'un besoin pressant se fait sentir. Il est aussi possible d'afficher une autre chaîne, une évolution intéressante du principe du PIP (Picture In Picture) ■ SC



## L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

### Rendre publique la vulnérabilité d'un système est un délit

Avertir le public de l'existence de failles de sécurité peut constituer un délit! C'est ce qu'un expert en informatique, spécialisé en sécurité, a appris à ses dépens. Sous couvert d'informer et de sensibiliser le public à la sécurité informatique, il avait diffusé, sur le portail Internet de sa société de conseil en sécurité informatique, des failles informatiques et le moyen de les exploiter. La Cour de cassation a confirmé la condamnation à une peine d'amende de 1 000 euros prononcée par la cour d'appel (Cass. crim. 27/10/2009 pourvoi n° 09-82346). Cette dernière l'avait jugé coupable de l'infraction incriminée par l'article 323-3-1 du Code pénal, à savoir la mise à disposition sans motif légitime

Chaque semaine, M<sup>r</sup> Alain Bensoussan, avocat à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.



de programmes ou de données conçus ou adaptés pour une atteinte au fonctionnement d'un système de traitement automatisé de données. Même si le site n'incitait en aucune façon à l'utilisation de ces codes à des fins malveillantes ou de piratage, la cour a considéré qu'il ne pouvait pas invoquer sa bonne foi «alors que la fréquentation de son site par un public tout-venant lui procurait des revenus publicitaires adossés au nombre de visiteurs». Il avait donc un intérêt économique à la diffusion d'informations dont il ne pouvait ignorer, du fait de son expertise en cette matière et ses antécédents judiciaires, qu'elles présentaient un risque d'utilisation à des fins de piratage par un public particulier en recherche de ce type de déviance. La Cour de cassation rejette donc son pourvoi et considère qu'en rendant publiques de telles informations, et surtout le moyen d'exploiter les failles de sécurité, il s'est rendu coupable d'une infraction. Ce que la cour reproche à cet expert n'est pas tant la publication de failles de sécurité que de l'avoir fait avant d'avoir mis en mesure l'éditeur du logiciel de proposer un patch. Il a fait ainsi courir un risque de piratage à tous les utilisateurs, et ce, dans le seul but de démontrer son expertise.

## 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)



1&1 Hébergement

# DONNEZ VIE

Avec les



*"Le choix de nous porter vers 1&1 a été fortement influencé par les bons échos que nous avons reçus auparavant. De plus, comparés à d'autres hébergeurs, les produits 1&1 ne sont pas très chers et les connexions sont assez rapides."*

*Jules Petitfrère et Jérôme Valois, [www.djeiandrulioinaustralia.com](http://www.djeiandrulioinaustralia.com)*

**Offre spéciale domaines : votre .fr à 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an)\* !**

**Consultez toutes nos offres du moment sur notre site Internet !**

\*Offre « 6 mois gratuits » soumise à un engagement de 12 mois et à des frais de mise en service de 5,97 € TTC ; à l'issue des 6 premiers mois, le Pack Perso Confort 1&1 est au prix habituel de 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois). Offre spéciale domaines applicable la première année uniquement au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC/an). Conditions détaillées sur [www.1and1.fr](http://www.1and1.fr). Offres sans engagement également disponibles.



0970 808 911 Appel non surtaxé

# À VOTRE SITE

applications 1&1, créez un site à votre image !

## 1&1 Référencement

Améliorez votre visibilité sur les moteurs de recherche



## 1&1 Album Photo

Partagez vos photos en toute simplicité



## 1&1 Blog

Communiquez plus efficacement en créant un lieu d'échange attractif



## 1&1 Contenu Dynamique

Affichez la météo locale ou d'autres informations



## 1&1 PACK PERSO CONFORT

Une solution complète pour une présence Web de qualité

- 2 noms de domaine **INCLUS**
- 6 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**
- Outils de création de site
- 1&1 Blog
- 1&1 Album Photo
- 1&1 Référencement
- 1&1 WebStat
- 1&1 Contenu Dynamique
- e-Boutique Start
- 5 bases de données MySQL

6 mois **GRATUITS\***

~~4,99 €~~ HT/mois  
5,97 € TTC/mois

0 €

pendant les 6 premiers mois\*



Pack Perso Confort 1&1 élu choix de la rédaction dans le n° de juin 2009.

www.1and1.fr





## Clé Wi-Fi/3G+ E5832

### Partagez votre connexion 3G

La vocation de cette clé, une exclusivité Orange, est de fournir à plusieurs appareils, même mobiles, une connexion à Internet. Ceux-ci se connectent à la clé en Wi-Fi, alors que la clé se connecte à Internet en 3G+. Bien pratique pour surfer en voiture ou dans le train.

A la différence d'une « simple » clé 3G USB, la E5832 permet jusqu'à cinq appareils d'exploiter sa connexion 3G. En pratique, nous avons pu mesurer un débit de 3 Mbit/s, qu'il est par conséquent envisageable de

partager entre deux ou trois machines, sans trépi-gner d'impatience pendant le chargement des pages Web.

L'E5832 est vendue 49 euros avec un forfait data bloqué à 15 euros (200 Mo à utiliser à tout moment, auxquels s'ajoutent 200 Mo disponibles les week-ends et pendant les vacances scolaires). Il est également possible de l'acquérir sans forfait, au prix de 239 euros ■



#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le concept, cinq heures d'autonomie, forfait en option.

##### ON N'AIME PAS

La capacité erratique à se connecter au réseau d'Orange.

MENTION BIEN

Opérateur : Orange  
www.orange.fr

**49 €**  
avec forfait

## Utilitaire RapidTyping Typing Tutor

### Le roi de la frappe



Eh oui, comme beaucoup d'entre nous, entre votre messagerie Internet, vos courriels, les blogs sur lesquels vous êtes inscrit et vos pages Facebook et MySpace, vous passez un temps certain devant votre PC... et votre clavier. Mais voilà, vous ne savez taper qu'avec deux doigts, et ce n'est pas la méthode la plus rapide. Pour vous améliorer, nul besoin de vous inscrire à un cours de dactylographie, RapidTyping Typing Tutor est là pour vous aider.

Ce petit logiciel gratuit vous apprend à bien positionner vos mains sur le clavier, et ce de manière progressive (courbes de progrès à l'appui). Vous pouvez choisir entre plusieurs configurations de

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le côté intuitif, progressif et complet.

##### ON N'AIME PAS

La traduction partielle, l'interface peu avenante.

MENTION BIEN

Editeur : RapidTyping Software  
www.rapidtyping.com

#### Gratuit

#### Ce qu'il vous faut

- Processeur à 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 2 Mo d'espace libre sur le disque dur
- Windows XP et suivants

clavier, et certains exercices sont personnalisables. Facile à prendre en main, c'est le cas de le dire, ce logiciel ne souffre que d'une traduction incomplète, mais rien de bien gênant ■

Frédéric Boutier

www.DavzEbook.com

## Smartphone Milestone

### Rapide comme l'Eclair!

Mettre dans un même mobile un système d'exploitation puissant, un écran tactile capacitif de belle taille (inutile d'appuyer, un effleurement suffit) et un vrai clavier coulissant, c'est ce que Motorola a fait avec son modèle Milestone. Fonctionnant avec la version Eclair d'Android (la plus récente), l'appareil est particulièrement facile à utiliser, notamment en

raison de son excellente réactivité et de sa gestion du multipoint, qui permet de zoomer et de dézoomer en glissant deux doigts.

Même si le clavier est coulissant, Motorola a réussi à limiter l'épaisseur totale à moins de 1,4 cm, ce qui demeure raisonnable. Le poids est, en revanche, conséquent : 165 g. En dehors de son équipement de communi-

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La qualité de l'équipement, la réactivité, le clavier, le très bon haut-parleur.

##### ON N'AIME PAS

L'autonomie à améliorer.

MENTION TRÈS BIEN

Constructeur : Motorola  
www.motorola.com

**549 €**

tion classique mais complet (3G+, Wi-Fi, Bluetooth, puce GPS...), le Milestone est livré avec le logiciel de guidage GPS vocal Motonav à l'essai (60 jours). Point important : le haut-parleur délivre un son puissant et clair, idéal pour la fonction GPS, ce qui n'est pas le cas de tous les téléphones mobiles!

Bref, un très bon smartphone à la hauteur de l'iPhone. Seul bémol : l'autonomie, qui dépasse difficilement trois heures en cas d'usage très intensif (surf en continu sur le Web, par exemple) ■

Pierre Maslo



## Appareil photo Finepix Real 3D W1

### Le petit oiseau en 3D vient de sortir!

**V**oici le W1, le premier appareil photo grand public conçu pour prendre et visualiser des photos en relief! A cet effet, il est équipé de deux capteurs de 10 millions de pixels chacun, espacés de manière à recréer la distance entre les yeux. L'écran se charge ensuite de restituer les deux images, prises en même temps, pour obtenir l'effet de relief, et sans lunettes 3D grâce à la polarisation de l'écran! Une vraie prouesse technique!

Attention, il ne suffit pas de presser sur le déclencheur pour réussir ses clichés en relief, il faut trouver l'angle de prise de vue



qui permet de profiter au maximum de l'effet de profondeur. En effet, certains clichés seront peu convaincants, comme les très gros plans (on voit alors double) ou, à l'inverse, les paysages (où tout paraît plat comme sur une photo 2D, sauf en présence d'un premier plan). Bref,

n'espérez pas des photos 3D réussies du premier coup, il vous faudra réapprendre à composer vos clichés! En l'état, on se retrouve encore trop souvent avec des images au rendu aléatoire, bruitées en basse lumière. De plus, pour profiter de l'effet de relief, il faut obligatoire-

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Les photos en relief, le fait de pouvoir se passer de lunettes 3D.

##### ON N'AIME PAS

L'effet 3D dur à maîtriser, un rendu qui scintille trop, les capteurs peu sensibles à la lumière.

#### MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Fujifilm  
[www.fujifilm.fr](http://www.fujifilm.fr)

499 €

ment regarder les photos avec l'appareil, ou via un cadre photo spécifiquement développé pour le W1 (vendu près de 350 euros!). Mais c'est le premier du genre ■

Jean-Marc Aubry

#### Qu'est-ce que c'est ?

##### 3G+

Terme générique désignant les appareils et services mobiles dits de 3<sup>e</sup> génération. La variante HSDPA, aussi appelée 3,5G ou 3G+, offre des performances dix fois supérieures à la 3G et se rapproche des débits de l'ADSL.

##### Capacitif

Un écran capacitif est un écran tactile parcouru en permanence par un petit champ électrique, qui est perturbé quand on pose son doigt dessus (lui-même chargé électriquement). L'écran interprète cette perturbation pour connaître la place du doigt.

##### eSATA

Version pour périphériques externes de l'interface S-ATA pour disques durs internes. Le débit maximal théorique des disques durs, lecteurs et graveurs optiques branchés sur une prise eSATA, est de 150 Mo/s (300 Mo/s pour l'eSATA 2), contre 60 Mo/s pour l'USB 2.0.

## PC portable N61JQ

### Puissant mais... perfectible

**A** première vue, la série N des ordinateurs portables de chez Asus semble plutôt bien pensée. Son nouveau représentant, le N61JQ, avec son écran de 16 pouces de diagonale et son système audio de marque Altec Lansing, semble taillé pour le multimédia. On comprend mal alors le choix d'une dalle avec une résolution de seulement 1366 x 768 points, ce qui n'est pas la panacée pour un modèle de ce type. D'autre part, malgré sa « signature », le système sonore est apparu à la fois faiblard et manquant cruellement de relief et de dynamisme. Heureusement, en termes de performances, les choses s'améliorent. Les tâches les plus gourman-

des ne lui font pas peur puisque le processeur central n'est autre que le très puissant Intel Core i7 720 QM, épaulé par 4 Go de mémoire vive! L'ensemble est très agréable à prendre en main, grâce, notamment, au large pavé tactile multipoint et au pavé numérique qui complète le clavier. Côté logiciels, on trouve



une surcouche logicielle Asus efficace pour la gestion des paramètres du système, Windows 7 en version Edition familiale

Premium 64 bits... Bref, que du bon, si on n'est pas très regardant sur l'affichage et le son ■

David Namias

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le design très réussi, les performances.

##### ON N'AIME PAS

La résolution de l'écran, la qualité audio, l'autonomie limitée.

#### MENTION BIEN

Constructeur : Asus  
<http://fr.asus.com/>

999 €

#### Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Core i7 720 QM (1,6 GHz)
- **Quantité de mémoire vive :** 4 Go DDR3
- **Disque dur :** 500 Go S-ATA à 5400 tr/min
- **Webcam :** oui
- **Ecran :** 16 pouces au format 16/9
- **Résolution de la matrice de l'écran :** 1366 x 768 points
- **Circuit graphique :** ATI Radeon HD 5730
- **Mémoire carte graphique :** 1024 Mo
- **Lecteur optique :** lecteur-graveur DVD
- **Lecteur de cartes multiformat :** SD/MMC, xD Card, Memory Stick/Pro
- **Connecteurs :** 3 ports USB 2, entrée microphone, sortie casque, connecteur VGA, connecteur HDMI, connecteur eSATA, prise pour antivol Kensington
- **Réseau sans fil :** 802.11 a/b/g/n
- **Bluetooth :** oui
- **Ethernet 100/1000 :** oui
- **Logiciels :** Windows 7 Edition familiale Premium 64 bits
- **Garantie :** 1 an

## LES PERFORMANCES

Rapidité processeur TRÈS BIEN	Bruit 38,5 dB RECALÉ
Rapidité d'affichage BIEN	Qualité audio PASSABLE
Rapidité disque dur BIEN	Autonomie 2h 19 min RECALÉ
Qualité clavier TRÈS BIEN	Qualité pavé tactile TRÈS BIEN
Qualité webcam BIEN	

Mini-portable **Aspire One D250 – ODQkW7616**

# Deux systèmes dans un mini-portable? C'est possible!

Acer lance une nouvelle déclinaison de son mini-portable Aspire One. Livré avec Google Android et Windows 7, il offre le choix des armes. *Aymeric Siméon*

**S**urfez sur Internet en moins de 15 secondes». C'est le concept défendu par Acer et incarné par cet Aspire One D250 où cohabitent Google Android (voir notre encadré) et Windows 7 Starter. Et, bien que le temps de démarrage du système d'exploitation de Google soit effectivement de 15 secondes, il en faut en réalité quelques-unes de plus pour se connecter et surfer. Attention, Android n'est pas là pour se substituer à Windows. En effet, mis à part deux logiciels pour lire la musique et les photos, il n'y a aucun programme mul-

timédia ou bureautique installé sur la partition Android. De l'Internet, de la messagerie électronique, un Google Agenda et pour le reste... il y a Windows 7, accessible en pressant une touche au démarrage ou en laissant le PC inactif pendant dix secondes lors du lancement d'Android, ou encore en cliquant sur le coin supérieur gauche de l'écran!

**BEAU CHÂSSIS, BELLE AUTONOMIE**  
Quant à la configuration matérielle à proprement parler, pas de surprise cette fois: processeur Atom N270, 1 Go de mémoire

(extensible à 2 Go en changeant la barrette), 160 Go de disque dur, le tout dans un écran de 10,1 pouces. Le châssis affiche une belle finition, et l'ergonomie est soignée pour une machine de ce calibre. Enfin, la batterie fournie offre une autonomie supérieure à quatre heures sous Windows en visionnage de vidéos et presque cinq sous Android en navigation Internet modérée. Au final, ce petit PC résolument nomade offre à la fois un accès ultrarapide au surf sur le Net et aux courriels grâce à Android, et la souplesse et la richesse de Windows 7 pour tout le reste, le tout pour seulement 299 euros. Une bonne idée, bien concrétisée! ■

L'AVIS DE LA RÉDACTION

**ON AIME**  
Le double système, l'autonomie et le petit prix.  
**ON N'AIME PAS**  
La configuration classique.

MENTION **BIEN**

Constructeur : Acer  
• www.acer.fr

**299€**

## Vous avez dit Android?

**A**ndroid est un système d'exploitation pour téléphone mobile développé par Google. Aujourd'hui, une douzaine de téléphones seulement en France en sont équipés et l'Aspire One D250 est le premier mini-portable à en être doté. Mais s'il est possible de télécharger des milliers d'applications gratuites depuis l'Android Market sur un smartphone, ce n'est pas le cas sur l'Aspire One D250.



Mieux, l'accès au «Market» est interdit pour éviter que l'utilisateur ne soit tenté de télécharger des applications qui ne

seraient pas reconnues ou utilisables par l'ordinateur. Le Web et rien que le Web donc pour ce PC, c'est déjà pas mal!

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Atom N270 à 1,6 GHz
- **Mémoire vive** : 1 Go DDR2
- **Disques durs** : 160 Go S-ATA 5 400 tr/min
- **Carte graphique** : Intel GMA 945GSE
- **Mémoire vidéo** : partagée 256 Mo
- **Sorties vidéo** : VGA
- **Ecran** : 10,1 pouces
- **Définition d'affichage** : 1 024 x 600 points
- **Webcam** : oui
- **Tuner TV** : non
- **Composant sonore** : HD-Audio
- **Modem** : non

- **Modem 3G** : non
- **Réseau** : 10/100 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11b/g
- **Bluetooth** : non
- **Modem 3G** : non
- **Lecteur de cartes mémoire** : SD, MMC, RS-MMC, MS, MS-PRO, xD
- **Connecteurs** : 3 prises USB 2.0, prises casque et micro
- **Graveur de CD/DVD** : aucun
- **Poids** : 1,27 kg sans adaptateur secteur
- **Logiciels** : Windows 7 Starter et Google Android
- **Garantie** : 1 an
- **Lecteur optique** : non

## LES PERFORMANCES

Autonomie 4 h sous Windows 7 5 h sous Android	Rapidité disque dur
BIEN	BIEN
Rapidité processeur	Qualité clavier
PASSABLE	BIEN
Rapidité affichage	Qualité pavé tactile
PASSABLE	PASSABLE
Bruit 31,0 dB	Qualité audio
BIEN	PASSABLE
	Qualité webcam
	PASSABLE



## Moniteur Flatron W2230S

### En couleurs et en finesse

Ce moniteur d'une diagonale réelle de 21,5 pouces (22 pouces annoncés par le constructeur) affiche une résolution élevée de 1920 x 1080 pixels (Full HD). Parmi ses atouts, citons un design original, avec sa dalle LCD posée sur le plan de travail, et naturellement inclinée pour coller à l'angle de vision de l'utilisateur.

Par ailleurs, il constitue un complément intéressant pour ceux qui veulent s'équiper d'un second écran pour leur PC portable. Pour le reste, il s'avère vraiment fin (4 mm d'épaisseur) et est disponible en cinq coloris, ce qui est plutôt rare. Sur un plan technique, nous avons pu cons-

tater que la dalle LCD offre une luminosité bien uniforme, mesurée à 155 cd/m<sup>2</sup>. Le taux de contraste relevé lors de nos tests est, quant à lui, de 765 :1, ce qui assure des noirs profonds. Seul le temps de réponse que nous avons mesuré est un peu élevé (22 ms), ce qui ne rebute pas les joueurs acharnés ■

Aymeric Siméon



#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le look, la finesse, le choix des couleurs.

##### ON N'AIME PAS

Le temps de réponse élevé et l'absence de fixation Vesa pour une accroche murale.

MENTION BIEN

Constructeur : LG  
www.lge.com/fr

169€

## Clavier Compact Keyboard K300

### Compacité, silence et séduction



Le Compact Keyboard K300 de Logitech est un clavier que l'on apprécie surtout pour sa compacité. Et même s'il est peu encombrant, il est complet puisqu'une douzaine de touches sont présentes pour piloter des applications multimédias ou plonger son PC dans une veille profonde.

Pour ne rien gâcher, un fond orange placé sous les touches apporte un peu de gaieté à l'ensemble. A la frappe maladroite que l'on peut avoir dans

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

Le design original et le confort de frappe.

##### ON N'AIME PAS

Le prix un peu élevé.

MENTION BIEN

Editeur : Logitech  
www.logitech.fr

29,90€

un premier temps, à cause des touches étriquées, succède le plaisir d'une frappe souple et silencieuse ■

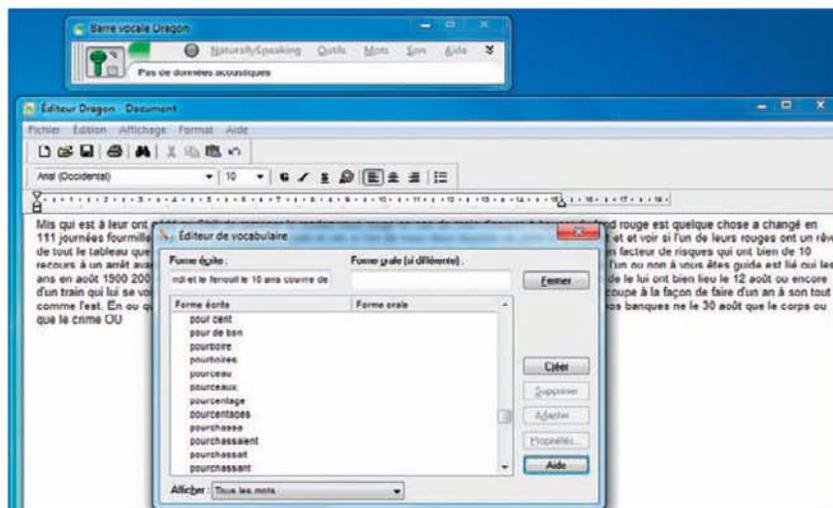
David Nogueira

## LOGICIEL Dragon NaturallySpeaking 10 Preferred

### Les PC ont des oreilles

Dragon NaturallySpeaking vous permet de parler à votre PC, qui exécute vos commandes et transcrit vos paroles en texte, à la façon d'une dactylo. Mais les versions 10 Preferred et Professional de ce logiciel vont plus loin : elles étendent les commandes vocales à la mise en page (« Mettre en gras », « Sélectionner »), la navigation sur le Web (« Aller à l'adresse », « Rechercher des oreillettes Bluetooth sur eBay ») et la recherche de documents sur son PC (« Rechercher un e-mail sur Micro Hebdo »).

Mais avant, il est nécessaire – contrairement à ce qu'affirme l'éditeur – d'ap-



prendre au logiciel à reconnaître votre voix et vos intonations. Cette étape initiale dure environ une demi-heure, contre près d'une demi-journée

par le passé. Il est à tout moment possible d'épeler des mots, de réécouter le texte dicté et d'ajouter au dictionnaire des termes spécifiques à votre do-

maine d'activité. Seul sur son créneau, si l'on excepte le module de reconnaissance vocale inclus dans Windows Vista et 7, ce logiciel étonnant et

#### L'AVIS DE LA RÉDACTION

##### ON AIME

La dictée plutôt fluide, la navigation sur le Web par commandes vocales.

##### ON N'AIME PAS

Le paramétrage et l'insertion de nouveaux mots assez complexes, un certain manque de réactivité par moments.

MENTION BIEN

Constructeur : Nuance  
www.nuance.fr

199€

#### Ce qu'il vous faut

- PC 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 2 Go sur disque dur
- Windows XP, Vista ou 7
- Micro-casque (inclus)

réussi donne parfois à son utilisateur l'impression d'évoluer dans un univers de science-fiction. Sachez enfin qu'il existe une version à 49 euros, mais seule la fonction de dictée est utilisable ■

Christophe Blanc

## COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉS



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

### • Les performances

Élément important de tout PC, la puissance a été évaluée à l'aide des logiciels PC Mark Vantage et 3D Mark 06. Le choix du premier est évident : il simule et reproduit un panel d'activités courantes sur un PC sous Windows 7, aussi bien en 32 qu'en 64 bits, qui sollicitent l'ensemble des composants de la machine. Pour la partie graphique, 3D Mark 06 donne un bon aperçu des



performances « pures » du circuit graphique intégré en utilisant plusieurs « extraits » de jeux récents.

www.DayzEbook.com

### • La qualité de l'écran

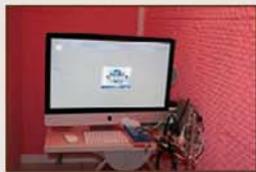
Le tout-en-un possédant de fait un écran incorporé (c'est le concept), il est légitime que nous l'éprouvions par une phase de tests complète. Ainsi, nous avons mesuré les temps de réponse de la dalle,



les taux de contraste, la luminance, mais aussi les angles de vision.

### • Mesure du bruit

Au moyen de notre sonde audio de référence, nous avons mesuré les niveaux sonores maximaux produits par la configuration en cas de forte sollicitation afin de déterminer un niveau de nuisance pour l'utilisateur.



### • Consommation électrique

Que ce soit aussi bien au repos qu'en activité, les PC consomment de l'électricité. Nous avons fait plusieurs prises de mesure en reliant les monoblocs à notre Wattmètre et nous n'avons conservé que les valeurs minimales et maximales.



### • Le confort d'utilisation

De l'équipement audio (et sa qualité sonore), du bruit de fonctionnement à l'ensemble clavier/souris, c'est l'ergonomie en général –

critère d'évaluation majeur pour notre laboratoire – qui a été prise en compte. Ces éléments ont donc fait l'objet de tests spécifiques.

# 10 PC tout-en-un de 499

## NOS CRITÈRES DE CHOIX

Les ordinateurs tout-en-un envahissent les rayonnages des grandes surfaces. Nous en avons sélectionné dix, avec ou sans écran tactile, vendus moins de 1 200 euros.

Aymeric Siméon

Les PC « tout-en-un » (ou « monobloc ») sont sans conteste les stars de la rentrée 2009-2010. Tous les constructeurs proposent au moins un modèle de PC de ce type dans leurs gammes. Pourtant, le concept n'est pas nouveau ! Le premier Macintosh d'Apple, sorti en 1984, était déjà un tout-en-un à écran cathodique. En ce qui concerne les PC monoblocs contemporains, c'est HP qui a lancé la mode : il y a moins de trois ans, le constructeur annonçait vouloir conquérir le marché avec son TouchSmart à écran tactile sous Windows Vista. Aujourd'hui tous les fabricants sont entrés dans la danse, et le succès est au rendez-vous. D'où l'idée de ce banc d'essai comparatif de dix PC (plus un Macintosh), dont huit modèles tactiles et deux qui ne le sont pas (l'Akoya E1003D de Medion et le MS215FR de HP, l'iMac d'Apple n'étant pas tactile non plus).

Vista offrait déjà la possibilité de piloter partiellement les PC avec les doigts, via une interface spécifique à chaque constructeur. Windows 7, quant à lui, prend directement en charge la gestion des écrans tactiles,

via l'interface logicielle Microsoft TouchPack et la technologie Surface. Cependant, l'écran tactile reste un outil à usage ponctuel, ne serait-ce qu'à cause de la fatigue induite par le fait de lever les bras en permanence, et demande quelques réglages des paramètres de Windows pour devenir ludique.

En outre, nous avons pu constater qu'un double calibrage de la dalle LCD est nécessaire pour une précision accrue. En effet, si vous effectuez le réglage alors que vous êtes debout, puis utilisez le PC en position assise, un léger décalage dans le pointage se ressent. Conclusion : on revient vite au clavier et à la souris. L'écriture d'un long mail avec un clavier virtuel tient de la gageure, tout comme l'utilisation sans la souris de logiciels de retouche d'images, comme Photoshop Élément.

## DU BUREAU AU SALON

En toute logique, les PC tout-en-un non tactiles sont moins coûteux que les autres : l'Akoya E1003D de Medion et le MS215FR de HP sont les deux modèles les moins chers de ce comparatif. Taillés pour la

# ut-en-un à 1200 euros

www.sony.fr



bureautique et le multimédia « léger », ils remplacent un PC de bureau tout en occupant moins d'espace sur et sous le bureau. Vient ensuite l'Inspiron One 19 Touch de Dell, pas gâté par son physique mais qui a le mérite de constituer une solution tactile à prix abordable. A l'autre bout de la chaîne des prix, le Vaio L11M de Sony, le TouchSmart 600 d'HP et l'Aspire AZ5600 d'Acer conviennent parfaitement à une utilisation réellement multimédia, et peuvent trôner dans le salon. En effet, leur carrosserie est joliment ciselée, et leur grand écran LCD est pratique si on veut regarder un film à plusieurs.

Entre ces deux extrêmes, on trouve le One Two L de Packard Bell, qui intègre un tuner **TNT** et est livré avec une télécommande compatible Windows **Media Center**, et les deux modèles des Taïwanais Asus et MSI, les Eee Top ET2203T et Wind Top A2220, pourvus d'une entrée HDMI pour le raccordement d'une console de jeux ou d'un lecteur **Blu-ray** (périphérique absent de tous les PC testés). Toutefois, leur esthétique « 100 % plastique » pourrait en rebuter certains.

La plupart des machines testées ici offrent peu ou prou des performances équivalentes avec tout de même un léger avantage pour les deux

vainqueurs, équipés de processeurs Intel Dual Core E7500, et le nouvel iMac d'Apple. Ces trois modèles sont les seuls capables de donner pleine satisfaction aux amateurs de jeux vidéo en 3D. Les disques durs ont globalement des capacités confortables, exception faite de ceux des deux PC d'entrée de gamme un peu justes (320 Go).

## PRESQUE DES PC PORTABLES

Pour le reste, la configuration de ces PC monoblocs est sensiblement analogue à celle des ordinateurs portables actuels avec les mêmes avantages : ils consomment peu et ils chauffent peu. Seul le bruit qu'ils émettent en fonctionnement est plus élevé. Et comme celle des portables, la qualité sonore de leurs haut-parleurs intégrés n'est pas renversante. Heureusement, certains constructeurs ont équipé leurs tout-en-un d'un connecteur audionumérique S/PDIF ou de sorties analogiques multiples, pour le branchement de kits d'enceintes home cinéma 5.1., entre autres ■

### Qu'est-ce que c'est ?

#### Blu-ray

Format de disque numérique, soutenu par Philips, Sony et Samsung, qui vise à remplacer les DVD. Cette technologie permet de stocker 25 Go sur un disque simple couche, et 50 Go en double couche.

#### LCD

Technologie d'affichage pour les écrans utilisant une plaque semi-transparente éclairée par un faisceau lumineux qui la traverse.

#### Media Center

Se dit d'un micro qui possède la version Windows XP Media Center Edition, un tuner, une télécommande et une configuration très puissante, orientée multimédia.

#### TNT

Télévision numérique terrestre. Mode de diffusion sous forme numérique, empruntant la voie des airs.

### Et les vainqueurs sont...

**Microhebdo GAGNANT!**

#### Sony Vaio VPC-L11M1E/S

Une finition magnifique, une configuration qui ne manque pas de souffle et une consommation électrique réduite : le Sony Vaio VPC-L11M1E/S n'a pas de rival dans sa catégorie. Il est vrai que c'est le modèle le plus onéreux des dix.



**Microhebdo Qualité/Prix**

#### Packard Bell One Two M U5123FR

C'est le One Two de Packard Bell qui reçoit la couronne du meilleur rapport qualité/prix. Vendue sous la barre des 600 euros, cette configuration soignée offre un ensemble de composants cohérent et apte à gérer des tâches aussi bien bureautiques que multimédias.





## 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 suivant :

**Mentions**  
■ Très bien et Bien    ■ Mentions Assez bien et Passable    ■ Mention Recalé

Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

### Plus d'infos

flashcode



web

Pour utiliser ce flashcode, rendez-vous à l'aide du navigateur de votre mobile sur [m.mobilettag.com](http://m.mobilettag.com) et installez le logiciel ou envoyez « flashcode » par SMS au 30130 (non surtaxé).

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

**1<sup>er</sup> Microhebdo GAGNANT!**

**SONY Vaio VPC L11M1E/S**

- C'est le grand gagnant de notre comparatif. Mais c'est le plus cher, et l'absence d'un lecteur Blu-ray est regrettable.

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

**Note globale : 7,88**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 6,1**

MENTION BIEN

**1 200 €**

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

**ACER Aspire AZ5600-RF9P**

- L'Aspire AZ5600-RF9P est résolument haut de gamme. Seule la qualité de son clavier et de sa souris sans fil déçoit.

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

**Note globale : 7,86**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 7,9**

MENTION BIEN

**899 €**

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

**HP TouchSmart 600-1030fr**

- Un design léché, un écran de 23 pouces bien contrasté, que l'on peut accrocher au mur grâce au système Vesa.

<http://welcome.hp.com/>

**Note globale : 7,3**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 6,7**

MENTION BIEN

**999 €**

**4<sup>e</sup>**

**PACKARD BELL OneTwo L D7123FR**

- Il a le prix du « plus gros disque dur » du comparatif. Doté en plus d'un tuner TNT et d'une grande dalle LCD.

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

**Note globale : 7,1**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 7,9**

MENTION BIEN

**799 €**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	10 %	10	8,8	8,8	8,8
1 Processeur/fréquence d'horloge		Intel Core 2 Duo E7500/2,93 GHz	Intel Core 2 Duo E7500/2,93 GHz	Intel Core 2 Duo T6400/2 GHz	Intel Pentium Dual Core E5300/2,6 GHz
2 Mémoire vive : quantité/type	40 %	4 Go/DDR3 <b>10</b>	4 Go/DDR3 <b>10</b>	4 Go/DDR3 <b>10</b>	4 Go/DDR2 <b>10</b>
3 Carte graphique/mémoire graphique		nVidia GeForce G210M/dédiée 512 Mo	ATI Radeon Mobility HD 4570/dédiée 512 Mo	nVidia GeForce G200/dédiée 256 Mo	Intel GMA X4500/partagée 256 Mo
4 Diagonale de l'écran en pouces (centimètres)	60 %	24 pouces (61 cm) <b>10</b>	23 pouces (58 cm) <b>8</b>	23 pouces (58 cm) <b>8</b>	23 pouces (58 cm) <b>8</b>
5 Type d'écran : tactile/finition		Oui (multipoint)/brillant	Oui (multipoint)/brillant	Oui (multipoint)/brillant	Oui (multipoint)/brillant
6 Système d'exploitation		7 Familiale Premium 64 bits	7 Familiale Premium 64 bits	7 Familiale Premium 64 bits	7 Familiale Premium 64 bits
7 Dimensions (L x P x H) en centimètres/poids		58,2 x 8 x 42,9 cm/11,95 kg	48,4 x 8,5 x 57 cm/10,6 kg	58,3 x 12,6 x 45,1 cm/14,5 kg	59,5 x 7,5 x 49 cm/9,75 kg
<b>STOCKAGE</b>	<b>15 %</b>	<b>5,5</b>	<b>7,1</b>	<b>5,7</b>	<b>7,3</b>
8 Disque dur : capacité/vitesse de rotation	70 %	500 Go/7200 tr/min <b>5</b>	750 Go/7200 tr/min <b>7,5</b>	500 Go/7200 tr/min <b>5</b>	750 Go/7200 tr/min <b>7,5</b>
9 Lecteur optique	20 %	Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>
10 Lecteur de cartes mémoires : formats gérés	10 %	SD, MS (Pro, Duo, Pro Duo, Magic Gate) <b>4</b>	CF, II, SD, MMC, RS-MMC, MS (Pro, Duo, Pro Duo) <b>8</b>	SD, MMC, xD, MS (Pro) <b>6</b>	SD, MMC, MS (Pro, Duo, Pro Duo) <b>4</b>
<b>CONNECTEURS ET ÉQUIPEMENTS MULTIMÉDIAS</b>	<b>15 %</b>	<b>6,8</b>	<b>5,8</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>
11 Connecteurs pour périphériques et extensions	25 %	5 USB, 1 FireWire <b>8</b>	6 USB, 1 eSATA <b>9</b>	6 USB <b>8</b>	6 USB, 1 eSATA <b>9</b>
12 Connecteurs pour réseau et communications	35 %	Ethernet Gigabit/802.11b/g/n/Bluetooth <b>10</b>	Ethernet Gigabit/802.11 b/g <b>5</b>	Ethernet Gigabit/802.11b/g/n/Bluetooth <b>10</b>	Ethernet Gigabit/802.11b/g/n <b>7</b>
13 Connecteurs audio*/vidéo	25 %	Sortie S/PDIF / aucun <b>5</b>	Sorties 5.1 et S/PDIF / aucun <b>7</b>	Sortie S/PDIF/aucun <b>5</b>	Sorties 5.1/aucun <b>4</b>
14 Tuner TV/télécommande Media Center	15 %	Non/non <b>0</b>	Non/non <b>0</b>	Non/non <b>0</b>	Oui (analogique + TNT)/oui <b>10</b>
<b>PERFORMANCES</b>	<b>30 %</b>	<b>9,4</b>	<b>9,8</b>	<b>7</b>	<b>7,4</b>
15 Indice PC Mark Vantage	80 %	5020 <b>9,2</b>	5413 <b>10</b>	4054 <b>7,3</b>	4643 <b>8,5</b>
16 Indice 3DMARK 06	20 %	3214 <b>10</b>	2892 <b>9</b>	1897 <b>5,9</b>	1053 <b>3,3</b>
<b>AFFICHAGE</b>	<b>15 %</b>	<b>8,9</b>	<b>8,9</b>	<b>8,9</b>	<b>8,4</b>
17 Définition de l'écran	20 %	1920 x 1200 pixels <b>10</b>	1920 x 1080 pixels <b>9</b>	1900 x 1200 pixels <b>10</b>	1920 x 1080 pixels <b>9</b>
18 Temps de réponse mesuré (millisecondes)	10 %	6,71 ms <b>9,6</b>	6,6 ms <b>9,7</b>	7,26 ms <b>9,3</b>	5,72 ms <b>10</b>
19 Luminosité mesurée (candelas/m <sup>2</sup> )	25 %	245 cd/m <sup>2</sup> <b>9,8</b>	216 cd/m <sup>2</sup> <b>8,6</b>	234 cd/m <sup>2</sup> <b>9,4</b>	239 cd/m <sup>2</sup> <b>9,6</b>
20 Rapport de contraste mesuré	30 %	1040:1 <b>8,6</b>	1185:1 <b>9,9</b>	1095:1 <b>9,1</b>	962:1 <b>7,9</b>
21 Angle de vision horizontal	10 %	54 degrés <b>5,4</b>	59 degrés <b>5,9</b>	62 degrés <b>6,2</b>	53 degrés <b>5,3</b>
22 Angle de vision vertical	5 %	60 degrés <b>6,7</b>	63 degrés <b>7,7</b>	58 degrés <b>6</b>	57 degrés <b>5,7</b>
<b>CONFORT D'UTILISATION</b>	<b>15 %</b>	<b>5,9</b>	<b>4,7</b>	<b>7,5</b>	<b>3,5</b>
23 Interface pour clavier et souris	5 %	Sans fil <b>10</b>	Sans fil (dongle USB) <b>5</b>	Sans fil (dongle USB) <b>5</b>	Filaire (USB) <b>0</b>
24 Qualité du clavier	20 %	Bien <b>8</b>	Passable <b>4</b>	Bien <b>8</b>	Recalé <b>2</b>
25 Dispositif de pointage	15 %	Bien <b>8</b>	Passable <b>4</b>	Bien <b>8</b>	Recalé <b>2</b>
26 Qualité sonore	15 %	Bien <b>8</b>	Bien <b>8</b>	Bien <b>8</b>	Assez bien <b>6</b>
27 Bruit en fonctionnement (décibels acoustiques)	25 %	39,1 dBA <b>3,9</b>	35,2 dBA <b>6,5</b>	30 dBA <b>10</b>	36,8 dBA <b>5,5</b>
28 Consommation en veille/en fonctionnement (watts)	15 %	77,2 W/115,4 W <b>1,7</b>	82,4 W/124,5 W <b>0,7</b>	71,4 W/93,2 W <b>3,7</b>	76 W/105 W <b>2,6</b>
29 Température max (°C)	5 %	45,1 <b>4,3</b>	50,1 <b>2,1</b>	46 <b>3,9</b>	46 <b>3,9</b>

\* En plus de la sortie casque et de l'entrée micro mini-jack stéréo. \*\* NA = non attribué

**5<sup>e</sup>**

**MSI Wind Top AE2220**



• Ses composants forment un ensemble homogène. Mais ses finitions « plastique » gâchent le tableau.

www.msi.fr

**Note globale : 6,9**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 7,7**

MENTION BIEN

**799 €**

**6<sup>e</sup> Microheβδο**  
**Qualité/Prix**

**PACKARD BELL OneTwo M U5123FR**



• Un rapport qualité/prix vraiment au top ! Certes, ce n'est pas un foudre de guerre, mais il s'avère bien fini.

www.packardbell.fr

**Note globale : 6,5**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 9,4**

MENTION TRÈS BIEN

**599 €**

**7<sup>e</sup>**

**DELL Inspiron One 19 Touch**



• Dell est le seul à proposer un tout-en-un à moins de 580 euros pourvu d'une dalle tactile de 18,5 pouces.

www.dell.fr

**Note globale : 6,1**

MENTION BIEN

**Qualité/prix : 9,2**

MENTION TRÈS BIEN

**579 €**

**8<sup>e</sup>**

**ASUS Eee Top ET2203T-B0037**



• L'écran de cet Asus peut être utilisé indépendamment du reste de la machine, tel un simple moniteur.

www.asus.fr

**Note globale : 6**

MENTION ASSEZ BIEN

**Qualité/prix : 6,7**

MENTION BIEN

**799 €**

**9<sup>e</sup>**

**HP Pavilion MS215FR**



• Pas d'écran tactile ici, mais des performances honorables. Il remplace parfaitement un ordinateur de bureau.

http://welcome.hp.com

**Note globale : 4,9**

MENTION ASSEZ BIEN

**Qualité/prix : 7,6**

MENTION BIEN

**549 €**

**10<sup>e</sup>**

**MEDION Akoya E1003D**



• Le grand perdant de ce comparatif. L'Akoya a peu pour lui : Windows Vista, et des composants vieillissants.

www.medion.fr

**Note globale : 4,7**

MENTION ASSEZ BIEN

**Qualité/prix : 8,1**

MENTION TRÈS BIEN

**499 €**

**Hors classement**

**APPLE iMac 27 pouces 3,06 GHz**



• Exclu de notre comparatif car vendu avec Mac OS, l'iMac a néanmoins d'excellentes performances.

www.apple.fr

**Note globale : -**

NON ATTRIBUÉ

**Qualité/prix : -**

NON ATTRIBUÉ

**1 499 €**

8,2	7,6	7	8,2	5	7	10
Intel Core 2 Duo T6600/2,2 GHz	Intel Pentium Dual Core T4400/2,2 GHz	Intel Pentium Dual Core E5300/2,6 GHz	Intel Pentium Dual Core T4300/2,1 GHz	AMD Athlon X2 3250e / 1,5 GHz	AMD Sempron 2100/1,5 GHz	Intel Core 2 Duo E8400/3,06 GHz
4 Go/DDR3 <b>10</b>	4 Go/DDR2 <b>10</b>	4 Go/DDR2 <b>10</b>	4 Go/DDR2 <b>10</b>	2 Go/DDR2 <b>5</b>	4 Go/DDR2 <b>10</b>	4 Go/DDR3 <b>10</b>
nVidia Ion GeForce 9300/partagée 256 Mo	Intel GMA 4500MHD/partagée 256 Mo	Intel X4500/partagée 256 Mo	ATI Radeon Mobility HD 4570/dédiée 256 Mo	ATI Radeon HD 3200/partagée 256 Mo	ATI Xpress 1250/partagée 128 Mo	ATI Radeon HD 4670/dédiée 256 Mo
21,5 pouces (55 cm) <b>7</b>	20 pouces (51 cm) <b>6</b>	18,5 pouces (47 cm) <b>5</b>	21,5 pouces (55 cm) <b>7</b>	18,5 pouces (47 cm) <b>5</b>	18,5 pouces (47 cm) <b>5</b>	27 pouces (69 cm) <b>10</b>
Oui (multipoint)/brillant	Oui (multipoint)/brillant	Oui (multipoint)/brillant	Oui (monopoint)/brillant	Non/mat	Non/mat	Non/brillant
7 Familiale Premium 32 bits	7 Familiale Premium 64 bits	7 Familiale Premium 32 bits	7 Familiale Premium 32 bits	7 Familiale Premium 64 bits	Vista Familiale Premium 32 bits	Mac OS X 10.6 (Snow Leopard)
55,4x6,2x40,35 cm/8,75 kg	51,8x6,5x42,3 cm/9,1 kg	47,7x10x38,1 cm/7,3 kg	54,8x4,8x45 cm/8,85 kg	46,9x19,9x37,9 cm/6,5 kg	47,1x25x36,2 cm/8 kg	52x18x51 cm/9 kg
<b>6,7</b>	<b>6,5</b>	<b>5,7</b>	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>4,4</b>	<b>8,8</b>
640 Go/5 400 tr/min <b>6,4</b>	640 Go/7 200 tr/min <b>6,4</b>	500 Go/7 200 tr/min <b>5</b>	320 Go/5 400 tr/min <b>3,2</b>	320 Go/7 200 tr/min <b>3,2</b>	320 Go/7 200 tr/min <b>3,2</b>	1 000 Go/7 200 tr/min <b>10</b>
Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>	Graveur DVD <b>8</b>
SD, MMC, xD, MS <b>6</b>	SD, MMC, MS (Pro, Pro Duo) <b>4</b>	SD, MMC, xD, MS (Pro) <b>6</b>	SD, MMC, MS (Pro) <b>4</b>	SD, MMC, xD, MS (Pro) <b>6</b>	SD, MMC, xD, MS (Pro) <b>6</b>	SD, MMC <b>2</b>
<b>8</b>	<b>4,5</b>	<b>4,3</b>	<b>6,2</b>	<b>4,4</b>	<b>5,8</b>	<b>6,1</b>
6 USB, 1 eSATA <b>9</b>	6 USB, 1 eSATA <b>6</b>	6 USB, 1 FireWire <b>10</b>	6 USB <b>8</b>	6 USB <b>8</b>	6 USB, 1 FireWire <b>10</b>	4 USB, 1 FireWire <b>6</b>
Ethernet Gigabit/802.11b/g/n <b>7</b>	Ethernet Gigabit/802.11b/g/n <b>7</b>	Ethernet Gigabit/802.11b/g <b>5</b>	Ethernet Gigabit/802.11b/g/n <b>7</b>	Ethernet 10-100/802.11b/g <b>4</b>	Ethernet 10-100/802.11b/g/n <b>6</b>	Ethernet Gigabit/802.11a/b/g/n <b>8</b>
Sortie S/PDIF/entrée HDMI, sortie VGA <b>10</b>	Aucun/aucun <b>0</b>	Aucun/aucun <b>0</b>	Sortie S/PDIF/entrée HDMI <b>7</b>	Aucun/sortie VGA <b>4</b>	Sortie S/PDIF/aucun <b>5</b>	Sortie optique/mini DisplayPort <b>7</b>
Non/oui <b>5</b>	Non/non <b>0</b>	Non/non <b>0</b>	Non/non <b>0</b>	Non/non <b>0</b>	Non/non <b>0</b>	Non/optionnelle <b>0</b>
<b>6,8</b>	<b>6,1</b>	<b>7,3</b>	<b>6,3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>9,1</b>
3936 <b>7,1</b>	3880 <b>7</b>	4517 <b>8,2</b>	3123 <b>5,4</b>	2467 <b>4,1</b>	913 <b>1</b>	4828 <b>8,9</b>
1777 <b>5,6</b>	823 <b>2,6</b>	1087 <b>3,4</b>	3205 <b>10</b>	1059 <b>3,3</b>	278 <b>0,9</b>	6827 <b>10</b>
<b>6,8</b>	<b>7,2</b>	<b>6,2</b>	<b>6,9</b>	<b>7,8</b>	<b>7,8</b>	<b>8,9</b>
1 920 x 1 080 pixels <b>9</b>	1 600 x 900 pixels <b>7</b>	1 366 x 768 pixels <b>5</b>	1 920 x 1 080 pixels <b>9</b>	1 366 x 768 pixels <b>5</b>	1 366 x 768 pixels <b>5</b>	2 560 x 1 600 pixels <b>10</b>
20,27 ms <b>2,5</b>	6,33 ms <b>9,8</b>	20,8 ms <b>2,2</b>	8,04 ms <b>8,9</b>	6,33 ms <b>9,8</b>	7,43 ms <b>9,2</b>	9,39 ms <b>8,2</b>
133 cd/m <sup>2</sup> <b>5,3</b>	172 cd/m <sup>2</sup> <b>6,9</b>	158 cd/m <sup>2</sup> <b>6,3</b>	152 cd/m <sup>2</sup> <b>6,1</b>	193 cd/m <sup>2</sup> <b>7,7</b>	218 cd/m <sup>2</sup> <b>8,7</b>	384 cd/m <sup>2</sup> <b>10</b>
1019:1 <b>8,4</b>	890:1 <b>7,3</b>	1066:1 <b>8,8</b>	815:1 <b>6,7</b>	1159:1 <b>9,6</b>	1110:1 <b>9,2</b>	891:1 <b>7,3</b>
62 degrés <b>6,2</b>	60 degrés <b>6</b>	50 degrés <b>5</b>	46 degrés <b>4,6</b>	63 degrés <b>6,3</b>	63 degrés <b>6,3</b>	95 degrés <b>9,5</b>
57 degrés <b>5,7</b>	61 degrés <b>7</b>	55 degrés <b>5</b>	52 degrés <b>4</b>	61 degrés <b>7</b>	60 degrés <b>6,7</b>	69 degrés <b>9,7</b>
<b>5,7</b>	<b>7,8</b>	<b>5,5</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>	<b>6,7</b>	<b>NA**</b>
Sans fil (dongle USB) <b>5</b>	Filaire (USB) <b>0</b>	Filaire (USB) <b>0</b>	Sans fil <b>10</b>	Filaire (USB) <b>0</b>	Sans fil (dongle USB) <b>5</b>	Sans fil <b>10</b>
Passable <b>4</b>	Bien <b>8</b>	Bien <b>8</b>	Passable <b>4</b>	Passable <b>4</b>	Passable <b>4</b>	Assez bien <b>6</b>
Passable <b>4</b>	Bien <b>8</b>	Passable <b>4</b>	Passable <b>4</b>	Assez bien <b>6</b>	Assez bien <b>6</b>	Bien <b>8</b>
Bien <b>8</b>	Très bien <b>10</b>	Passable <b>4</b>	Passable <b>4</b>	Passable <b>4</b>	Passable <b>4</b>	Bien <b>8</b>
34,5 dBA <b>7</b>	33,2 dBA <b>7,9</b>	34,1 dBA <b>7,3</b>	37 dBA <b>5,3</b>	40,4 dBA <b>3,1</b>	32,3 dBA <b>8,5</b>	NC <b>NA</b>
54 W/78,3 W <b>6,1</b>	32,2 W/66,7 W <b>8,6</b>	52,4 W/91,2 W <b>5,3</b>	47,8 W / 85 W <b>6,1</b>	51,1 W / 74,6 W <b>6,6</b>	25,2 W / 55,5 W <b>10</b>	NC <b>NA</b>
46 <b>3,9</b>	45,2 <b>4,3</b>	49 <b>2,6</b>	55,4 <b>0</b>	34,8 <b>8,8</b>	32 <b>10</b>	NC <b>NA</b>

# LES VAINQUEURS : ON AIME, ON N'AIME PAS...

## SONY Vaio VPC-L11M1E/S

**Microhebdo**  
**GAGNANT!**



### ON AIME... le bouton d'extinction de l'écran

A côté du bouton d'allumage du PC, on en trouve un autre qui ne désactive que l'écran. Pour réduire la consommation électrique, lorsqu'on s'absente momentanément, c'est plus efficace que de laisser l'écran allumé avec l'économiseur de Windows activé ■

### ON AIME... la qualité audio

Que ce soit pour la musique ou le cinéma, le système sonore du Vaio est plus que convaincant. Avec une puce prenant en charge l'effet Dolby Surround Theater (effet surround virtuel) et des enceintes stéréo de qualité, c'est un vrai régal pour les oreilles. Et si vous souhaitez encore améliorer le rendu, une sortie audionumérique S/PDIF est à disposition pour le raccordement à un kit d'enceintes home cinéma ■

### ON AIME... la possibilité d'étendre la mémoire

Quasiment tous les PC monoblocs sont de véritables forteresses inviolables : impossible d'ajouter un disque dur, de changer le processeur ou d'améliorer les capacités graphiques. Ce Vaio vous permet d'ajouter jusqu'à 8 Go de mémoire aux 4 Go déjà présents, grâce aux deux connecteurs libres pour barrettes de mémoire, accessibles depuis l'arrière de la machine. De quoi tirer le meilleur des capacités du système d'exploitation 64 bits fourni ■



### ON N'AIME PAS... l'absence de télécommande

Bien que ce PC multimédia puisse trouver sa place dans un salon, Sony a fait quelques économies, dont celle de la télécommande Media Center. Vraiment dommage au vu du prix de la machine ■

### ON N'AIME PAS... le niveau sonore



Ce PC se hisse à la première place de notre podium grâce, notamment, à sa puissance « sous le capot ». Mais celle-ci se fait entendre ! Le système de ventilation ronronne parfois assez fort, sans qu'il soit nécessaire pour cela de solliciter fortement l'ordinateur. C'est regrettable pour un PC multimédia censé pouvoir élire domicile dans une salle de séjour ■

OLIVIER CACQUIN

## PACKARD BELL OneTwo M U5123FR

**Microhebdo**  
**Qualité/Prix**

### ON AIME... l'interface adaptée au tactile



Packard Bell a réfléchi à un moyen d'adapter les fenêtres de Windows 7 à l'interface tactile sans que l'utilisateur ait à se lancer dans de longs paramètres. Après l'installation des « composants Packard Bell » et le redémarrage du système, les icônes de fermeture, de réduction et d'agrandissement seront sensiblement agrandies, pour une meilleure réponse aux éventuelles sollicitations tactiles ■

### ON AIME... le prix

Packard Bell frappe fort avec le prix du One Two M : pour 20 euros de plus que l'Inspiron One 19 Touch, la dalle et la définition d'écran sont plus grandes, la consommation électrique moindre et la qualité audio des petites enceintes bluffante ■



### ON AIME... le lecteur de DVD discret

Packard Bell n'est pas très friand de lecteurs optiques à tiroir sur ses tout-en-un. Le constructeur a doté les deux modèles One Two de notre comparatif d'un lecteur/graveur de DVD au format Slot-In : une simple fente dans laquelle le disque, à peine inséré, est « aspiré » automatiquement. Esthétique, ce lecteur est également très silencieux. A l'utilisation, aucun bruit mécanique important ne se fait entendre, que ce soit lors de la lecture d'un DVD ou pendant la gravure, même à grande vitesse ■



### ON AIME... la capacité de stockage

La capacité du disque dur du One Two M est conséquente : 640 Go. Et pour ne rien gâcher, la vitesse de rotation élevée (7 200 tours/min) et l'interface S-ATA assurent des débits importants ■

### ON N'AIME PAS... le clavier et la souris filaires

Il est vraiment dommage qu'une machine aussi aboutie par ailleurs que le One Two M de Packard Bell soit livrée avec un clavier et une souris filaires. Ils monopolisent un port USB chacun, réduisant le nombre de ports libres à quatre. En outre, tous deux sont faits d'un plastique commun.



La frappe du clavier est molle et peu agréable. Quant à la souris, sa morphologie réduite ne convient pas à toutes les mains ■

# LES AUTRES MODÈLES : ON AIME, ON N'AIME PAS...

## ACER Aspire AZ5600-RF9P

### ON AIME... le lecteur de cartes complet

En plus de la compatibilité avec les classiques formats SD et Memory Stick, l'Aspire sait aussi accéder aux fichiers stockés sur cartes Compact Flash. Un vrai plus pour les possesseurs d'appareils photo numériques reflex évolués ■



## MSI Wind Top AE2220

### ON AIME... la connectique riche



La connectique du PC MSI Wind Top est la plus généreuse de toutes. Outre l'USB et le traditionnel Ethernet, on trouve surtout une entrée HDMI, un port eSATA et une prise VGA. La première est étudiée pour accueillir des platines Blu-ray ou une console dernière génération, le deuxième pour recevoir un disque dur externe et enfin la dernière pour avoir un écran en déporté, en plus de celui de la machine ■

www.DayzEbook.com

## HP TouchSmart 600-1030fr

### ON AIME... le kit Vesa fourni



HP livre un kit de fixation mural avec la série des TouchSmart 600. Le système Vesa est désormais un standard international, reconnu pour sa fiabilité et sa facilité d'installation. Vous pourrez accrocher votre magnifique tout-en-un au mur et le piloter depuis votre canapé grâce au clavier sans fil. Le système peut être posé sans risque : la notice fournie est extrêmement bien faite et compréhensible ■

### ON AIME... les périphériques fournis

Rares sont les constructeurs qui livrent un kit clavier/souris de qualité. Avec son TouchSmart 600-1030fr, HP fournit des périphériques de saisie vraiment bien ciselés. Le confort de frappe du clavier est excellent et la prise en main de la souris bonne, le tout sans fil. Seul bémol, l'interface à ondes courtes de ces périphériques n'est pas intégrée au boîtier, mais fournie sous la forme d'un émetteur/récepteur dissimulé à l'arrière de la dalle ■



## DELL Inspiron One 19 Touch

### ON N'AIME PAS... l'absence de connecteurs audio/vidéo supplémentaires

Avec ce PC monobloc, il faudra se contenter du son stéréo, car aucune sortie audionumérique ou multicanal (5.1) n'est présente. Pas de sortie vidéo non plus pour raccorder un second écran ou un téléviseur ■

## ASUS Eee Top ET2203T - B0037

### ON N'AIME PAS... les performances moyennes

Malgré sa configuration équilibrée sur le papier, l'Eee Top ET2203T d'Asus affiche des performances tout à fait moyennes... pour 799 euros! La présence d'un contrôleur graphique dédié, de marque ATI, nous laissait penser que cet Asus ferait une percée fracassante, mais il n'en est rien ■

## HP Pavilion MS215FR

### ON AIME... le pied massif

Rien de plus désagréable qu'un écran qui vibre à la première secousse sur le bureau. HP dote donc son HP Pavilion monobloc MS215FR d'un pied massif, de bonne conception et qui assure à la machine une stabilité proche de la perfection. Enfin, l'ouverture présente permet de passer tous les câbles proprement ■



## PACKARD BELL OneTwo L D7123 FR

### ON AIME... la capacité du disque dur

Ce PC est celui qui offre la plus grande capacité de stockage de ce dossier. Avec 750 Go, on dispose de 50 % d'espace en plus que sur le Vaio VPC L11M1E/S de Sony. De quoi stocker un maximum de photos, musique et vidéos en HD, sans avoir à investir dans une unité de stockage externe ■

## MEDION Akoya E1003D

### ON N'AIME PAS... la présence de Windows Vista

Alors que, depuis octobre, Windows 7 a envahi nos PC, Medion continue de vendre certaines de ses configurations sous Vista. Certes, il est possible de migrer sous 7 car la machine s'inscrit dans le programme de Microsoft, mais il vous faudra vous délester de quelques euros en plus... ■

# DOSSIER / Réseau

Oubliez les transferts de fichiers volumineux sur clé USB!  
Avec Orb, vous pouvez conserver tous vos fichiers multimédias  
sur un PC et en profiter **sur tous vos autres appareils connectés!**

Dossier réalisé par Benjamin Gourdet, Cyril Valent et Stéphane Viossat

**MODE D'EMPLOI**

www.DayzEbook.com



# Partagez vos contenus multimédias !

**L**es ordinateurs sont aujourd'hui vendus avec des disques durs d'une capacité plus que confortable. En effet, 500 Go de stockage n'est plus du luxe, mais quasiment une norme. Plus de problème donc pour tout conserver dans votre PC : films en DivX, vidéos ou photos de vacances, gigantesque bibliothèque musicale MP3... Pour regarder un film qui se trouve dans l'ordinateur du salon sur votre ordinateur portable, vous pouvez bien entendu l'y transférer avec une clé USB. Ou télécharger le fichier directement par le système de partage de fichiers de Windows. Mais la manœuvre est contraignante : elle nécessite

de recommencer l'opération pour chaque fichier, elle crée des doublons et encombre le disque dur de chacune des machines.

## FAITES DE VOTRE PC UN SERVEUR

Il existe une solution beaucoup plus simple et efficace : ne conserver les fichiers que sur un seul ordinateur, et les diffuser directement sur tous les autres, mais aussi sur consoles, smartphones, etc. En clair, faites de votre ordinateur un « diffuseur de contenus », qui, à la manière d'un YouTube ou d'un Deezer, vous permettra de visionner vos vidéos ou d'écouter vos musiques en direct, sans

avoir à les télécharger. En outre, si vous voulez aller plus loin, avec un bon logiciel, vous pourrez même partager l'intégralité des fichiers présents sur votre ordinateur, et pas seulement vos musiques et vidéos.

Par défaut, Windows propose des fonctions d'accès à distance et de partage de contenus. Mais, bien qu'avec Windows 7 et Windows Media Player 11, les choses se soient considérablement améliorées, il reste délicat de pouvoir regarder absolument tous les contenus sur tous les types d'appareils (PC, smartphone, console, télé, voire passerelle multimédia), en utilisant uniquement les solutions Microsoft. De même, iTunes permet de diffuser les contenus de sa bibliothèque vers cinq autres ordinateurs, mais ne dispose pas de toute la souplesse d'utilisation nécessaire.

La merveille qui réussit le tour de force de vous faire profiter de tous vos contenus multimédias sur absolument tous vos appareils connectés s'appelle

### Qu'est-ce que c'est ?

**UPnP** (voir page 22)

**Universal Plug and Play**  
Système permettant à des périphériques, lors du branchement, d'être détectés et configurés automatiquement sur un réseau local.

Orb : un site et un logiciel gratuits et très simples d'emploi. *Micro Hebdo* vous dévoile pas à pas la mise en place et l'utilisation de cet outil magique.

Et pour vraiment bénéficier de votre musique et de vos vidéos dans tout votre foyer, nous vous avons également sélectionné toute une gamme de matériels dédiés à cet usage. Suivez le guide ■

## Pour être un peu plus à l'aise...

**S**i votre ordinateur date un peu, que votre capacité de stockage est limitée, n'hésitez pas à vous offrir un disque dur externe de grande

capacité : les prix ont baissé, vous pourrez toujours le conserver quand vous changerez de PC et si vous y stockez tous vos documents en

laissant uniquement le système et vos logiciels sur le disque C, vous y gagnerez probablement en performances ■

## CE QU'IL VOUS FAUT

- PC ou Mac 2 GHz est un minimum
- 1 Go de mémoire vive
- 40 Mo sur le disque dur (100 Mo supplémentaires pour stocker les fichiers temporaires)
- Windows XP (Service Pack 2 installé) ou suivants, Mac OS X 10.5 et suivants
- Une connexion à Internet à haut débit

## Vos fichiers accessibles de n'importe où avec Orb

**O**rb est un logiciel qui relève presque de la magie : ultrasimple à mettre en place, il dispose d'une interface intuitive. Et question efficacité, il est tout simplement inégalé. Non seulement il permet de diffuser des contenus multimédias sur tous les PC de la maison, mais également sur n'importe quel autre

ordinateur dans le monde ! De plus, de très nombreux appareils autres que des simples ordinateurs savent se connecter à Orb : box, consoles, smartphones, etc. De plus, et ce n'est pas le moindre de ses avantages, ce logiciel et le service qui lui est associé, sont totalement gratuits ! Il serait donc vraiment dommage

de s'en priver. Alors, en route pour une installation et des conseils d'utilisation, pas à pas.

### ÉTAPE 1

#### Installez Orb

Dans votre navigateur, rendez-vous sur le site officiel d'Orb, à l'adresse suivante

<http://orb.com/fr>. Même si le logiciel est bien traduit en français, la page d'accueil reste, quant à elle, obstinément anglophone... C'en est pas grave : une fois l'animation en milieu de page totalement chargée, cliquez sur le bouton **Download Orb** qui s'affiche. A défaut, cliquez sur le lien **download** dans la **Barre de menus** verte.

Dans la page qui s'affiche, cliquez sur l'icône **Windows** à la ligne **France** pour lancer le téléchargement de la version la plus récente, la 2.01.0044 au moment où nous réalisons ce dossier. Le fichier Orb20SetupFr.exe s'enregistre alors sur votre disque dur. Le logiciel ne fonctionne que si vous possédez un



compte Orb Mycast... Mais ne vous inquiétez pas : vous pouvez créer un compte automatiquement, tout en installant le programme. Orb a pensé à tout ! Lancez l'installation en double-cliquant sur le fichier **Orb20SetupFr.exe**. Une fenêtre d'information s'affiche. Elle se contente de vous indiquer les événements qui vont avoir lieu après coup. Cliquez sur **Suivant**.<sup>1</sup> Il est possible que votre pare-feu empêche le bon fonctionnement d'Orb. Le pare-feu de Windows fonctionne normalement sans problème avec Orb. Mais si vous en avez installé un autre vous-même, il est possible que celui-ci cherche à bloquer les communications qu'Orb tente d'établir sur votre réseau

domestique et sur Internet. Pour pallier ce problème, il suffit d'indiquer à votre pare-feu de façon définitive qu'Orb est autorisé à communiquer sur Internet. Vous vous en rendez compte, car votre pare-feu vous posera certainement lui-même la question. Ce qui est vrai pour le pare-feu l'est aussi pour l'antivirus : ce dernier peut également décider de bloquer l'action d'Orb. La fenêtre d'installation d'Orb vous le rappelle. Et c'est d'ailleurs lorsqu'elle apparaît que votre antivirus ou votre pare-feu vous demanderont d'intervenir.<sup>2</sup> Une fois ce point réglé, cliquez sur **Suivant**. Vous allez ensuite créer votre compte Orb Mycast directement depuis la

## Orb sur votre smartphone

Il existe une version du lecteur Orb pour la plupart des smartphones. Ainsi, sur l'AppStore d'Apple, vous trouverez aisément l'application nécessaire pour l'iPhone. Pour les téléphones fonctionnant avec le système d'exploitation Android, il existe également une application, AndrOrb. Encore à un stade de développement rudimentaire, elle ne fonctionne malheureusement pas toujours. Enfin, Orb existe également pour Windows Mobile. Et dans tous les cas, vous pouvez toujours lancer le navigateur de votre smartphone à l'adresse <http://test.orb.com> afin de vérifier sa compatibilité ■

## Firewall et Anti-Virus

## Créer votre compte Orb

Orb vous donne un accès sécurisé à vos données depuis n'importe où, n'importe quand.

Pseudonyme:   
 Mot de passe:   
 Répétez mot de passe:   Tenez-moi au courant des nouveautés.  
 Email:   
 Prénom:   
 Nom:

\*Une adresse email valide est nécessaire pour pouvoir retrouver un pseudonyme ou mot de passe perdu.

fenêtre d'installation. Entrez les informations demandées, dont une adresse de messagerie valide à laquelle sera envoyé un courrier de confirmation de la création de votre compte. Notez bien votre pseudonyme et votre mot de passe.<sup>3</sup> Cliquez ensuite sur **Suivant**. Orb se charge alors de vérifier que votre installation permet bien de diffuser et de regarder du contenu multimédia. Cliquez

sur **Suivant** une fois ce test achevé.<sup>4</sup> Orb se propose alors de configurer votre logiciel pour la diffusion sur le téléviseur, à l'aide d'une console de jeux (Xbox 360 et PS3) ou d'un lecteur multimédia. Que vous disposiez ou pas d'un tel produit, sélectionnez **Oui** et cliquez sur **Suivant**.<sup>5</sup> Indiquez ensuite de quelle manière vos appareils sont connectés au réseau : en

Wi-Fi, par connexion filaire, ou les deux. Choisissez la réponse selon votre configuration, puis cliquez sur **Suivant**.<sup>6</sup> Ça y est ! Vous avez fait le plus dur ! Orb est désormais installé et devrait fonctionner sans aucun problème. Par défaut, il a déjà repéré et répertorié tous les contenus multimédias (et plus) de votre ordinateur, présents dans le dossier Mes documents.

## Les alternatives iTunes et Windows Media Player

Qu'il s'agisse du logiciel d'Apple ou de celui de Microsoft, les deux mastodontes de la lecture multimédia, iTunes et Windows Media Player, savent eux aussi donner accès à distance à leurs contenus. Il est, en effet, tout à fait possible de donner accès à sa musique à cinq ordinateurs différents sur un réseau domestique dans iTunes. Windows Media Player, quant à lui, dispose d'une fonction très simple de partage de contenus. Dans tous les cas, ces fonctions sont un peu moins intuitives et performantes que celles d'Orb. De plus, la technologie utilisée par tous ces logiciels étant la même (le protocole UPnP), elle peut entrer en conflit : Windows Media Player comme iTunes, s'ils sont lancés avec leur fonction de partage de fichiers activée, peuvent nuire au bon fonctionnement d'Orb ■

## Vérification du Système

Nous allons effectuer une série de tests pour nous assurer que vous pourrez accéder à vos médias depuis un autre ordinateur, téléphone mobile ou TV.

MUSIQUE: OK  
 VIDEO: OK

## Vos médias sur votre TV

Vous pouvez utiliser Orb pour jouer vos vidéos ou images sur votre TV à l'aide de votre Xbox 360, PS3, ou d'un lecteur multimédia. Veuillez-vous configurer cela maintenant ?

Oui  
 Non

## Vos médias sur votre TV

Comment votre console / Lecteur multimédia sont-ils connecté à votre réseau ?

Sans fil  
 Câble  
 Les deux: Certains périphériques sans fil, d'autres avec fil

## ÉTAPE 2

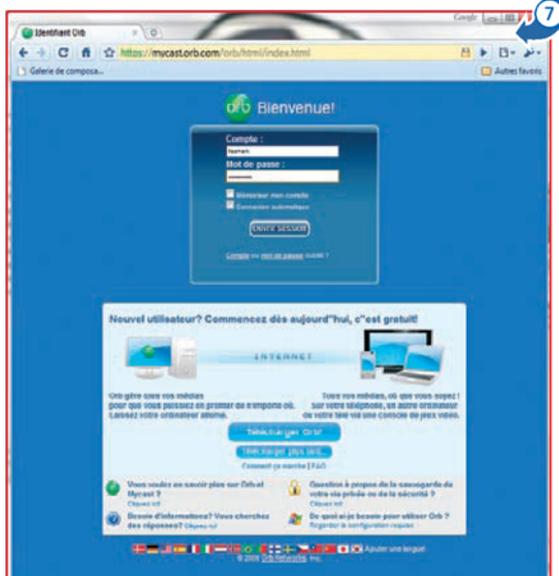
### Connectez-vous sur Orb Mycast

Toute la gestion d'Orb se fait en ligne, sur le site qui est associé au logiciel. Pour vous y connecter, il suffit de lancer un navigateur Web (tous les navigateurs Web sont compatibles avec Orb) à l'adresse suivante :

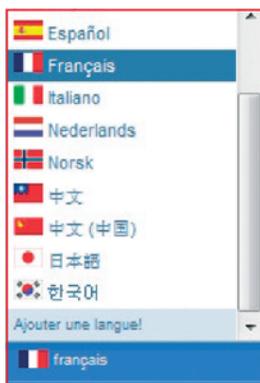
<http://mycast.orb.com>. Dans la page qui s'affiche, entrez simplement votre pseudonyme et votre mot de passe. N'hésitez pas à cocher les cases **Mémoriser mon compte** et **Connexion automatique**.

Ainsi, vous serez à l'avenir automatiquement connecté en vous rendant à cette adresse. Cliquez sur **Ouvrir session** pour commencer.

La page qui s'ouvre ressemble un peu à Netvibes, le portail personnalisable. C'est tout à fait l'esprit d'Orb : votre page Orb Mycast est désormais votre portail, totalement personnalisable, vers vos contenus multimédias... et un peu plus, puisque la page embarque des gadgets en provenance d'Internet, comme la météo, des photos provenant de sites de partage, etc. Par défaut, la page doit être en français. Si ce n'est pas le cas, cliquez tout en



bas à droite sur l'icône en forme de drapeau, puis sélectionnez **Français** dans la liste déroulante.

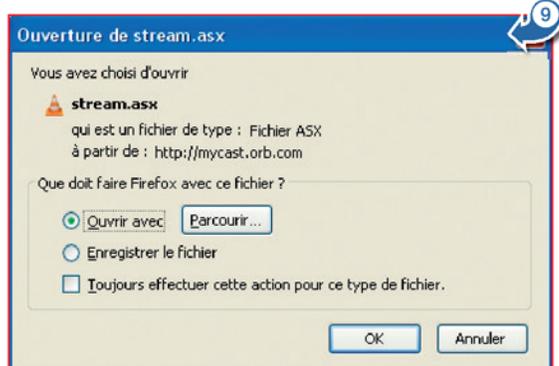


Pour lire un contenu, c'est bête comme chou : cliquez, sur le bouton **Menu**, situé en haut à gauche. Un sous-menu apparaît, affichant les différents types de conte-

nus que vous pouvez voir et/ou écouter, ainsi que l'accès au menu de configuration.

Cliquez, par exemple, sur **Vidéo**. L'interface change alors de façon assez importante, pour cloner l'apparence classique d'un gestionnaire de fichiers multimédias. Les utilisateurs des logiciels Roxio, d'iTunes, et même de Windows Media Player, ne seront pas dépayés. Dans la partie de gauche, se trouve la liste des dossiers et des raccourcis accessibles ; dans la partie centrale, les détails sur le contenu du dossier sélectionné dans la liste de gauche.

Pour lancer la lecture d'une vidéo, rien de plus simple :



il suffit de double-cliquer sur le fichier souhaité. Une fenêtre de dialogue s'ouvre alors presque tout de suite, invitant à ouvrir un fichier de type .asx dans le cas des vidéos. La lecture de la vidéo se lance dès que vous avez confirmé l'ouverture du fichier. C'est votre lecteur multimédia habituel qui prend alors le relais : Windows Media Player ou VLC, par exemple.

Pour écouter de la musique, la manœuvre est semblable, mais il faut cliquer dans le menu d'Orb sur **Audio**. Tous les fichiers contenant de la musique et se trouvant, par défaut, dans le dossier **Ma Musique** de Mes

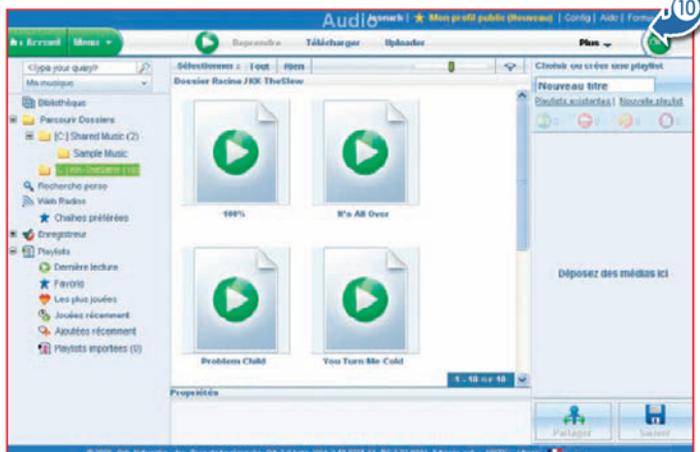
**Documents** sont accessibles ainsi. Vous pouvez les organiser dans Orb et créer des listes de lecture, afin de lancer d'un double-clic l'écoute de plusieurs albums d'un coup. Voilà ! Désormais, vous pouvez, depuis n'importe quel PC connecté, lancer la lecture des fichiers multimédias contenus sur le disque dur du PC sur lequel vous avez installé Orb ! Et ça marche, même en dehors de votre foyer, depuis n'importe quel PC connecté à Internet. La seule contrainte est que l'ordinateur qui héberge le logiciel Orb reste allumé quand on cherche à accéder à ses contenus ■

## Des bonus magiques

Orb contient de très nombreuses autres pépites : en dehors de la musique et des vidéos, Orb est aussi un portail pour l'accès direct à des jeux en Flash, à des sites d'information, à des radios Web. Vous pouvez même le configurer pour donner accès à

n'importe quel fichier, qu'il s'agisse d'un fichier Word, Excel, etc. Les fonctions de partage de photos vous permettent de même de profiter de toute votre photothèque, depuis n'importe quel ordinateur. Orb est également développé pour diffuser la télévision

en streaming : pour cela, vous devez disposer d'une carte tuner sur le PC sur lequel Orb est installé. A défaut, vous pourrez diffuser ce que votre webcam filme. N'hésitez pas à aller fouiller dans les menus et les options d'Orb : il recèle de très nombreux trésors ■



# Vos films et photos passent à la télé

Diffuser les musiques et vidéos de votre PC sur votre téléviseur est possible grâce au protocole UPnP intégré au décodeur télé qui accompagne votre box. **Malheureusement, il n'est pas toujours activé. La faute aux fabricants (ou aux FAI?) qui « brident » volontairement leurs matériels. Petite revue de détail...**



## Avec une Livebox d'Orange

Partager ses fichiers via le protocole UPnP (voir page 21) n'est pas possible sur les Livebox de première génération. En revanche, ce protocole est activé par défaut dans les Livebox 2 et les Livebox Mini. Le souci, c'est que la fonction qui permet au décodeur TV d'accéder aux contenus multimédias des

différents périphériques UPnP connectés au réseau local (dont fait partie votre PC) ne sera opérationnelle que sur les nouveaux décodeurs, qui sortiront au mois de février 2010, ou via une mise à jour du logiciel interne. A l'heure actuelle, il est donc possible de faire communiquer des périphériques estampillés UPnP sur votre réseau domestique, mais lire un contenu par ce protocole via sa box sur sa télé n'est pas encore à l'ordre du jour ■



www.DayzEbook.com

## Sans box, point de salut ?

En fait, non. Certains téléviseurs haute définition « dernier cri » sont équipés de prise Ethernet et présentent le logo UPnP (ou DLNA pour Digital Living Network Alliance). Ils peuvent donc

accéder à votre réseau local et ainsi « dialoguer » avec d'autres périphériques UPnP (dont votre PC avec Orb tournant en tâche de fond, par exemple). Ils permettent donc de se passer du décodeur TV du FAI. Attention,

les tarifs sont élevés (plus de 1 000 euros) et, avant l'achat, il convient de vérifier si le lecteur multimédia intégré au téléviseur est compatible avec les fichiers que vous stockez dans votre PC ■

## Avec les autres box

A ce jour, les abonnés aux offres triple play de Numericable, Bouygues Telecom et Alice ne disposent pas encore de décodeurs TV équipés de logiciels de type Media Center, capables de décoder les contenus stockés sur le PC. Pourtant,

certains fournisseurs d'accès ont clairement affiché leur intention d'intégrer ce dispositif, tel Bouygues Telecom avec sa Bbox. Pour vous tenir au courant de l'état d'avancement de ces évolutions, renseignez-vous auprès de votre FAI ■

## Avec une Freebox

Le boîtier TV de la Freebox HD est compatible avec le protocole UPnP et ce, de manière automatique et transparente. Pour mettre en relation le décodeur TV et votre PC, il est possible d'utiliser les fonctions de partage en réseau disponibles sur les différentes versions de Windows. Mais les procédures que nous avons testées sont longues et le résultat est parfois aléatoire, notamment avec XP. Nous avons donc préféré utiliser un logiciel comme Orb qui diffuse les contenus en utilisant le protocole UPnP. Une fois Orb lancé en tâche de fond sur le PC, allumez votre décodeur TV Freebox et votre téléviseur sur le bon canal. Appuyez sur la touche Free de votre télécommande. A l'aide du pavé multidirectionnel, sélectionnez la fonction



Magnéto en bas à gauche de l'écran, puis validez en appuyant sur la touche OK. Dans la nouvelle fenêtre, à la section Périphériques réseau, votre PC devrait apparaître dans la liste. Avec le pavé multidirectionnel, sélectionnez votre PC et cliquez une nouvelle fois sur OK et naviguez de cette manière jusqu'au dossier désiré. Une fois le fichier sélectionné, appuyez sur la touche OK de votre télécommande pour lancer la lecture. A noter que Free

met à disposition un logiciel gratuit, le FreePlayer, qui fonctionne également avec le protocole UPnP. La procédure d'installation détaillée et le logiciel sont disponibles à l'adresse : [www.free.fr/assistance/295-freebox-freeplayer-freeplayer-presentation.html](http://www.free.fr/assistance/295-freebox-freeplayer-freeplayer-presentation.html). Une fois installé, vous pourrez visionner le contenu de votre PC en appuyant sur la touche Free de votre télécommande, puis en choisissant le bouton FreePlayer ■

## Avec une Neufbox ou une SFRbox

Certaines versions de Neufbox – les Trio 3C et 3D, Fast3302 et Neufbox 4 – permettent de lire les médias stockés sur votre PC. Dans cette optique, un lecteur multimédia compatible UPnP a été implémenté dans le décodeur TV : il s'agit du Media Center. Voici comment en profiter :  
 ▶ Vérifiez que votre Neufbox est en mode « routeur » (dans l'interface de gestion, onglet Réseau et



sous-onglet Bridge-routeur). Dans le cas contraire, basculez dans ce mode.  
 ▶ Installez sur votre PC le logiciel Media Center (livré sur le CD-Rom accompagnant votre box).

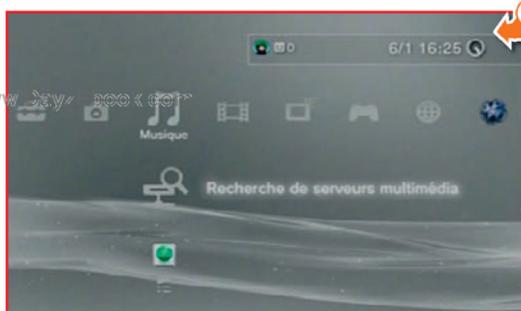
▶ Lancez le logiciel et choisissez les dossiers que vous désirez rendre accessibles depuis le décodeur TV. Laissez le logiciel tourner en tâche de fond.  
 ▶ Allumez votre décodeur et le téléviseur, puis rendez-vous sur le canal 909 pour accéder aux fichiers de votre PC. La sélection des dossiers et des fichiers s'effectue à l'aide du pavé multidirectionnel et de la touche OK ■

# Vos vidéos et musiques sur votre console de jeux

Les consoles de jeux les plus récentes deviennent, grâce au logiciel Orb, de véritables serveurs multimédias permettant de diffuser vos photos, vidéos et musiques sur votre téléviseur, votre chaîne hi-fi ou votre home cinéma. **Il faut, au préalable, les connecter à Internet, en rentrant sa clé Wep ou WPA, à l'aide des différents claviers virtuels.**



## Avec une PlayStation 3



Lancez Internet depuis l'interface de la PlayStation 3, et saisissez l'adresse [mycast.orb.com](http://mycast.orb.com). Entrez ensuite votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Vous avez alors accès aux fichiers multimédias stockés sur votre PC. Il existe une autre façon d'utiliser Orb avec la PS3 : cliquez sur *Recherche de serveurs multimédias* dans l'interface de la PlayStation.

Une icône Orb apparaît alors dans les catégories musique, photo et vidéo ①. En cliquant sur cette icône, on accède aux dossiers qui contiennent les fichiers à diffuser. ② Si la fenêtre de diffusion est trop petite, pressez deux fois le stick droit (R3) pour l'agrandir ■



## Avec une Wii

Pour pouvoir utiliser Orb sur la Wii, installez la chaîne Internet (il s'agit en fait d'un navigateur) disponible sur la boutique en ligne Wiiware ①. Lancez le navigateur Internet et, dans sa Barre d'adresses, entrez, à l'aide du clavier virtuel, l'adresse [mycast.orb.com](http://mycast.orb.com). Dans la page qui apparaît, entrez le nom

d'utilisateur et le mot de passe que vous avez associés à votre compte Orb. Vous avez maintenant accès au contenu de votre PC ②. Souvenez-vous qu'Orb propose par défaut les contenus stockés dans les dossiers bibliothèques de Windows : images, musiques et vidéos situées dans le dossier Mes



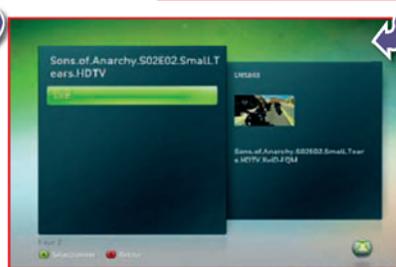
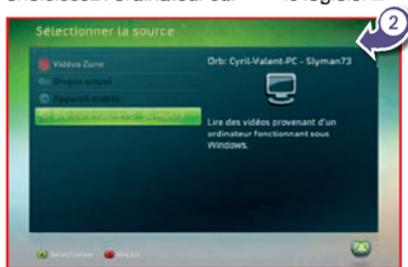
documents. Tout ce qui est hors de ce dossier ne peut pas être détecté comme contenu multimédia. Enfin, n'oubliez pas de laisser le PC allumé. ③



## Avec une Xbox 360

Dans l'interface de la Xbox 360, rendez-vous dans la rubrique *Ma Xbox* et sélectionnez un des onglets *Bibliothèque Musicale*, *Bibliothèque d'Images* ou *Bibliothèque Vidéo* ①. Dans la fenêtre *Source* qui s'ouvre, choisissez l'ordinateur sur

lequel vous avez installé Orb ② ③. Pour les PC équipés du Media Center de Microsoft (inclus dans Windows Vista, 7 et les très rares XP édition Media Center), la console dispose d'une fonction de connexion directe vers le logiciel ■



## Les solutions alternatives

De la multitude d'outils disponibles sur le Web, deux logiciels servent à exploiter les contenus de votre PC se démarquent du lot. Le premier, Tversity (<http://tversity.com>) possède un point fort : le redimensionnement des vidéos pour une vision optimale sur Wii. Il est disponible pour toutes

les consoles de jeux, y compris les portables comme la PSP mais aussi l'iPhone, le BlackBerry Curve ou encore la tablette Nokia 770/N800. Le second logiciel, Vuze ([www.vuze.com](http://www.vuze.com)), est destiné aux fanatiques de la haute résolution et sa fonction Media Server est conçue pour la PS3 et la Xbox 360 ■

# Des équipements adaptés

Outre la box et le décodeur TV, il existe des équipements **exclusivement dédiés au partage du contenu multimédia, musiques ou vidéos, parfois les deux.**

## ► Les microchaînes hi-fi pour écouter les radios Internet

Si vous recherchez avant tout la simplicité, pourquoi ne pas vous offrir les services d'une chaîne hi-fi spécialement conçue pour une utilisation au sein d'un réseau domestique ? Plusieurs constructeurs ont

déjà franchi le pas et conçu des microchaînes Wi-Fi, capables de se connecter au PC. Philips propose, avec sa chaîne MCI 500H, un bon compromis entre prix et qualité. Ses capacités sans fil lui permettent de vous

donner accès aux radios Internet, mais également à tout le contenu audio du disque dur de votre PC. Seul bémol, pour bénéficier des avantages réseau de cette chaîne, il faut utiliser, côté PC, le logiciel Philips fourni. Dommage, on préférerait Orb... ■



### ▼ Chaîne hi-fi Internet [www.DayzEbook.com](http://www.DayzEbook.com) MCI 500H

- Constructeur : Philips
- Prix : 550 euros
- [www.consumer.philips.com/c/microchaines-hi-fi-sans-fil/streamium-radio-internet-gratuite-160-go-2-000-cd-2-x-50-w-mci500h\\_12/prd/fr/](http://www.consumer.philips.com/c/microchaines-hi-fi-sans-fil/streamium-radio-internet-gratuite-160-go-2-000-cd-2-x-50-w-mci500h_12/prd/fr/)



## ► Le système AirPort pour créer un réseau Wi-Fi



Depuis quelques années déjà, Apple a développé un petit boîtier, la borne AirPort Express, alimentée par la prise électrique et qui se raccorde, avec un câble Ethernet, à votre box. Compatible Mac/PC, elle permet de créer un réseau Wi-Fi distinct de celui de votre box, mais néanmoins lié, et donc utile si vous désirez en étendre la portée. Enfin, et surtout, on y trouve une prise

mini-jack que l'on peut relier à n'importe quel amplificateur audio analogique pour profiter de l'intégralité de sa bibliothèque iTunes partout dans la maison. Evidemment, on peut installer autant de bornes que l'on a de pièces ■

### ► AirPort Express

- Constructeur : Apple
- Prix : 89 euros
- <http://store.apple.com/fr>



## ► Les passerelles multimédias pour faire le lien entre les supports

Ces appareils permettent de faire le lien entre les contenus stockés sur un PC et le récepteur de votre choix. Deux grandes catégories se partagent ce marché, avec ou sans disque dur. La passerelle multimédia qui n'en dispose pas sert à la diffusion du contenu du PC. Celle qui en dispose peut être utilisée au même titre qu'un disque dur multimédia. La gamme de prix s'étend de 100 à plusieurs centaines

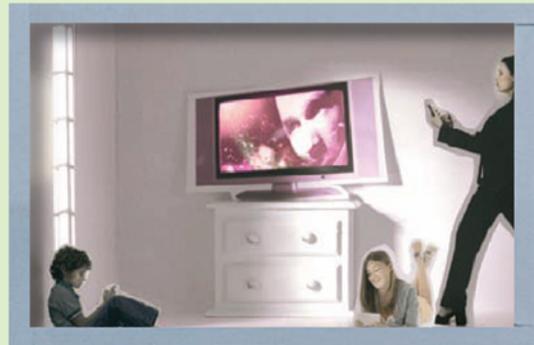
d'euros en fonction de la taille du disque dur et des fonctions proposées (tuner TNT, enregistrement TV, etc.). Parmi les modèles sans disque dur, Western Digital propose un boîtier muni d'une prise Ethernet,

### ▼ WD TV HD Live Media Player

- Constructeur : Western Digital
- Prix : à partir de 100 euros
- [www.wdc.com/fr/products/products.asp?driveid=735](http://www.wdc.com/fr/products/products.asp?driveid=735)



qui se connecte à votre réseau domestique. De là, il est capable d'identifier les fichiers images, musiques et vidéos stockés sur les autres appareils en réseau (PC, console, disque dur) et de les diffuser vers un téléviseur, une chaîne hi-fi, un autre PC, grâce à ses sorties adaptées. Son principal point fort réside dans la multitude de formats audio et vidéo pris en charge. A noter que, grâce à ses prises USB, il peut être transformé aisément en disque dur multimédia, avec un disque dur externe. Parmi les modèles avec disque dur, le Wyplayer est équipé d'un double tuner TNT HD, et surtout, il peut se connecter à votre réseau en Ethernet ou en Wi-Fi. A noter qu'il peut être acheté « nu » ou avec un disque dur intégré (plusieurs capacités sont disponibles) ■



### ▲ Wyplayer

- Constructeur : Wyplay
- Prix : 199 euros (nu), 333,80 euros (500 Go), 373,80 euros (1 To)
- [www.wyplayer.com](http://www.wyplayer.com)

## ► Les radios Wi-Fi pour écouter les fichiers musicaux de son PC

Parmi la large gamme de produits audio utilisant le Wi-Fi pour se connecter à Internet, il y a les radios Wi-Fi. Et celles-ci ont deux fonctions : diffuser les radios du Web ou diffuser les contenus, exclusivement musicaux, d'un PC. Les prix s'échelonnent de 129 à près de 2000 euros. La gamme Streamium de Philips compte trois appareils qui, tous,

permettent de récupérer la musique stockée sur son PC, parmi lesquels le NP 2900. La marque Logitech a aussi développé sa gamme de lecteurs de musique sans fil en Wi-Fi, parmi lesquels la Squeezebox. Il y en a pour tous les goûts : du simple « poste radio » Wi-Fi à poser sur l'étagère de votre cuisine jusqu'à la passerelle audionumérique pour mélomane ■



### ▲ Récepteur audio sans fil Streamium NP2900

- Constructeur : Philips
- Prix : à partir de 300 euros
- [www.consumer.philips.com/c/appareils-audio-sans-fil/26539/cat/fr/be/](http://www.consumer.philips.com/c/appareils-audio-sans-fil/26539/cat/fr/be/)

### ► Gamme Squeezebox

- Constructeur : Logitech
- Prix : à partir de 129 euros
- [www.logitech.com](http://www.logitech.com)



# LE SITE DE VOT



**Des sites Web professionnels  
prêts à l'emploi pour plus de  
100 secteurs d'activité !**

\*Essai gratuit d'un mois. A l'issue du premier mois, 1&1 ReadyNet Pro est au prix habituel de 9,99 € HT/mois (11,95 € TTC/mois). Conditions détaillées sur notre site Internet.



**0970 808 911**

Appel non surtaxé

# RE ENTREPRISE

## prêt à être mis en ligne !

### Créez vous-même le site de votre entreprise !

Choisissez votre secteur d'activité et une couleur dominante, saisissez vos coordonnées, cliquez... votre site Web est prêt, sans que vous n'ayez eu à programmer quoi que ce soit !

Des images et des textes adaptés à votre activité sont déjà intégrés à vos pages. A tout moment, vous pouvez y apporter les modifications que vous souhaitez, en toute simplicité via Internet. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.1and1.fr](http://www.1and1.fr)

### 1&1 ReadyNet Pro

Offre complète au meilleur prix :

- Mise en place simple et rapide, sans connaissances techniques, ni installation de logiciel.
- Des modèles de mise en page avec textes et images intégrés, adaptés à votre secteur d'activité.
- Contenus personnalisables à tout moment sur Internet.
- Nombre de pages et trafic illimités.
- De nombreuses applications incluses : 1&1 Référencement, formulaire de contact, plan d'accès, album photo...
- L'adresse Internet de votre site (en .fr, .com, .eu, .net, .org, .info ou .biz) et les adresses email associées sont incluses.

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

**Essai  
GRATUIT !\***

**1&1**

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

# Qu'est-ce qu'un appareil photo « tropicalisé » ?

Cet étrange qualificatif désigne un appareil photo capable de résister à des conditions climatiques éprouvantes, comme celles que l'on rencontre dans les régions tropicales. Un tel appareil est équipé de joints toriques qui le rendent étanche aux projections d'eau, mais aussi de sable ou de poussière. Il est ainsi possible de prendre des photos sous une pluie battante ou sur la plage par grand vent, sans craindre d'abîmer son boîtier. On peut même nettoyer celui-ci en le passant sous le jet de la douche. Mais attention, les appareils tropicalisés ne sont pas « submersibles ». Ils ne sont donc pas destinés à être immergés dans la mer, par exemple.

## ENFIN ABORDABLE

Comme il faut un grand nombre de joints toriques pour rendre un appareil étanche (voir *infographies*), un surcoût plus ou moins important est logiquement généré. Pourtant, il



En rouge, les joints intégrés sur le boîtier et l'objectif rendent l'ensemble étanche aux projections d'eau et aux poussières.

n'y a pas que les appareils photo professionnels qui peuvent bénéficier de cet agrément. Le fabricant Pentax propose ainsi des boîtiers reflex tropicalisés à des prix abordables, comme l'excellent Pentax K10D, que l'on peut trouver aujourd'hui dans le commerce

à 300 euros environ. Mais gare avec un reflex ! Il faut que l'objectif soit, lui aussi, tropicalisé pour garantir une étanchéité complète. Il est donc souvent nécessaire d'acheter des objectifs de la même marque et de la même gamme que le boîtier ■ **FB**

# Qu'est-ce qu'un « lipdub » ?

Objet de moqueries, le clip mettant en scène des jeunes de l'UMP et quelques ministres aura au moins eu le mérite de faire connaître au grand public l'art du lipdub. Car la vidéo en question n'est pas un modèle du genre. Certes, elle met bien en scène un groupe de personnes sur une chanson en play-back, mais elle ne respecte pas les codes visuels car elle n'est pas filmée en un seul plan-séquence. Et si l'exercice vise le plus souvent à (re)créer des liens entre

des collaborateurs ou bien à susciter du buzz sur le Web afin de bénéficier d'une promotion gratuite, il est, dans le cas des jeunes de l'UMP, bien cher payé. Le paiement des droits, autorisant la reprise de la chanson *Changer le monde* à des fins de diffusion publique, a été un peu négligé. Ainsi que l'a révélé BFM-TV mi-décembre 2009, les militants avaient pris soin d'obtenir l'autorisation d'utiliser ce titre auprès de l'auteur Luc Plamondon et du compositeur Christian

Saint Roch mais pas de l'interprète Marie-Mai... Résultat : il leur faudra verser une somme compensatrice estimée à plus de 32 500 euros. C'est le fondateur de Vimeo, Jakob Lodwick, qui a utilisé le terme de « lipdub » pour la première fois. Le 14 décembre 2006, il publie le clip *Lip Dubbing : Endless Dream* (<http://vimeo.com/123498>) et ajoute cette légende : « Je marchais avec une chanson diffusée dans mes écouteurs et je me suis filmé en train de chanter [...] Ya-t-il un nom



pour désigner cela ? Sinon, je propose « lip dubbing » (lip signifiant lèvres et dubbing, doublage). S'ensuit, en avril 2007, la réalisation d'un lipdub

plus abouti par les salariés de Connected Ventures ([www.dailymotion.com/video/x29gp8\\_connected-venture\\_ads](http://www.dailymotion.com/video/x29gp8_connected-venture_ads))... avec le succès que l'on sait ■ **VQ**

## Ma voiture a un ordinateur sous le capot



**VRAI** Les voitures modernes contiennent plusieurs dizaines d'ordinateurs de faible puissance, disséminés dans l'habitacle et dans les parties mécaniques. « Nous n'avons pas assez de place pour loger un gros ordinateur unique, explique Eric Dequi, expert en architecture électronique chez PSA. D'ailleurs, il est plus prudent de multiplier les calculateurs. Si l'un d'eux plante, cela ne paralyse pas tout. » Les véhicules modernes renferment 30 à 60 microprocesseurs. Trois calculateurs sont cruciaux pour le fonctionnement du véhicule. Le boîtier de servitude intelligent, ou BSI, gère la consommation d'énergie, orchestre les communications entre les calculateurs, et fait office de mémoire centrale, la plupart des calculateurs automobiles n'ayant pas de mémoire morte. Le deuxième ordinateur principal contrôle le moteur, l'injection, la pompe à carburant, les systèmes de dépollution. Quant au troisième, le calculateur « télématique », il s'occupe du fonctionnement et de l'affichage du tableau de bord, de la radio, et du GPS. Ces trois ordinateurs sont les plus puissants du véhicule. Ils abattent 400 à 800 millions d'opérations par seconde. Soit cinquante fois moins qu'un PC récent, ce qui ramène, en équivalence, à la puissance d'un ordinateur Pentium II en 1997. Les calculateurs automobiles ont leurs propres contraintes. Ils doivent résister à des températures approchant 100 °C et consommer peu d'électricité. Deux bonnes raisons d'adopter une fréquence de processeur très lente. Par comparaison, le processeur d'un PC moderne tourne à 2 000 mégahertz (MHz) ■ NS

# Pourquoi existe-t-il autant de versions de Linux?

**A** lors que les systèmes d'exploitation de Microsoft et d'Apple ne sont disponibles qu'en une, deux, voire trois versions simultanément (XP, Vista et 7 pour le premier, Mac OS X pour le deuxième), Linux est disponible en une multitude de déclinaisons. Debian, Mandriva, Red Hat, openSUSE,

Ubuntu, Gentoo, Knoppix ne sont que quelques exemples des versions – on parle de « distributions » – que l'on peut se procurer. La raison de cette profusion est simple : contrairement à Windows et Mac OS, dont les secrets de fabrication sont jalousement gardés, tout le monde peut regarder comment fonctionne le système Linux, c'est-à-dire étudier son code source (les instructions informatiques). Et même le modifier à loisir afin d'y apporter ses améliorations. C'est la différence entre un logiciel propriétaire, comme ceux de Microsoft et d'Apple, et un logiciel libre. Dans le cas de Linux, c'est une volonté de son développeur initial, Linus Torvalds, de permettre à quiconque d'intervenir sur son système d'exploitation et d'en proposer des variantes. D'où les innombrables distributions actuelles qui répondent à des besoins distincts. Certaines sont conçues pour fonctionner sur des ordinateurs peu performants, comme les netbooks, d'autres pour tourner sur des supercalculateurs. L'aspect graphique, l'étendue des logiciels préinstallés ou à installer sont d'autres différences qui interviennent.

C'est ainsi que la distribution Ubuntu, l'une des plus accessibles, connaît elle-même des dérivés, comme Kubuntu, avec une interface graphique modifiée, et Edubuntu constituée d'une bibliothèque de logiciels utiles à l'enseignement ■ OL



Ubuntu, Gentoo, Knoppix ne sont que quelques exemples des versions – on parle de « distributions » – que l'on peut se procurer. La raison de cette profusion est simple : contrairement à Windows et Mac OS, dont les secrets de fabrication sont jalousement gardés, tout le monde peut regarder comment fonctionne le système Linux, c'est-à-dire étudier son code source (les instructions informatiques). Et même le modifier à loisir afin d'y apporter ses améliorations. C'est la différence entre un logiciel propriétaire, comme ceux

de Microsoft et d'Apple, et un logiciel libre. Dans le cas de Linux, c'est une volonté de son développeur initial, Linus Torvalds, de permettre à quiconque d'intervenir sur son système d'exploitation et d'en proposer des variantes. D'où les innombrables distributions actuelles qui répondent à des besoins distincts. Certaines sont conçues pour fonctionner sur des ordinateurs peu performants, comme les netbooks, d'autres pour tourner sur des supercalculateurs. L'aspect graphique, l'étendue des logiciels préinstallés ou à installer sont d'autres différences qui interviennent. C'est ainsi que la distribution Ubuntu, l'une des plus accessibles, connaît elle-même des dérivés, comme Kubuntu, avec une interface graphique modifiée, et Edubuntu constituée d'une bibliothèque de logiciels utiles à l'enseignement ■ OL



## LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

### Pouce

Unité de mesure anglo-saxonne très utilisée en informatique, notamment pour indiquer la taille des écrans. Un pouce équivaut à 2,54 centimètres.



## ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS

Pour poser vos questions de culture numérique, envoyez-nous un courriel à l'adresse [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com) en précisant Questions/Réponses en objet.

# Gardez un dictionnaire

PAS À PAS

Lors de la rédaction d'un texte, vous hésitez à utiliser un mot car vous n'êtes pas sûr de sa signification ou de sa conjugaison. Puisez la réponse dans le dictionnaire, *Le Littré* que vous aurez préalablement téléchargé ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

## ÉTAPE 1

### Téléchargez le dictionnaire

Tapez dans la Barre d'adresses de votre navigateur Internet l'adresse suivante : <http://code.google.com/p/dictionnaire-le-litre> et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. Cliquez sur l'onglet **Download** de la page qui s'affiche. Cliquez, dans la colonne **Filename**, sur l'option adaptée à votre système d'exploitation, ici, pour Windows, nous cliquons sur **Litre-windows-2.0.exe** :



Une fenêtre propose d'exécuter ou d'enregistrer le fichier. Cliquez sur **Enregistrer**, choisissez le dossier d'enregistrement et cliquez de nouveau sur **Enregistrer**. Ouvrez le dossier d'enregistrement et double-cliquez sur le fichier **Litre-windows.2-0.exe**. Suivez les instructions d'installation.

## Découvrez les quatre grandes parties du dictionnaire

La fenêtre affiche quatre parties verticales (voir l'illustration 1).

- ▶ **Partie 1** En haut, une zone de saisie permet de taper le mot recherché. Le premier bouton à sa droite permet de lancer la recherche, le second de choisir le mode de recherche. Au centre, il existe deux onglets : **Consultation**

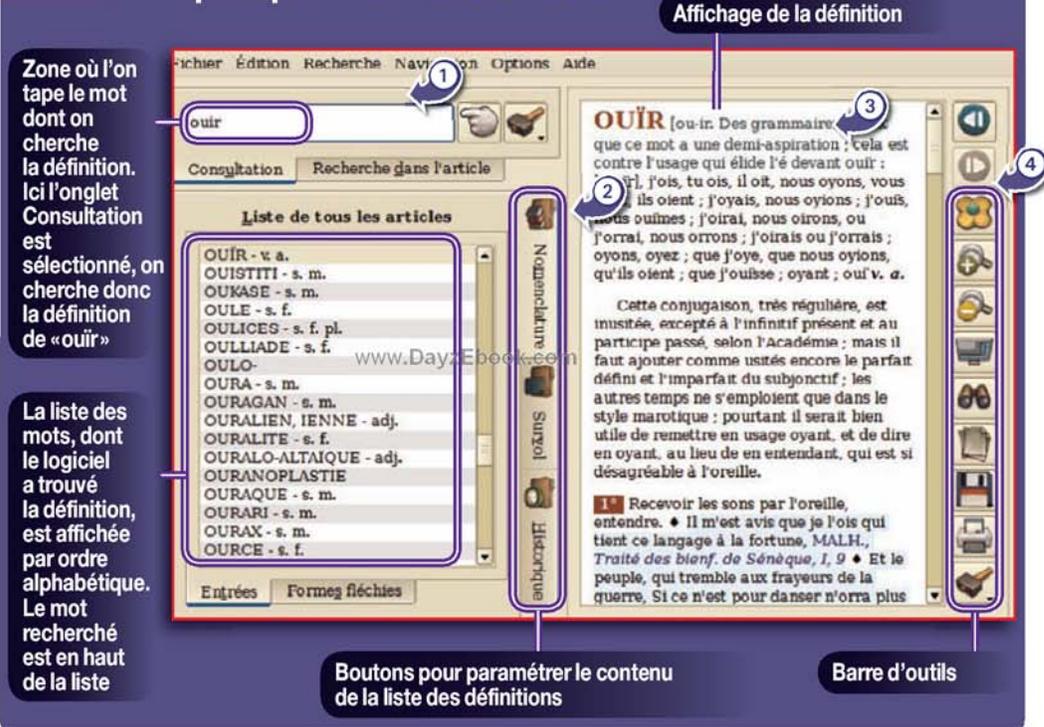
et **Recherche dans l'article** qui permettent respectivement de rechercher un mot dans le dictionnaire ou dans la définition affichée. En dessous se situe la liste des définitions répondant aux critères de recherche.

- ▶ **Partie 2** Trois boutons offrent la possibilité de modifier

l'apparence de la liste des définitions.

- ▶ **Partie 3** Cette zone affiche la définition.
- ▶ **Partie 4** Une Barre d'outils permet de travailler sur la définition (taille du texte, informations affichées, etc.).

Illustration 1 Les quatre parties de la fenêtre du Littré



Zone où l'on tape le mot dont on cherche la définition. Ici l'onglet **Consultation** est sélectionné, on cherche donc la définition de «ouïr»

La liste des mots, dont le logiciel a trouvé la définition, est affichée par ordre alphabétique. Le mot recherché est en haut de la liste

Boutons pour paramétrer le contenu de la liste des définitions

Barre d'outils

**Remarque :** après avoir lancé le logiciel, découvrez ses différentes parties en lisant notre encadré.

## ÉTAPE 2

### Recherchez un mot

Selon vos besoins, choisissez l'une de ces deux méthodes.  
- Vous souhaitez connaître la définition, l'orthographe ou bien la conjugaison d'un mot, ici **Ouïr**.

Tapez le mot dans la zone de recherche du dictionnaire.

- Vous avez repéré un mot dans un document ou une page Internet ? Faites un copier-coller du mot dans la zone de recherche du dictionnaire.

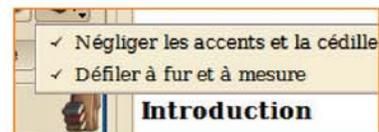
#### ▶ A partir du dictionnaire

- 1 Cliquez sur l'onglet **Consultation**, puis sur **Nomenclature**. Si vous n'êtes pas sûr de l'ortho-

graphe du mot, mettez toutes les chances de votre côté en cliquant sur le bouton **Préciser le mode de consultation**, représenté par un marteau et situé, sous la Barre de menus, à droite de la zone de saisie. Cochez ensuite les options qui vous intéressent.

▶ **Négliger les accents et la cédille** pour que le logiciel trouve le mot **Ouïr** même si vous écrivez **Ouir**.

▶ **Défiler au fur et à mesure** pour que la liste des définitions trouvées se filtre, au fur et à mesure que vous tapez le mot recherché. Par exemple, vous tapez le **O** de **Ouir**, la liste affiche tous les mots commençant par **O**. Quand vous tapez, à la suite, le **u**, seuls les mots commençant par **Ou** s'affichent, etc.



# à portée de clic

**2** Tapez, dans la zone de saisie du volet gauche, **Ouir** :



Pour afficher la définition, cliquez sur le bouton **Consulter** représenté par une main ou cliquez, dans la liste des définitions, ici, sur **Ouir**. **Remarque** : la recherche ne tient pas compte des majuscules. Vous pouvez aussi taper **ouir** ou **Ouir**.

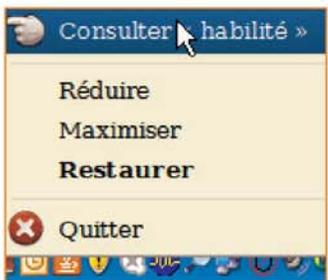
## ► A partir du Presse-papiers

Vous êtes en train de rédiger ou de lire un document, avec un logiciel de traitement de texte, OpenOffice.org Writer, par exemple, et vous doutez du sens d'un mot.

Ecrivez le mot et/ou sélectionnez-le en effectuant un cliquer-glisser avec le curseur de votre souris, ici **habilité** :

Je suis **habilité** à vous

Effectuez la combinaison des touches **Ctrl** et **C** du clavier pour coller le mot dans le Presse-papiers. Si le dictionnaire n'est pas en cours d'utilisation, lancez-le. En bas à droite, dans la Barre de notifications, cliquez sur son icône avec le bouton droit de la souris. Le menu contextuel affiche, en haut, ici, **Consulter « habilité »** :



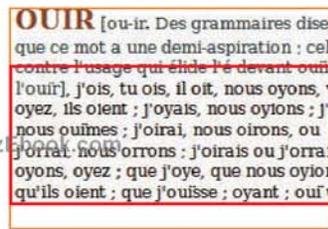
Si, comme ici, plusieurs définitions correspondent au mot, une fenêtre s'ouvre et affiche leur liste. Cliquez sur l'un d'eux, puis sur **Consulter**.

**Remarque** : l'icône du logiciel est représentée par un livre :



## ÉTAPE 3 Consultez la conjugaison

Pour certains verbes dont la conjugaison est particulière, comme **ouir**, celle-ci est affichée dans l'en-tête de la définition :



Pour d'autres plus communs, comme **aimer**, vous devez sélectionner le verbe dans la définition en double-cliquant dessus :



Cliquez, dans la partie Barre d'outils (partie ④) sur **Afficher la conjugaison**, dont l'image est une fleur :



L'illustration 2 montre la fenêtre qui s'affiche. Par défaut, l'onglet **Indicatif 1** est sélectionné. Pour

afficher la conjugaison d'autres temps, cliquez sur l'onglet correspondant, ici **Subjonctif**. Quittez la fenêtre en cliquant sur **Fermer**.

## ÉTAPE 4 Naviguez entre les définitions

► **Retrouvez une définition précédemment consultée**  
Si vous venez de la consulter, utilisez les boutons de navigation affichés dans la Barre d'outils (partie 4). Cliquez sur **Reculer dans l'historique** situé en haut de la barre ou **Avancer dans l'historique** situé en dessous :



Répétez l'opération jusqu'à afficher la définition souhaitée.

**Remarque** : vous pouvez aussi afficher la liste des définitions consultées en cliquant, dans la partie ②, sur le bouton **Historique** puis, dans la partie 1, sur la définition que vous souhaitez relire.

► **Passez d'un mot à l'autre**  
La définition (affichée dans la partie ③) peut contenir des mots qui découlent du mot recherché ou qui ont une autre orthographe. Ceux-ci sont affichés, par défaut, en vert, ici, le mot **Ostréiculture** contenu dans la définition **Ostréicole**.

Si vous placez le curseur de la souris dessus, ce dernier se transforme en main :



Si vous cliquez dessus, la définition du mot ostréiculture s'affiche.

## ÉTAPE 5 Réglez l'affichage des définitions

Deux réglages s'effectuent à partir de la Barre d'outils de la partie ④.

► **Réglez la taille du texte**

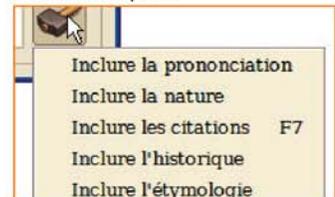
Cliquez, selon vos besoins, sur le bouton **Agrandir le texte** ou **Réduire le texte** :



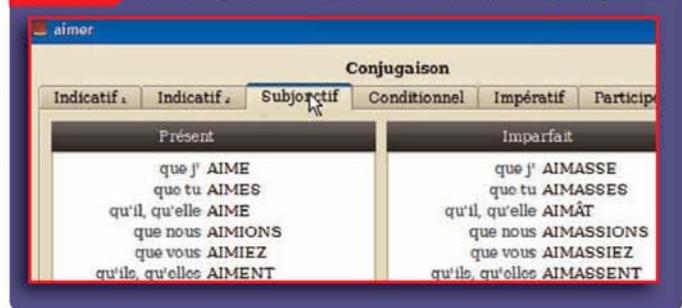
Recommencez jusqu'à obtenir la taille souhaitée.

► **Réduisez les informations de la définition**

Par défaut, une définition comprend la prononciation du mot, située entre crochets, à droite du titre, la nature du mot (adjectif adj, verbe v, etc.), des citations, son historique et son étymologie (histoire du mot à travers les siècles). Pour l'alléger, vous pouvez masquer ces informations en cliquant, dans la Barre d'outils (partie 4) sur **Préciser le champ de lecture** (représenté par un marteau) et en décochant les options qui ne vous intéressent pas :



**Illustration 2** Conjugaison du verbe « aimer » au subjonctif



Editeur : Yahoo!

www.flickr.com

CE QU'IL VOUS FAUT

Une connexion Internet haut débit, un compte Yahoo! (gratuit).

Gratuit

# Modifiez plusieurs photos à la fois

PAS À PAS

**V**ous avez téléchargé un grand nombre de photos sur votre compte Flickr. Les modifier une par une peut être fastidieux. Voici comment procéder pour corriger une sélection de photos par lot. Vous pouvez, selon vos besoins, les faire pivoter, modifier les autorisations d'accès ou les dates de prises de vue ■

Mélanie Bourdon (Carm2)

## ÉTAPE 1

### Créez votre lot de photos

Nous allons créer, ici, une sélection de photos devant subir la même modification.

**1** Dans votre page d'accueil Flickr, cliquez sur le menu **Organiser** :



**2** La fenêtre se décompose en trois parties : en haut, le menu, au centre, une partie vide où vous déposerez les photos à travailler, en bas, les photos importées dans Flickr. Vérifiez que vous êtes bien sous l'onglet **Organiser par lot**, puis sélectionnez vos photos dans le bandeau du bas comme suit :

► **pour des photos adjacentes**, cliquez sur la première puis, tout en maintenant la touche **Majuscule** (au-dessus de la touche **Ctrl**) enfoncée, cliquez sur la dernière.

► **pour des photos non consécutives**, cliquez sur la première puis, tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur toutes les photos à sélectionner.

**3** Glissez la sélection de photos par un cliquer-glisser dans la zone centrale (voir l'illustration).



Pour retirer une photo de la zone centrale, faites-la glisser dans le bandeau d'images du bas.

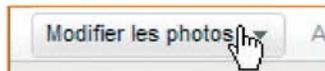
## ÉTAPE 2

### Modifiez vos photos

À présent, vous pouvez procéder à la modification de votre choix sur le lot de clichés créés à l'étape précédente.

#### ► Faites pivoter vos photos

**1** Cliquez sur le menu **Modifier les photos** :



puis sur **Pivoter** :



**2** Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Droit** ou **Gauche** autant de fois que nécessaire pour obtenir l'angle voulu. La flèche au centre matérialise l'angle de rotation :



Cliquez sur **OK** puis sur **Oui, continuer**. Lorsque l'opération est terminée, cliquez sur **Merci**.

Parfois, certaines de vos photos peuvent laisser place à un cadre contenant le message suivant **This photo is currently unavailable** :

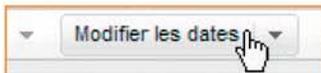


Dans ce cas, cliquez sur **Votre galerie** en haut à droite, puis sur **Organiser**. Vos photos sont à nouveau visibles : elles ont pivoté.

#### ► Modifiez les dates

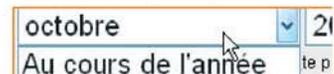
Par défaut, Flickr attribue une date à vos prises de vue. Si celle-ci est erronée, vous pouvez la modifier.

**1** Faites glisser toutes les photos prises à une même date dans la zone centrale. Cliquez sur le menu **Modifier les dates** :



**2** Pour modifier la date de prise de vue, cliquez sur le premier

menu déroulant, puis sur le mois où vous avez pris la photo :



Procédez de même pour l'année. Enfin, cliquez sur **Modifier les dates et Merci** ■

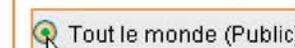
#### NOTRE CONSEIL

Vous pouvez également modifier les autorisations d'accès du lot de photos sélectionnées :

Pour cela, cliquez sur le menu **Autorisations**, puis sur **Qui peut voir les photos et y ajouter des commentaires et des tags ?** :



Cochez la case correspondant au niveau d'autorisation souhaité. Dans notre exemple, nous cochons **Tout le monde (Public)** :



Cliquez ensuite sur **Modifier les autorisations**. Lorsque les modifications sont enregistrées, cliquez sur l'option **Merci** !

# Créez vos propres Barres d'outils

PAS À PAS

La Barre d'outils VLC Media Player est assez simple. Si vous utilisez régulièrement des fonctions avancées comme la Capture d'écran, vous pouvez créer votre propre modèle de Barre d'outils et le mémoriser. A tout moment, vous pouvez revenir à l'apparence classique de VLC ■

Mélanie Bourdon (Carm2i)

## ÉTAPE 1

### Choisissez l'emplacement de vos Barres d'outils

- 1 Cliquez sur le menu **Vue**, puis sur **Personnaliser l'interface** :



- 2 Dans la zone **Barre d'outils principale** du volet droit, cliquez sur le menu déroulant nommé **Position de la Barre d'outils** et choisissez sa position par rapport à la vidéo, **Au-dessus de la vidéo** par exemple :



## ÉTAPE 2

### Personnalisez vos Barres d'outils

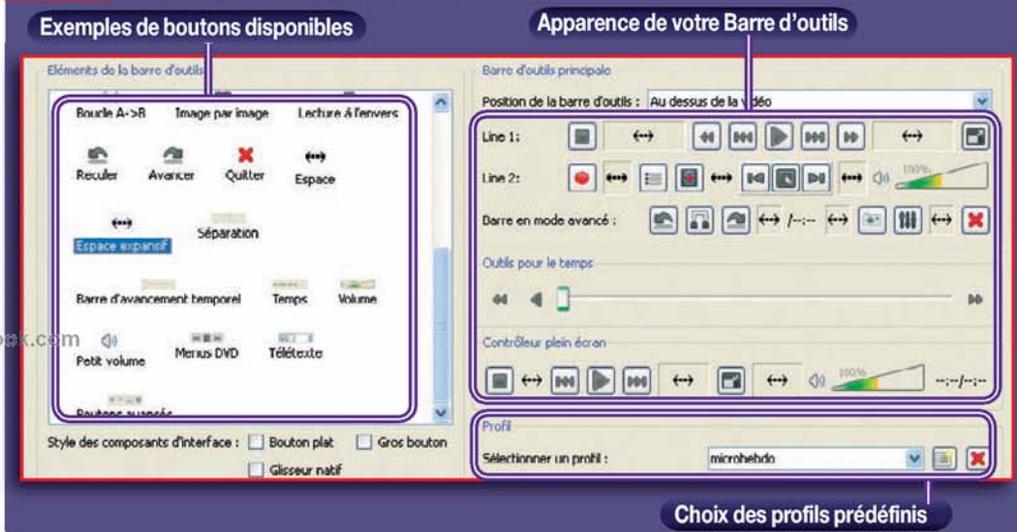
La fenêtre **Editeur de la Barre d'outils** s'affiche (voir l'illustration 1).

Dans le volet gauche se trouvent les différentes actions disponibles pour la lecture de vos pistes audio et vidéo.

Dans le volet droit se trouve l'apparence actuelle de la Barre d'outils.

Dans les zones nommées **Barre d'outils principale**, **Outils pour le temps**

## Illustration 1 Editeur de la Barre d'outils



et **Contrôleur plein écran**, vous pouvez ajouter, supprimer et organiser les boutons.

► **Pour supprimer un bouton** : dans le volet droit, sélectionnez le bouton à supprimer et effectuez un cliquer-glisser, dans une zone vide de la fenêtre.

► **Pour ajouter un bouton** : faites glisser un bouton du volet gauche vers un emplacement dans le volet droit. Lorsqu'une barre verticale bleue apparaît, relâchez le bouton :



Vous obtenez :



► **Pour insérer un espace entre deux groupes de boutons** : dans le volet gauche, repérez la double flèche horizontale nommée **Espace expansif**.

Elle permet de créer un espace qui s'adapte automatiquement à la place disponible.

Comme pour ajouter un bouton, faites glisser cet espace du volet

gauche vers son emplacement dans le volet droit :



## ÉTAPE 3

### Enregistrez ce nouveau modèle

Une fois vos réglages effectués, pour enregistrer votre nouvelle configuration, cliquez, dans la zone **Profil** du volet gauche, sur le bouton représentant une liste :



Dans la zone de saisie, tapez le nom du nouveau profil, ici **microhebd0** :



Puis cliquez sur les boutons **OK** et **Fermer**. L'illustration 2 montre un exemple de votre Barre d'outils personnalisée.

### NOTRE CONSEIL



Pour revenir à la configuration initiale, reprenez le point 1 de l'étape 1. Ensuite, dans la zone **Profil**, cliquez sur le menu déroulant, puis sur l'une des cinq configurations prédéfinies par VLC MediaPlayer.

## Illustration 2 Votre Barre d'outils personnalisée



# Rainlendar 2.6

TRUCS ET ASTUCES

Editeur : Rainy  
 www.rainlendar.net  
 ou www.telecharger.com  
**CE QU'IL VOUS FAUT**  
 PC 500 MHz, 512 Mo de mémoire vive,  
 4,53 Mo sur le disque dur, Windows XP  
 et suivants, Mac OS X, Linux.  
**Gratuit**

## Gérez vos tâches et vos événements

Votre calendrier contient de nombreux événements et tâches répartis tout au long de l'année! Pour les gérer, inutile de les rechercher sur le calendrier, utilisez le gestionnaire de Rainlendar.

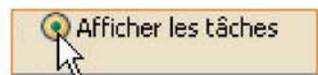
**1** Cliquez sur l'icône **Rainlendar** avec le bouton droit de la souris :



Puis cliquez sur l'option **Gestionnaire** :



**2** Par défaut, dans la fenêtre **Gestionnaire**, la case **Afficher les événements** est cochée. Si vous préférez travailler sur les tâches, cochez la case **Afficher les tâches** :



**Remarque** : toutes les astuces décrites ci-après fonctionnent aussi bien pour la gestion des tâches que des événements.

### Triez vos tâches

Cliquez sur l'une des têtes de colonnes.

► Pour **Début** ou **Fin** : vos événements se classent par date croissante ou décroissante.

► Pour **Alarme** : les événements contenant une alerte sonore sont regroupés en début ou en fin de colonne.

► Pour les colonnes **Résumé**, **Catégories**, **Récurrents**, **Lieu**, **Calendriers**, **Description**, vos événements se rangent par ordre alphabétique.

### Améliorez la lisibilité du tableau

Vous ne parvenez pas à lire le texte contenu dans une colonne, comme la date de fin ? Si vous n'êtes pas déjà en pleine page, agrandissez la fenêtre en cliquant sur l'icône **Agrandir** en haut à droite :



Si cela n'est pas suffisant, agrandissez vos colonnes en positionnant votre curseur sur la ligne de séparation entre deux têtes de colonnes et en effectuant un cliquer-glisser :



### Modifiez vos tâches

Pour modifier une tâche ou un événement, deux méthodes s'offrent à vous :

- par un double-clic dessus,
- en cliquant sur votre événement. Dans le menu **A faire**, cliquez sur **Modifier** :



Procédez à vos modifications, puis cliquez sur le bouton **OK**.

**Remarque** : les modifications sont visibles dans le **Gestionnaire** et dans le calendrier lui-même.

### Faites des recherches

En haut à droite, cliquez dans la zone de saisie **Rechercher**. Tapez le texte de votre recherche, par exemple **anniversaire Titou**. Le ou les événements associés sont immédiatement isolés.

## Figez une info-bulle pour accéder à un lien Internet

L'un de vos événements est accompagné d'un lien Internet. Lorsque vous survolez le calendrier, sur sa date d'exécution, une info-bulle contenant toutes les informations relatives à la tâche s'affiche :



Mais si vous souhaitez cliquer dedans, elle disparaît. Voici une astuce pour la figer et ainsi, y accéder.

Placez votre curseur sur la date contenant l'événement en question.

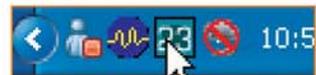
Lorsque l'info-bulle est affichée, appuyez sur la touche **Ctrl** de votre clavier pour la figer. A présent, tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, vous pouvez déplacer votre curseur et cliquer sur le lien Internet :



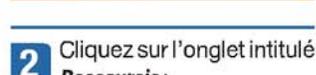
## Créez un raccourci pour gagner du temps

Si vous utilisez certaines fonctions de Rainlendar, telles que **Masquer les fenêtres**, vous pouvez créer un raccourci clavier afin d'y accéder en quelques clics.

**1** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Rainlendar** :



Puis cliquez sur **Options** :

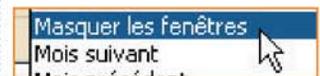


**2** Cliquez sur l'onglet intitulé **Raccourcis** :



**3** Cliquez sur le menu déroulant nommé **Action**, puis

cliquez sur une fonction de **Rainlendar** que vous utilisez souvent, par exemple **Masquer les fenêtres** :



Cliquez dans la zone de saisie **Raccourci clavier**. Tapez simultanément sur les touches que vous souhaitez utiliser comme raccourci clavier. Ici, nous choisissons **Ctrl** et **M** :



Cliquez sur **Ajouter** puis sur **OK**. **Remarque** : vous devez obligatoirement utiliser au moins une des touches suivantes : **Ctrl**, **Alt** ou **Windows** (entre **Ctrl** et **Alt**) et une lettre ou un chiffre. **Majuscule** (au-dessus **Ctrl**) peut être ajoutée en complément de la combinaison initiale.

# Windows XP et Vista

TRUCS ET ASTUCES

## Faites défiler un message sur votre écran de veille

*Marion, as-tu fait tes devoirs*

Vous souhaitez laisser un message à l'un de vos enfants qui utilise souvent l'ordinateur familial ? Ou bien, vous avez envie qu'une citation s'affiche systématiquement pendant les temps de pause de votre PC ? Pour cela, transformez votre écran de veille en ardoise.

**1** Cliquez avec le bouton droit de la souris dans un espace vide de votre Bureau, puis sur l'option **Propriétés** :

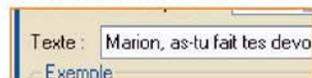


**2** Cliquez sur l'onglet **Ecran de veille**, puis dans la zone **Ecran de veille** sur **Texte défilant** :



Pour saisir votre message, cliquez sur le bouton **Paramètres** à droite de la zone **Ecran de veille**.

**3** Dans la fenêtre **Configuration du texte défilant**, tapez votre texte dans la zone de saisie **Texte**, par exemple **Marion, as-tu fait tes devoirs avant de jouer ?** :

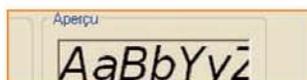


Pour personnaliser la mise en forme de votre texte, cliquez sur le bouton **Format texte**.

**4** Dans la fenêtre **Format texte**, vous pouvez définir une police, un style et une taille pour votre message. Pour la police, par exemple, faites défiler le

menu déroulant en dessous à l'aide de l'ascenseur vertical. Cliquez sur la police de votre choix.

Un aperçu est visible dans le rectangle **Aperçu** en bas à droite :



Pour la taille de votre texte, vous pouvez soit cliquer sur l'une des tailles prédéfinies dans le menu déroulant, soit en taper une nouvelle dans la zone de saisie sous le mot **Taille** :



Pour définir une nouvelle couleur, cliquez sur le menu déroulant **Couleur**, puis sur la couleur de votre choix :



Pour valider vos nouveaux paramètres, cliquez sur **OK**.

**5** Dans la fenêtre **Configuration du texte défilant**, définissez la position de votre texte en cochant **Centré** ou **Aléatoire** dans la zone **Position**.

Choisissez la vitesse de défilement en faisant varier le curseur horizontal de la zone **Vitesse** :



Pour modifier la couleur de l'arrière-plan, cliquez sur le menu déroulant **Couleur d'arrière-plan**, puis sur la couleur de votre choix. Cliquez sur **OK** puis encore **OK**.

## Récupérez des fichiers mis par erreur dans la Corbeille

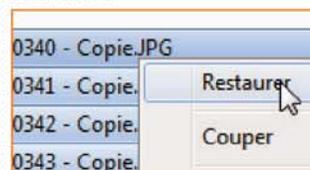
Lors d'un grand ménage sur votre ordinateur, vous avez supprimé des fichiers. Mais vous avez été un peu trop radical et avez effacé des fichiers dont vous avez toujours besoin. Voici comment les récupérer.

**1** Double-cliquez sur l'icône **Corbeille** située sur votre Bureau :



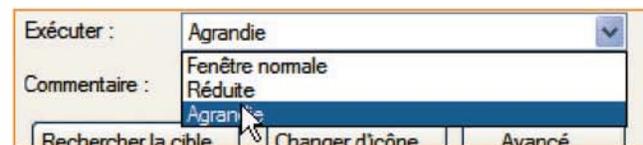
**2** Sélectionnez le ou les fichiers que vous souhaitez récupérer puis effectuez un clic droit sur la sélection.

Dans le menu contextuel qui s'affiche, choisissez l'option **Restaurer** :



Les fichiers sélectionnés disparaissent de la Corbeille et sont réintégrés dans leur emplacement d'origine.

## Ouvrez systématiquement un logiciel en plein écran



À l'ouverture d'un logiciel, sa fenêtre peut s'afficher en plein écran ou en mode réduit. Certains, comme Outlook par exemple, s'ouvrent selon le dernier mode d'affichage utilisé (plein écran ou mode réduit). D'autres comme le Bloc-notes de Windows s'ouvrent systématiquement en mode réduit. Voici comment imposer à un logiciel son mode d'affichage à l'ouverture.

**1** Recherchez l'icône du logiciel concerné, ici **Bloc-notes** en cliquant sur le bouton **Démarrer**, (**Tous les Programmes** puis **Accessoires**. Placez la sou-

ris, ici sur **Bloc-notes**, et cliquez dessus avec son bouton droit. Dans le menu contextuel qui s'affiche, choisissez l'option **Propriétés**.

**2** Dans l'onglet **Raccourci**, cliquez sur la flèche de la zone **Exécuter**, puis sur le mode d'affichage de la fenêtre à l'ouverture qui vous convient, c'est-à-dire **Réduite** ou, ici **Agrandie** (voir l'illustration du haut).

Validez en cliquant sur **OK**. Lancez le logiciel à partir de son icône. Ici, il s'ouvre directement en plein écran. Reprenez cette manipulation pour les autres logiciels.

Auteur : Google  
<http://docs.google.com>  
**CE QU'IL VOUS FAUT**  
 Une connexion à Internet haut débit, un navigateur Internet (Internet Explorer 6 et suivants) ou Mozilla Firefox 2 et suivants) et JavaScript.  
**Gratuit**

# Google Documents

TRUCS ET ASTUCES

## Obtenez en deux clics la traduction de votre document

Illustration 1

Bonjour,  
 Merci pour les photos de New York.  
 Je me suis promenée dimanche le long des quais de Seine.  
 J'ai pris des photos que je t'enverrai bientôt.

Illustration 2

Remplacer le document d'origine par cette traduction

Hello,  
 Thank you for the pictures of New York.  
 I walked Sunday along the banks of the Seine.  
 I took pictures I'll send soon.

Vous devez adresser un texte à votre correspondant anglais, mais l'inspiration vous vient en français et vous séchez dès que vous devez vous exprimer dans la langue de Shakespeare. Dans ce cas, utilisez la fonction de traduction intégrée dans la partie traitement de texte de Google Documents.

exemple. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Traduire le document** puis choisissez, dans la liste qui s'affiche, la langue qui vous intéresse, ici **Anglais (Etats-Unis)** :

- Danois
- Néerlandais
- Anglais (Etats-Unis)

Après quelques instants, la traduction s'affiche (voir l'illustration 2).

En haut de la page, cliquez sur l'une des options suivantes :

- **Fermer** si la traduction ne vous convient pas.
- **Remplacer le document d'origine** par cette traduction pour ne garder que le texte, ici, en anglais.
- **Copier dans un nouveau document**. Dans ce cas, le document prend, ici, le nom **Copie de** suivi de la première phrase, soit **Copie de Bonjour**.

Cliquez ensuite sur le bouton **Fermer et enregistrer**.

1 Dans la fenêtre principale de Google Documents, cliquez sur le bouton **Nouveau**, puis **Documents**. Avant de taper votre texte, cliquez sur la flèche de la zone située à droite de **Styles**. Dans la liste des polices, choisissez, par exemple, **Times New Roman** ou **Sans Serif** :



2 Tapez votre texte. L'illustration 1 montre celui de notre

## Créez un lien vers une page Web

Pour enrichir votre document, vous pouvez y ajouter un lien vers un site Web qui s'y rapporte. Voici comment.

1 Si vous souhaitez que le site soit accessible en cliquant sur un mot de votre texte, sélectionnez-le en double-cliquant dessus :

**Amazonie, vaste région d**

Sinon passez au point 2.

2 Dans la Barre d'outils, cliquez sur le bouton **Lien** :



3 Dans la zone **Lien vers** de la nouvelle fenêtre, laissez l'option **URL** cochée et tapez l'adresse qui convient dans la zone de saisie **URL**, par exemple

**Amazonie, vaste région de l'Amérique du sud, correspondant à**  
 Accéder au lien : <http://www.siteamazonie.com> - Modifier - Supprimer  
**grande forêt toujours verte.**

[www.siteamazonie.com](http://www.siteamazonie.com). Si vous n'avez pas sélectionné de mot au point 1, tapez un libellé dans la zone **Texte**.

La zone de saisie **Info-bulle** permet de taper le texte qui apparaîtra lorsqu'on placera le curseur de la souris sur le lien. Ici, nous tapons **Site très intéressant sur l'Amazonie**. Validez en cliquant sur **Insertion**.

4 Le libellé tapé, au point 3, dans la zone **Texte** apparaît souligné :

**Amazonie, vaste région de l'Am**  
 Site très intéressant sur l'Amazonie  
**grande forêt toujours verte.**

Si vous cliquez dessus, une zone apparaît (voir l'illustration du bas). Pour ouvrir le lien, il suffit de cliquer sur l'adresse qui apparaît.

## Mettez un paragraphe en évidence en le plaçant en retrait

Illustration 1

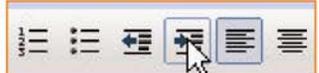
J'ai un beau jardin avec des arbres et des fleurs.  
 Mais ce qui le rend irrésistible, c'est mon cerisier.  
 Conclusion :  
 Dès novembre, plantez votre cerisier.  
 Placez-le près d'un coin repos pour profiter de son ombrage.

Illustration 2

J'ai un beau jardin avec des arbres et des fleurs.  
 Mais ce qui le rend irrésistible, c'est mon cerisier.  
 Conclusion :  
 Dès novembre, plantez votre cerisier.  
 Placez-le près d'un coin repos pour profiter de son ombrage.

1 Votre texte comprend un passage que vous souhaitez mettre en évidence. Pour qu'il se détache du reste du document, utilisez la méthode qui consiste à le repositionner dans la page. Tapez votre texte et sélectionnez le passage à mettre

en valeur (voir l'illustration 1). Dans la Barre d'outils, cliquez sur le bouton **Augmenter le retrait** :



L'illustration 2 montre le résultat obtenu.



# ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

## www.abo-microhebdo.com



# 4,90€

par mois seulement  
+  
Le 1<sup>er</sup> mois offert !

AVANTAGES



- Vous bénéficiez d'une **économie importante**
- Vous choisissez votre **formule d'abonnement**
- Vous réglez en ligne **en toute sécurité**
- Vous **gérez votre compte en ligne**
- Votre magazine **vous suit en vacances**

Retrouvez aussi sur le site tous les magazines leaders de la presse High Tech !



Votre boîte e-mails croule sous les courriers indésirables et vous voulez vous en débarrasser!

Voici une solution simple et gratuite pour vous aider à faire le ménage.

Sébastien Casters



# Eradiquez le spam avec Spamihilator

**L**e spam, encore appelé pourriel ou courrier indésirable, est l'un des fléaux d'Internet. Qui n'a jamais eu sa boîte de messagerie inondée de courriers non sollicités, vantant les mérites de telle ou telle pilule miracle, ou le rendement de telle ou telle action boursière? Malgré une lutte incessante pour l'éradiquer, le spam représente toujours plus de 90 % du volume des courriers échangés sur le Net.

Il est très difficile de combattre efficacement le spam. La solution la plus efficace reste la prudence. Ne publiez jamais votre

adresse sur un site public, évitez de vous inscrire à des listes de diffusion à l'origine douteuse. Ou alors, ouvrez un compte de messagerie spécialement pour cela, sur un webmail (par exemple Gmail, Live Mail, Yahoo!, etc.). Cette « adresse poubelle » préservera votre véritable adresse e-mail de la pollution. Voilà pour la prévention.

## Totalement gratuit

Mais si, pour vous, il est déjà trop tard, si vous êtes quotidiennement débordé par les spams, sachez qu'il existe des solutions pour vous en

débarrasser : des logiciels antispam qui trient le courrier pour vous, séparant le bon grain de l'ivraie.

Spamihilator est l'un des rares logiciels de ce type à être totalement gratuit, dépourvu de publicité, efficace et disponible en français. Il s'insère entre le serveur Internet, qui contient vos messages en attente de lecture, et votre logiciel de messagerie installé sur votre ordinateur (Outlook Express, par exemple) et filtre les messages indésirables. Libre à vous ensuite de les effacer, ou de les récupérer s'il s'avère qu'ils ont un intérêt. Voici comment l'utiliser ■

## ÉTAPE 1 Téléchargez le logiciel

**1** Rendez-vous sur le site [www.spamihilator.com](http://www.spamihilator.com). Dans le menu de droite, dans la rubrique **Download**, cliquez sur **Get Spamihilator Free**, puis cliquez sur le lien portant le nom du fichier, **Spamihilator 0.9.9.52**, pour lancer le téléchargement.

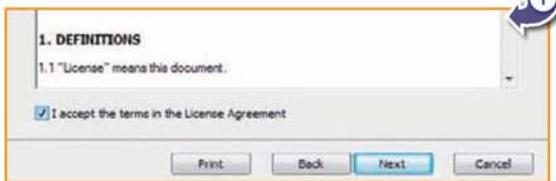
**2** Le logiciel étant à l'origine proposé uniquement en anglais et en allemand, vous avez besoin de télécharger le pack contenant les langues supplémentaires pour le franciser. Pour cela, rendez-vous à

l'adresse Internet suivante : [www.spamihilator.com/langpacks](http://www.spamihilator.com/langpacks).



## ÉTAPE 2 Installez Spamihilator

**1** Une fois les fichiers téléchargés, commencez par installer le pack de langues en double-cliquant sur le fichier **languagepack\_1036.exe**, puis sur **Install** et enfin sur **Finish**.



**2** Lancez ensuite l'installation de Spamihilator en double-cliquant sur **spamihilator-win32-0.9.9.52.exe**. L'interface d'installation apparaît en anglais. Pas de panique, une fois le programme installé, il sera bien en français. Lorsque cela vous est demandé, cochez la case **I accept** pour accepter la licence d'utilisation et cliquez sur **Next** ①. À l'étape suivante, optez pour l'installation standard en cliquant sur **Complete**, puis cliquez sur **Install** et enfin sur **Finish**.

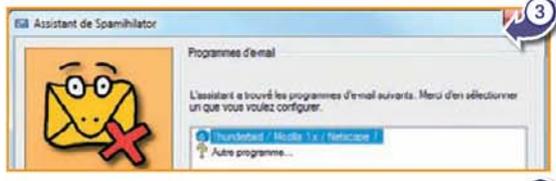
### ÉTAPE 3 Paramétrez vos comptes

**1** L'assistant de paramétrage va s'ouvrir immédiatement après l'installation. Dans l'écran Bienvenue qui s'affiche, sont listés les principaux logiciels de courrier pris en charge. Spamihilator est compatible avec Outlook jusqu'à la version 2003, et avec Outlook Express jusqu'à la version 6, de même qu'avec les autres logiciels les plus courants. En revanche, les moutures plus récentes des messageries Microsoft, comme Mail et Live Mail, ne sont

pas gérées ; il est vrai qu'elles disposent de leur propre filtre antispam. Cochez **Installer** et cliquez sur **Suivant** ②. Un message vous avertit qu'aucun client e-mail ne doit être ouvert pendant la suite de l'installation : fermez votre logiciel de messagerie s'il est ouvert, avant de poursuivre en cliquant sur **OK**.

**2** S'il est compatible, votre logiciel doit apparaître dans la liste affichée dans la boîte de dialogue suivante. Cliquez dessus puis sur **Suivant**. La liste de vos comptes de messagerie apparaît : cochez ceux que vous voulez surveiller avec Spamihilator. Attention, certains logiciels – Thunderbird 3, par exemple – détectent « l'intrusion » de Spamihilator et le considèrent comme un processus suspect. Il faudra alors confirmer au logiciel que vous souhaitez bien faire une exception aux règles habituelles de sécurité. ③

**3** À la fin de l'installation, un message (en anglais) vous demandera si vous souhaitez que Spamihilator se lance à chaque démarrage de Windows. Cliquez sur **Yes**, si vous le



souhaitez, et **No**, si vous préférez démarrer le logiciel manuellement lorsque vous relevez vos courriels. Spamihilator fonctionne en tâche de fond, il apparaît sous la forme d'une icône dans la **Zone de notification** de Windows (à côté de l'horloge), sous la forme d'une petite enveloppe barrée d'une croix rouge.



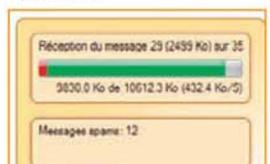
### ÉTAPE 4 Paramétrez le logiciel

Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur l'icône de Spamihilator pour afficher le menu contextuel et choisissez **Configuration**. Cliquez sur **Expéditeurs** puis sur **Amis** dans la colonne de gauche : vous pouvez ajouter les adresses de messagerie dont vous êtes sûr, pour éviter qu'elles ne se retrouvent classées comme spams. Vous pouvez le faire par saisie manuelle ou en important directement une liste de contacts au format texte (extension « **.txt** » ou « **.csv** »), que vous aurez exportée au préalable depuis votre logiciel de courrier. ④



### ÉTAPE 5 Eduquez Spamihilator

**1** Désormais, chaque fois que vous relevez vos e-mails avec votre programme de messagerie (en cliquant sur **Envoyer/Recevoir** dans Outlook, par exemple), Spamihilator analyse les messages entrants pour écarter ceux qu'il suspecte d'être des spams. Lorsqu'il est à l'œuvre, un panneau apparaît en surimpression au-dessus de la **Zone de notification**. Il vous indique l'état d'avancement du traitement et le nombre de courriers indésirables détectés.



**2** Spamihilator est par défaut assez sévère, et nombre de courriels valides risquent d'être catalogués comme des spams au début. Mais ils ne sont pas perdus pour autant. Ils sont simplement stockés dans la corbeille du logiciel. Par défaut, ils y resteront 30 jours, avant d'être définitivement effacés. Il est donc vital de vérifier régulièrement le contenu de cette corbeille. Pour l'afficher, faites un double-clic sur l'**icône de Spamihilator** dans la **Zone de notification**.

**3** La corbeille liste les messages suspectés d'être des spams. Pour récupérer ceux écartés, cliquez dessus puis sur **Restaurer**. Au début, les erreurs sont fréquentes, mais au fil du temps, le nombre de fausses détections diminue. ⑤

**4** Vous pouvez apprendre au logiciel à repérer plus finement les spams via la **Zone d'apprentissage** (menu clic droit comme précédemment). Là, sont référencés tous les messages qu'analyse Spamihilator. Marquez comme **Spam** ou **Non Spam** les messages, puis cliquez sur **Apprendre!**. Le programme va déduire de vos indications des règles qui seront appliquées aux prochains messages entrants. Il en profitera aussi pour récupérer dans la corbeille les messages qui y auraient été envoyés à tort ⑥ ■





### EN BREF /// EN BREF /// EN BREF ///

**Bug de l'an 2010.** Vous avez raté le son et lumière du 31 décembre sur la tour Eiffel, retransmis en direct sur le site <http://31decembreparis.com>? Normal, le site a été victime de son succès - trop d'internautes connectés - et a été inaccessible entre 23 heures et minuit, le jour j.

**Etre une quiche sur Facebook.** Le site humoristique <http://bienbienbien.net/2009/12/26/le-top-30-des-meilleurs-groupes-facebook/> énumère, dans un billet des plus poilants, les 30 meilleurs groupes Facebook : « T'aime le veau, t'aime la mie, alors t'aime Avril Lavigne », « Dauphin = Banane », « Mon teckel s'appelle Faudel », etc.). Ça donne envie de s'inscrire sur Facebook, non ?

**Graouh!** C'est le cri du dinosaure affamé, du moins si l'on en croit l'impressionnante exposition que le Palais de la découverte consacre à « La faim des dinosaures ». L'expo transforme le visiteur en paléontologue sur les traces du brachiosaure et du vélociraptor... Un minisite propose un aperçu, [www.palais-decououverte.fr/expos/dino2k9/](http://www.palais-decououverte.fr/expos/dino2k9/), et permet de s'en faire une petite idée. Sinon, on peut aussi regarder *l'Age de glace 3*.



### BANDE DESSINÉE [www.bdangouleme.com](http://www.bdangouleme.com)

## Tous à Angoulême!

Du 28 au 31 janvier se tiendra à Angoulême le 37<sup>e</sup> Festival international de la bande dessinée. L'occasion de suivre sur la web-TV du site officiel, et grâce au journal du festival, les remises de prix et les interviews réactualisés chaque jour.

Point de fioritures, la vitrine Web du festival est avant tout un outil pratique pour les visiteurs et les exposants. Il y a tout un tas d'informations à y glaner sur les auteurs présents, le plan du festival, le programme (spectacles, rencontres), les grandes expositions, la sélection officielle 2010.

Les internautes sont également invités à aller voter sur <http://prix.dublicnfnac-sncf.bdangouleme.com>, et surtout à feuilleter les extraits de BD qui y sont présentés ■

Magali Rangin



**AND THE WINNER IS...** Du dernier album de Manu Larcenet, *Blast*, de *la Génèse* de Robert Crumb, ou de *Pascal Brutal* de Riad Sattouf, quelle œuvre remportera cette année le Grand prix du Festival d'Angoulême? Outre participer au Prix du public et voter en ligne, les internautes peuvent feuilleter les albums en lice.

**FAN DE... >** Tout sur les expos, mais aussi la liste des auteurs présents pour préparer sa chasse aux autographes.



### ◀ TÉLÉ ANGOULÊME

Pour ceux qui n'ont pas la chance de se rendre sur place, la webTV du festival propose chaque jour des reportages et des interviews d'auteurs.

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

Les nombreuses informations pratiques, la webTV.

#### ON N'AIME PAS

Le côté un peu académique du site.

MENTION BIEN

### Vidéo de la semaine

[www.dailymotion.com/video/xblobs-les-series-sur-fond-vert\\_news](http://www.dailymotion.com/video/xblobs-les-series-sur-fond-vert_news)



Pour utiliser ce flashcode, rendez-vous à l'aide du navigateur de votre mobile sur <http://m.mobiletag.com> et installez le logiciel ou envoyez « flashcode » par SMS au 30130 (non surtaxé).

flashcode



web

Plus d'infos

### Tricheurs!

Si vous croyez que vos séries préférées sont tournées dans des décors naturels, vous vous fourrez le doigt dans l'œil. Budget oblige, de nombreuses scènes sont tournées devant un fond vert. C'est ce que nous démontre cette vidéo, publiée par *Télé Loisirs*. Ça casse un peu le mythe... ■ MR

## Gain de temps

PERIODES CREUSES DE L'ARC DE TRIOMPHE

Les billets achetés en ligne vous permettent d'éviter les files d'attente !

Comment choisir sa date et son heure de visite ?

Local	Mardi	Mercredi	Judi	Vendredi	Samedi	Dimanche
10:00 - 11:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
11:00 - 12:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
12:00 - 13:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
13:00 - 14:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
14:00 - 15:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
15:00 - 16:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
16:00 - 17:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
17:00 - 18:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
18:00 - 19:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
19:00 - 20:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
20:00 - 21:00	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

Source: Arc de Triomphe

**A** quelle heure y a-t-il le moins de monde à La Poste ? Quel est le moment le plus propice pour rejoindre la hotline d'Orange ? Jaime attendre propose des tableaux de jours et d'heures creuses pour faire ses courses, visiter des musées, appeler telle ou telle hotline, se rendre dans une administration ou l'appeler. Le but : limiter les temps d'attente et les queues interminables. Les auteurs du site ont enquêté auprès des

hotlines et des sites partenaires pour établir leurs tableaux. Sans être infallible, ce site astucieux au titre délicieusement antinomique peut s'avérer bien pratique, d'autant qu'il répertorie aussi les horaires d'ouverture, les tarifs et les coordonnées des lieux ■ **MR**

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
L'idée, la gratuité.

**ON N'AIME PAS**  
Rien.

MENTION **TRÈS BIEN**

## Comparo de promos

cmareduc.com

Je m'abonne...

PRESENTE

**C**mareduc recense pour les internautes les promotions sur une soixantaine de sites partenaires, dans le domaine de la mode, de la déco, de la high-tech, ou encore des voyages. Pratique pour consulter d'un coup d'œil l'ensemble des offres. Mais si la plupart des liens mènent directement vers la promotion en question, d'autres vous conduisent juste vers la page d'accueil.

A vous ensuite de farfouiller pour retrouver la réduction promise. Du coup, on est un peu déçu. Idem pour les codes promo annoncés qui ne sont vraiment pas nombreux ■ **MR**

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
L'interface claire et agréable.

**ON N'AIME PAS**  
Les promotions pas toujours très pertinentes, les trop rares codes de réduction.

MENTION **ASSEZ BIEN**

## Playmobil, l'expo



**P**our le bonheur des enfants, et surtout pour celui des parents, le musée des Arts décoratifs consacre une exposition aux figurines de plastique. Si le souvenir des heures passées à faire évoluer les petits bonshommes aux bras raides vous titille, allez donc faire un petit tour sur le site. Pour consulter le chapitre consacré à l'expo, cliquez sur « Il était une fois Playmobil ». Diaporama de figurines, photos de décors mis en scène

pouvant être agrandies, chronologie, spots publicitaires de toutes les époques, le contenu est intéressant, mais on reste un peu sur sa faim. On aurait aimé plus d'interactivité, des jeux, plus de photos aussi ■ **MR**

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
La possibilité d'agrandir les photos, les publicités.

**ON N'AIME PAS**  
Le contenu un peu léger, le manque d'interactivité.

MENTION **ASSEZ BIEN**

## Le juste prix

VenteParfaite.fr

VOUS ÊTES 10€ EN DEHORS

Rechercher par mots clés

Rechercher par régions

YÉHICULES MULTIMÉDIA

**V**enteparfaite est un site de petites annonces gratuites où s'achètent et se vendent des biens allant du blouson de cuir au fonds de commerce, en passant par la montre Pokémon. Il est ouvert aussi bien aux particuliers qu'aux professionnels. Contrairement à un site d'annonces classique, l'acheteur peut proposer un prix inférieur à celui fixé par le vendeur. A ce dernier

d'accepter ou de refuser l'offre. Lorsqu'il y a accord, on parle alors de « prix parfait ». Pendant les soldes, les vendeurs peuvent brader leurs articles à 10 euros. Le prix est alors signalé en couleur orange ■ **MR**

**L'AVIS DE LA RÉDACTION**

**ON AIME**  
La gratuité, le principe des soldes.

**ON N'AIME PAS**  
Le numéro de téléphone portable des vendeurs qui apparaît.

MENTION **BIEN**

## Le coup de cœur de Frédéric

### On ne se moque pas !

**J**e sais, c'est pas bien de se moquer... c'est mal... mais qu'est-ce que c'est marrant ! Après l'excellent site Sexy people et ses photos de studio parfaitement kitchs ([www.sexypeople-blog.com](http://www.sexypeople-blog.com)), voici dans le même genre Awkward Family Photos. On y trouvera, là aussi, des pépites photographiques, qui démontreront une fois de plus qu'il faut bien faire attention à l'arrière-plan lors d'une composition, que les looks « branchés » le sont beaucoup, mais alors beaucoup moins, quelque temps après, et que surtout, il faut bien choisir le lieu de la prise de vue. Et là, tout est affaire de



goût ! En effet, pourquoi ne pas faire une photo de famille autour de la petite dernière en train de se faire poser un appareil dentaire ? Ou alors tout le monde dans la baignoire sauf papa qui a l'honneur de poser sur le trône... Parfois même, c'est adorable, comme ces cinq jeunes adolescents très sages qui posent à côté du Père Noël... dans leurs tenues gothiques ! Bref, n'attendez plus, et allez saturer le serveur d'Awkward Family Photos de vos visites, ça vaut vraiment le coup ! ■

@ Adresse Internet  
<http://awkwardfamilyphotos.com>

**Frédéric Boutier**  
Rédacteur en chef adjoint à Micro Hebdo



# Comparer, c'est pas gagné !

**Nombreux sont les sites permettant de chercher un article au prix le plus bas. Mais l'ordre de classement ne suit pas toujours la logique du moins cher au plus cher... Valérie Quélier**

**A**vec l'arrivée des premiers comparateurs de prix sur Internet, il y a environ dix ans, les consommateurs ont très vite compris les économies qu'ils pouvaient réaliser. Pensez donc, un clic ou deux suffisent à comparer le prix d'un même produit chez de nombreux sites marchands. Mais cette information, accessible gratuitement, suscite parfois des controverses. Au mois de mars 2007, la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF) a ainsi relevé quelques entorses au code de la consommation et du commerce. Sur douze comparateurs, onze ont fait l'objet

de lettres de rappel à la réglementation. La DGCCRF a reproché à cinq d'entre eux de présenter comme exhaustif leur panel des sites référencés. Et parfois même de privilégier leurs partenaires commerciaux.

## DES RÉSULTATS SOUVENT APPROXIMATIFS

Pour les comparateurs de prix, la difficulté réside dans la nécessité de récolter des revenus tout en répondant gratuitement aux recherches des internautes (voir encadré). Chaque site dispose de son propre algorithme permettant d'effectuer les recherches dans sa base de données. Tous essaient en premier lieu de répondre aux requêtes

des internautes, pour ne pas proposer une sélection de chaussettes quand la recherche porte sur des lecteurs MP3. Reste que les résultats approximatifs sont fréquents. De plus, le comparateur peut parfois afficher en premier le site marchand qui l'a le plus rémunéré, même s'il ne propose pas le meilleur prix. Le fait n'est pas généralisé mais il existe.

Cela dépend aussi de la manière dont le comparateur référence les sites marchands. La plupart nouent un partenariat avec chaque boutique en ligne de sorte que celle-ci puisse mettre à leur disposition son fichier de produits avec les prix en cours. Seule une poignée d'entre eux tient compte dans son classement des produits de la rémunération reversée par le site marchand. Par exemple, le moteur de recherche de Kelkoo classe par défaut les résultats en mélangeant trois critères distincts. Le premier tient compte de l'adéquation entre le produit recherché et le résultat. Le deuxième concerne le taux de clics : plus les internautes ont cliqué sur l'offre, mieux elle est placée dans les résultats. Le troisième con-

cerne le coût par clic, reversé par le site marchand à Kelkoo. Pour comparer un produit du moins cher au plus cher, l'utilisateur doit penser à cocher la fonction tri par prix !

## UNE CHARTE POUR S'ENTENDRE

D'autres comparateurs comme Twenga ou Transparence des prix ne signent aucun accord préalable avec les sites marchands et utilisent un moteur de recherche qui, à la manière de Google, indexe un grand nombre de produits. Ce mode de fonctionnement exclut d'emblée la possibilité de favoriser un site marchand. Du moins s'il s'agit de produits high-tech ou électroménagers ! Car, qu'on se le dise, toutes les catégories de produits proposées par les comparateurs de prix généralistes ne sont pas soumises à une comparaison de prix. Ainsi est-ce le cas des articles de mode qui font juste l'objet d'un classement par popularité ; les premiers du classement correspondent à ceux qui sont le plus recherchés par les internautes. Selon les comparateurs de prix, un tee-shirt estampillé La Redoute n'est pas

### Comment les comparateurs se rémunèrent-ils ?

Deux modèles de rémunération existent. Le plus rémunérateur est le coût par clic (CpC). Le comparateur de prix perçoit une commission de la part du site marchand chaque fois qu'un internaute clique sur le lien menant à sa boutique en ligne. A ne pas confondre avec le coût par achat (CpA). Dans ce cas, le site marchand reverse une commission au comparateur de prix seulement si l'internaute a acheté un produit sur sa boutique. Certains comparateurs adoptent l'un de ces modèles de rémunération à l'exclusion de l'autre, et d'autres ont recours aux deux en fonction des sites partenaires.



comparable avec un modèle d'une autre marque, ne serait-ce que parce qu'il n'existe pas de référence unique pour désigner l'article en question.

Ces différences en disent long sur la difficulté des comparateurs à harmoniser leurs pratiques. Ce n'est pourtant pas faute d'essayer. En juin 2008, six sites comparateurs (Easyvoyage, Kelkoo, Leguide.com, PriceRunner.fr, Shopping.com et Voyagermoinscher.com) ont élaboré avec la Fevad (Fédération du e-commerce et de la vente à distance) une charte et, un an plus tard (juin 2009), un label a été créé. Objectif : garantir auprès des internautes une meilleure transparence des informations communiquées par les compa-

rateurs. Mais il y a un hic. Tout d'abord, cette charte stipule que les comparaisons proviennent de données recueillies auprès de sites marchands. Or, comme on vient de le voir, tous ne signent pas d'accord avec les boutiques en ligne et sont de facto exclus de la charte.

Par ailleurs, le texte incite les comparateurs de prix à afficher les prix en incluant les frais de port et les écotaxes. Mais pour certains comparateurs (i-Comparateur, Touslesprix...), le fait d'inclure les frais de port peut induire l'internaute en erreur sur le coût réel d'un produit. Ne serait-ce que parce que le site marchand indique parfois le coût minimal des frais de port, mais aussi parce que les frais de port

pour des articles électroménagers – tels qu'une machine à laver – varient considérablement en fonction de la destination choisie.

### LES INTERNAUTES POSTENT LEUR AVIS

Cela étant, il ne s'agit pas pour autant de sous-estimer la capacité de tout internaute à faire preuve de vigilance, d'attention... et même à donner son avis sur les sites marchands. D'ailleurs, nombre de comparateurs attribuent des notes à des sites marchands ou à des produits en fonction des remarques de leurs membres. Hélas, cet indice doit, lui aussi, être considéré avec prudence. Il n'est pas rare en effet que ces avis émanent de

marchands désireux d'encenser leur propre site ou a contrario de dénigrer leurs concurrents. Certains comparateurs ont mis en place des garde-fous en exigeant, par exemple, que chaque internaute précise un numéro de commande avant de poster un avis. De même, certains sites tentent d'aider les internautes à débusquer les sites marchands un peu louches.

Malgré les bémols et autres embûches liés au commerce en ligne, la plupart des comparateurs de prix restent une source d'informations permettant d'avoir une idée des prix pratiqués pour une catégorie de produits ou un article en particulier. Il ne reste plus qu'à savoir qui fait quoi et comment. Suivez le guide! ■

Parmi les comparateurs les plus visités, d'après le classement de Médiamétrie en octobre 2009, figurent en premier Ciao suivi de Shopzilla, LeGuide, Shopping, Twenga, Kelkoo, etc.

► [www.leguide.com](http://www.leguide.com)  
Des résultats populaires

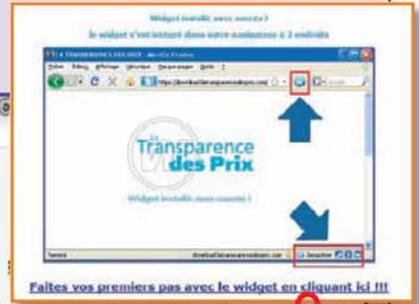
Tout comme Webmarchand, qui fait partie de son groupe, Leguide.com oriente par défaut l'internaute vers les produits les plus plébiscités du moment. Le visiteur a néanmoins la possibilité de modifier l'ordre d'affichage par prix, par prix + frais de livraison, par garantie ou bien par disponibilité du produit. La mise à jour du site est, quant à elle, réalisée deux fois par jour. Tout marchand est libre de s'inscrire.

► [www.kelkoo.fr](http://www.kelkoo.fr)  
Prime aux sponsors

Garé aux consultations hâtives. Dans son classement de résultats par défaut, la filiale de Yahoo! tient compte notamment

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

# Le révolutionnaire



Difficile de faire aussi simple que le widget proposé par Transparence des prix, un logiciel à installer dans son navigateur. Il suffit de se rendre

sur un site marchand, de sélectionner un produit et aussitôt la fenêtre de Transparence des prix s'affiche à l'écran, indiquant les sites qui vendent le même article

à un moindre coût. Le site a conçu son propre moteur de recherche shopping, spécialisé dans les produits high-tech, informatiques et électroménagers, en atten-

dant les produits culturels et le vin. Une fois installé, l'outil affiche des propositions de produits, même quand on ne cherche pas à acheter.

du coût par clic que lui reverse le marchand. Autrement dit, plus le site marchand paie, plus grandes sont ses chances d'apparaître en tête des résultats. Ce n'est donc pas le produit le moins cher qui est affiché en première ligne. Kelkoo présente néanmoins l'avantage de renseigner d'emblée sur la disponibilité des produits et d'indiquer les frais de port. Et ce, de manière fiable puisque le site actualise les offres quatre fois par jour. ①

► [www.letsbuyit.com](http://www.letsbuyit.com)  
Des prix tout frais...

Les avis - internautes, experts - comptent beaucoup sur Letsbuyit. Et ce, même si les produits sont classés par ordre de prix, avec les frais de port parfois précisés. L'historique des prix se révèle un bon indice pour faire son choix. Le site se rémunère à la com-

mission à l'achat, et devrait lancer en février un système permettant une mise à jour quasi en temps réel des offres. A suivre. ②

► [www.twenga.fr](http://www.twenga.fr)  
Faites une virée shopping

Ce moteur de recherche de shopping scanne le Web à la recherche des meilleures offres, sans



conclure systématiquement d'accord préalable avec les sites marchands. Twenga présente néanmoins des « offres partenaires », en marge des comparaisons de produits présentés par ordre de prix – les frais de port à ajouter étant parfois précisés. Le site perçoit des commissions pour chaque achat effectué par les internautes depuis son site. Quant aux mises à jour, elles sont réalisées toutes les 24 heures.

► [www.i-comparateur.com](http://www.i-comparateur.com)

## Des avis sous contrôle

I-comparateur a fait le choix de classer les produits par ordre de prix hors frais de port, mais ceux-ci sont néanmoins précisés. D'autre part, le comparateur s'attache à contrôler la fiabilité des avis émis par les internautes sur les marchands. En fonction des sites marchands, il se rémunère à partir des achats effectués via son site ou bien selon le nombre de clics générés. La mise à jour peut, quant à elle, être réalisée jusqu'à trois fois par jour.

► [www.acheterfacile.com](http://www.acheterfacile.com)

## Des offres à trier

Le comparateur de prix du groupe M6 cantonne ses résultats aux sites marchands avec qui il a créé un partenariat. Et il les affiche par

défaut en fonction de plusieurs critères, dont la somme versée par le marchand pour apparaître en tête. Possibilité est laissée à l'internaute de s'en tenir uniquement à l'affichage par prix ou bien tous frais compris. Acheterfacile.com se rémunère en fonction du nombre de clics qu'il génère chez le marchand ou bien, selon les partenaires, à la commission par achat.

► [www.ciao.fr](http://www.ciao.fr)

## Droit de réponse

Depuis sa création en 1999, Ciao fédère les avis des internautes sur les boutiques en ligne. En cas de désaccord, les marchands peuvent publier un droit de réponse. Une mesure qui tend à contraindre les « faux avis » émis par des sites marchands concurrents. Pour ce qui est de la recherche de produits, Ciao.fr permet de comparer un même article par ordre de prix, hors frais de port ; ces derniers sont néanmoins précisés, tout comme la disponibilité des articles. ③

► [www.touslesprix.com](http://www.touslesprix.com)

## Un fouillis éclectique

Seul le classement des produits par ordre de prix hors frais de port est fiable sur Touslesprix.com, mais cela ne l'empêche pas de préciser les frais de livraison et la date de mise à jour de l'offre par le marchand. Le site se rémunère

essentiellement à la commission à l'achat et, pour 10 % des boutiques, en fonction du taux de clics générés par le comparateur sur leurs sites. Mais cela n'influe pas sur le résultat du classement. ④

► [www.pricerunner.fr](http://www.pricerunner.fr)

## De bonne facture

PriceRunner insiste sur la fiabilité de ses informations. De fait, les produits sont classés par or-

dre de prix croissant, frais de port inclus. Leur disponibilité est aussi précisée. Selon les périodes (fêtes, soldes...), le site peut être mis à jour jusqu'à quatre fois dans la journée. Ce comparateur de prix a également élaboré sa propre charte : classer les sites marchands en fonction des avis des internautes, de son temps de réactivité en cas de litige et de la quantité d'informations transmises. Selon la catégorie de produits, PriceRunner se rémunère à la commission par achat ou au coût par clic ■

► [www.acheter-moins-cher.com](http://www.acheter-moins-cher.com)

## Le bon élève

L'un des rares comparateurs à ne pas avoir été épinglé par la DGCCRF classe les produits par ordre de prix en tenant compte des frais de port. On peut ainsi comparer rapidement les tarifs appliqués avec et sans frais de livraison, ainsi que les délais de livraison pratiqués. La mise à jour des offres est réalisée une à deux fois par jour. Le site se rémunère à la commission à l'achat ou bien au clic selon les partenariats conclus avec les sites marchands, mais cela n'a pas d'incidence sur le classement des produits.

Comparateur de prix indépendant | Acheter moins cher.com | Spécialiste de la recherche de prix

### ACHETER MOINS CHER

Contact et aide | Vos alertes | Codes et promotions

Cette page liste par meilleur prix les 777 modèles de la gamme Ordinateur

ACCUEIL > Home > Ordinateur portable > Ordinateur portable Autres marques

> Les 777 modèles classés par prix du moins cher au plus cher [Cliquez](#)

Modèle (cliquez sur le nom pour comparer par modèle)

- Netbook Hercules eCafe PC 3008 H1200 V
- Netbook Hercules eCafe PC 3007 H1200 V
- Netbook Asus Eee PC 1001HA BL8002
- Netbook Hercules eCafe PC 3008 H1200 V
- Netbook Asus Eee PC 3008 H1200 V
- Medion Akoya Mini E1210 180
- Netbook Hercules eCafe PC 300 H1200 V
- Netbook Asus Eee PC 1001HA BL8002
- Netbook MSI Wind 1160 180

3

### Sennheiser PX 100 - Casque pliable ouvert

à partir de **31,90 €** [Comparer / 15](#)  
Prix le plus bas sur les 15 derniers jours

4 produits d'occasion / Place de marché à partir de 33,90 €

0 avis [Ajouter un avis](#)

32 produits neufs / 4 occasion / Place de marché

Tous les avis

► [www.shopzilla.fr](http://www.shopzilla.fr)

Ici, même le tri par prix ne classe pas toujours le moins cher en premier, cela dépend aussi des frais de port, des avis des internautes...

► [www.tigoon.com](http://www.tigoon.com)

Tigoon classe les produits par ordre de prix, sans préciser les frais de port, les délais de livraison, ni la disponibilité du produit à l'instant t. Il se rémunère à la commission à l'achat et autorise tout site marchand à s'inscrire gratuitement.

► [www.shopping.com](http://www.shopping.com)

Shopping.com propose un classement par ordre de prix. Cependant, le total tous frais compris n'apparaît qu'en petits caractères.

► [www.cherchons.com](http://www.cherchons.com)

Pratique pour rechercher un type de produit par fourchette de prix. Il faut cliquer sur « Trier par prix » pour trouver un article au tarif le plus intéressant. Mais même lorsqu'on saisit une référence précise, le moteur livre des résultats approximatifs.

Et aussi...

# Internet par satellite :

**L'accès à Internet haut débit par satellite est en pleine évolution. Découvrez les offres avoisinant les 35 euros destinées aux particuliers.**

Valérie Quéliier

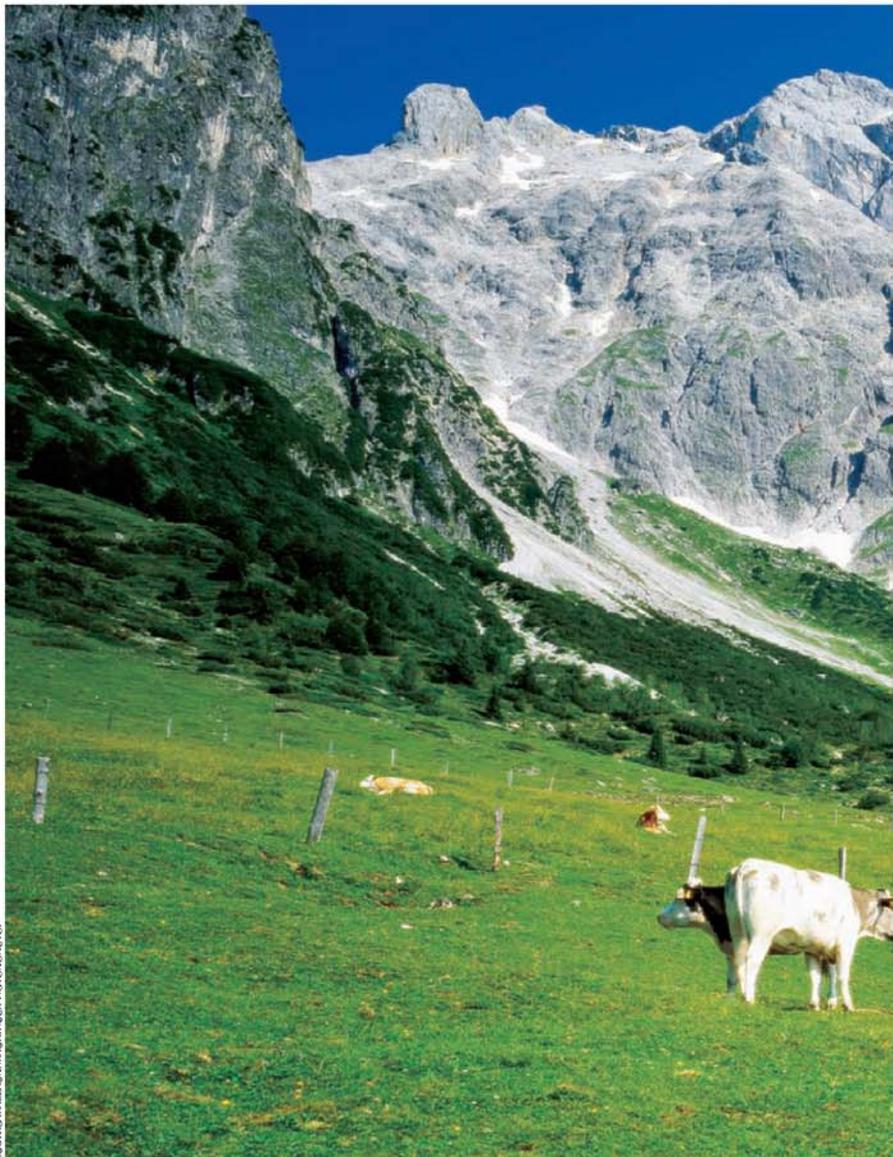
**O**n le sait, l'accès à Internet à haut débit via l'ADSL ne passe pas partout. Que ce soit dans un chalet coincé entre deux montagnes, dans une maison perdue dans la forêt, et même dans des zones rurales pourtant plus facilement accessibles. C'est ce qu'on appelle les zones blanches. Aujourd'hui 2 % des foyers vivent dans des zones non desservies par le haut débit filaire. L'accès à Internet **bidirectionnel** via une liaison satellitaire fait partie des solutions de substitution à l'ADSL, ou au câble le plus souvent complémentaire au **WIMAX**.

Pour que 100 % de la population puisse accéder en haut débit d'ici à 2012, le gouvernement a mis en place, en novembre 2009, le label « Haut débit pour tous ». Pour l'obtenir, les fournisseurs d'accès à Internet par satellite doivent proposer une offre à un tarif inférieur à 35 euros, matériel compris. S'y ajoutent les frais d'accès au service qui ne doivent pas excéder 100 euros. De même, la caution demandée pour le matériel ne doit pas dépasser 100 euros (une valeur en deçà du coût de l'équipement, regrettent certains

distributeurs). Enfin, le débit minimal requis de 512 kbit/s en réception et de 96 kbit/s en émission pourra sembler un peu juste aux yeux des heureux bénéficiaires d'une formule triple play via l'ADSL (facturée, en général, 29,90 euros par mois pour un débit de 0,5 à 22,4 Mbit/s en réception et de 128 à 800 kbit/s en émission) ; il n'en demeure pas moins que le débit reste suffisant pour surfer « normalement » sur Internet. En revanche, l'internaute ne peut pas profiter, par exemple, du streaming vidéo HD.

## LA BATAILLE DES OPÉRATEURS

Pour l'heure, le label en est encore au stade des attributions (à l'adresse [www.hautdebitpourtous.telecom.gouv.fr](http://www.hautdebitpourtous.telecom.gouv.fr)). Néanmoins, la plupart des distributeurs d'offres d'accès à Internet haut débit par satellite affûtent leurs offres en fonction de ces critères (voir *tableau pages suivantes*). Attention cependant, ils n'adoptent pas toujours l'ensemble des recommandations. Surtout, le mode d'attribution du débit est différent selon le satellite utilisé.



LUJAN MALI/ANAPARIT/LESPHOTO/NETOP

Deux opérateurs de services par satellite interviennent en France : Astra et Eutelsat. Le premier impose un volume de données échangeables à ne pas dépasser, mais délivre une vitesse de connexion constante. Concrètement, l'abonné se voit attribuer un volume de 2,4 Go à consommer par mois. S'il atteint ce seuil avant la

fin du mois, sa connexion à Internet est automatiquement interrompue (à moins, bien sûr, qu'il ne consente à payer 1 Go de données supplémentaires). Une coupure qui peut se produire inopinément pour l'utilisateur, tous les FAI ne prenant pas soin, à ce jour, d'informer chaque internaute de sa consommation de données en temps réel.

Eutelsat, lui, évite à ses utilisateurs ce type de désagrément. Cependant, sa gestion de l'attribution du débit s'avère complexe à saisir... et génère aussi quelques frustrations chez l'abonné. En début de mois, l'internaute dispose d'un certain volume de téléchargement. Mais la vitesse de sa connexion sera régulée en fonction de sa consommation, de

# la fin des zones blanches



## Des subventions pour zones blanches

Certains fournisseurs d'accès à Internet par satellite ont conclu des accords avec le conseil général ou régional d'un territoire. Ces derniers s'engagent à rembourser une partie de l'investissement consenti par l'utilisateur. Il peut s'agir soit du coût du matériel soit du coût d'installation. Mais toutes les offres d'un même FAI ne donnent pas droit aux mêmes aides. Par exemple, les offres à 34,90 euros étant censées inclure le matériel, l'abonné ne peut pas obtenir les subventions visant à rembourser le coût de l'équipement. Enfin, certains conseils généraux tels que celui de la Haute-Savoie ont délégué à un organisme, en l'occurrence le Seleq, la gestion de la couverture des zones blanches ■

**Dans les mois à venir, la mise en place de nouveaux satellites devrait améliorer la qualité des services.**

sorte que le quota ne puisse jamais être dépassé. Par exemple, si en début de mois, l'internaute télécharge 50 Mo au cours de sa première heure de connexion, il verra son débit automatiquement baisser au cours des quatre heures suivantes. Au terme de ce délai, il disposera à nouveau d'un débit plus élevé. On parle alors de système de « fenê-

tres glissantes ». Un volume de données échangées est ainsi attribué pour un délai déterminé : 60 Mo pour 1 heure, 120 Mo pour 4 heures, 370 Mo pour 24 heures, 1 000 Mo pour une semaine, enfin 2 400 Mo pour un mois. Ces fenêtres de surf sont régulées en fonction de la consommation de l'internaute. En cas de dépassement, la

vitesse peut être réduite à un minimum de 10 kbit/s. Dans de telles conditions, l'utilisateur ne peut pas maîtriser le débit de sa connexion en fonction de ses besoins ! Les fournisseurs d'accès à Internet par satellite en conviennent : aucun de ces deux systèmes n'est pleinement satisfaisant. La mise en place de nouveaux satellites devrait

contribuer à améliorer la qualité de ces services. Eutelsat a ainsi programmé, pour octobre 2010, le lancement de Ka-Sat, entièrement voué à l'accès à Internet. Ce dernier est censé autoriser la connexion de plus d'un million de foyers (contre quelques centaines de milliers à ce jour) pour un débit et un coût comparables à ceux de l'ADSL 2 ►►

# 9 offres autour de 35

Distributeur	Opérateur de services par satellite	Départements subventionnés	Prix par mois	Débit réception-émission	Volume de données échangeables par mois
<b>Alsatis</b> www.alsatis.com (depuis le 4 janvier 2010)	Eutelsat	16, 17, 19, 23, 38, 49, 58, 72, 87. En discussion : 09, 12, 31, 32, 46, 65, 81, 82.	34,90 euros	3,6 Mbit/s - 384 kbit/s	2,4 Go (soumis à un système de quotas pouvant entraîner une baisse des débits en fonction de la consommation de l'abonné).
<b>Connexion verte</b> www.connexion-verte.fr	Eutelsat	02, 03, 04, 10, 15, 21, 31, 41, 44, 52, 63. En discussion : 09, 76.	35 euros	3,6 Mbit/s - 360 kbit/s	4,7 Go (soumis à un système de quotas pouvant entraîner une baisse des débits en fonction de la consommation de l'abonné).
<b>Nordnet</b> www.nordnet.com (filiale d'Orange) <sup>(2)</sup>	Astra	02, 03, 04, 07, 10, 14, 15, 21, 26, 27, 31, 36, 41, 43, 44, 45, 52, 53, 62, 63, 67, 73, 76, 80 <sup>(4)</sup> .	34,90 euros	2048 kbit/s - 128 kbit/s	2 Go (interruption de la connexion au-delà de ce forfait).
<b>Numéo</b> www.numeo.fr	Eutelsat	03, 10, 15, 17, 21, 27, 31, 43, 63.	34,90 euros	3,6 Mbit/s - 384 kbit/s	2,4 Go (soumis à un système de quotas pouvant entraîner une baisse des débits en fonction de la consommation de l'abonné).
<b>Sat2way</b> www.sat2way.fr	Eutelsat	10, 31, 36, 38, 52, 44. En discussion : 04, 07.	34,90 euros	3,6 Mbit/s - 512 kbit/s	2,4 Go brut soit 1,2 Go net (soumis à un système de régulation qui fait l'objet de quotas pouvant entraîner une baisse des débits en fonction de la consommation de l'abonné sur 28 jours).
<b>Satelsys</b> www.satelsys.com	Eutelsat	03, 10, 15, 43, 63.	31 euros	128 kbit/s - 32 kbit/s	Accès illimité sans quotas.
<b>SHD / SFR</b> www.shdnet.fr/	Eutelsat	02, 21, 41 En discussion : 03, 04, 07, 10, 15, 26, 27, 31, 36, 38, 43, 44, 45, 52, 53, 57, 62, 63, 73, 76, 80.	34,90 euros	3,6 Mbit/s - 512 kbit/s	2,4 Go (soumis à un système de quotas pouvant entraîner une baisse des débits en fonction de la consommation de l'abonné) et illimité de 23 h 00 à 7 h 00, moyennant 7 euros supplémentaires <sup>(1)</sup> .
<b>Sky DSL</b> <sup>(3)</sup> http://fr.skydsl.eu	Eutelsat	Aucun accord.	34,90 euros	Jusqu'à 3 000 kbit/s en réception. Disponible en 2 vitesses au choix <sup>(5)</sup> .	Accès illimité.
<b>Vivéole</b> <sup>(2)</sup> www.viveole.fr	Astra	02, 03, 04, 07, 10, 14, 15, 19, 21, 26, 27, 28, 31, 34, 36, 41, 43, 44, 45, 52, 53, 63, 67, 73, 76, 77, 80.	34,90 euros	2048 kbit/s - 128 kbit/s	2 Go de 7h00 à 23h00 (interruption de la connexion au-delà de ce forfait), et illimité de 23h00 à 7h00 sans surcoût.

## Qu'est-ce que c'est ?

### Bidirectionnel

Le satellite bidirectionnel offre une bande passante haut débit en réception et en émission de données. Cette solution est privilégiée au détriment du satellite monodirectionnel qui, lui, ne permet un accès à Internet qu'en réception. Ce qui oblige à prendre un abonnement à Internet bas débit en plus.

### iLNB

Tête de réception à Internet qui est placée sur la parabole de même que le BUC, tête utilisée pour l'émission de données.

### WIMAX

Worldwide Interoperability for Microwave Access. Solution alternative pour l'accès à Internet par voie hertzienne. Le débit théorique maximum est de 70 Mbit/s sur des dizaines de kilomètres.

<sup>(1)</sup>L'option « Nuit illimitée » est offerte les trois premiers mois pour toute souscription avant le 31 mars 2010. <sup>(2)</sup>Astra ayant augmenté le volume d'échange de données à 4 Go, les offres de Vivéole et de Nordnet devraient être <sup>(3)</sup>Si vitesse 1, 3 000 kbit/s en réception pour surfer ; si vitesse 2, jusqu'à 6 000 kbit/s en réception avec un surcoût de 1,5 centime par Mo en réception.

# euros pour les particuliers

Durée d'engagement	Téléphonie	Télévision	Frais d'activation au service	Equipement
24 mois	Aucune offre.	Aucune offre (liberté est laissée à l'abonné d'acheter sa propre tête TV chez un antenniste).	50 euros	Le kit satellite, comprenant une parabole de 90 cm et une tête d'émission-réception, ainsi qu'un kit de pointage sont inclus dans le forfait (350 euros à l'achat si forfait 29,90 euros par mois). Caution restituable de 200 euros.
2 mois	Option téléphonie par Internet pour 5,98 euros par mois + coût à la consommation (ou abonnement à France Télécom à 15,55 euros par mois). Chaque appel est décompté du volume de données échangeables.	Aucune offre (liberté est laissée à l'abonné d'acheter sa propre tête TV chez un antenniste).	35,88 euros	Le kit satellite, comprenant une parabole de 90 cm, une tête d'émission et réception à Internet, deux câbles coaxiaux, est proposé à l'achat pour 399,46 euros TTC + modem Wi-Fi en location à 3,59 euros par mois.
24 mois	Option téléphone par satellite, à partir de 9 euros par mois.	TNT par satellite si tête TV proposée à l'achat (79 euros).	50 euros	Le kit satellite comprenant une parabole de 80 cm, tête d'émission et réception iLNB, un câble coaxial de 25 cm, un routeur Wi-Fi et un kit sonore d'aide au pointage est compris dans le forfait.
24 mois	Appels illimités vers les numéros fixes (France Télécom) pour 16 euros par mois + 50 euros pour le boîtier. Offre hors quotas Internet.	Aucune offre (liberté est laissée à l'abonné d'acheter sa propre tête TV chez un antenniste).	50 euros	Le kit satellite comprenant une parabole de 67 cm, un câble coaxial, une tête d'émission-réception Internet est compris dans le forfait. Le routeur Wi-Fi est proposé à l'achat à 49 euros. En cas de restitution du kit, des frais peuvent s'appliquer s'il manque des pièces (480 euros le kit complet).
24 mois (ou engagement 1 mois si forfait 29,90 euros par mois).	Forfait d'appels illimités vers les lignes fixes en France moyennant 9,90 euros par mois (inclus dans le forfait à 29,90 euros par mois) + 69 euros pour l'achat du boîtier Tel2Sat.	TNT avec antenne Tooway double tête (prix non communiqué pour l'instant).	50 euros (quel que soit le forfait souscrit).	Le kit satellite incluant une antenne parabolique de 66 cm, un modem avec câble Ethernet et l'alimentation ; une tête iLNB est comprise dans le forfait (399 euros si forfait à 29,90 euros). Dépôt de caution : 199 euros.
12 mois (avec possibilité de se désengager en cas d'arrivée d'ADSL dans la région).	Aucune offre.	Aucune offre (liberté est laissée à l'abonné d'acheter sa propre tête TV chez un antenniste).	37 euros	Le kit satellite incluant une antenne de 90 ou 120 cm, une tête de réception et d'émission Internet et un modem, est facturé 1 819 euros à l'achat ou 151,60 euros par mois à la location.
24 mois	Aucune offre.	TNT (tête TV incluse dans le kit satellite).	50 euros	Le forfait à 34,90 euros comprend le kit satellite incluant une parabole de 70 cm et son mât de fixation, une tête d'émission-réception Internet, un modem, un routeur Wi-Fi, une tête de réception TV, un pointeur satellite, un câble coaxial de 20 m, un DVD et un manuel d'installation. Le coaxial TV et le démodulateur sont à l'achat. Enfin, le kit satellite est proposé pour 399 euros à l'achat si souscription au forfait à 29,90 euros par mois.
24 mois	Aucune offre.	Aucune offre (liberté est laissée à l'abonné d'acheter sa propre tête TV chez un antenniste).	Offert (99 euros si durée d'engagement d'un mois).	La skyDSL Box est facturée 7,45 euros pendant 6 mois (ou 99 euros si la durée d'engagement est d'un an).
Aucune	A partir de 9 euros par mois + coût à la consommation.	TNT (support de tête vendu 15 euros).	81 euros payables en fin de contrat (mais 3 euros sont déduits chaque mois d'abonnement) + 29 euros pour la téléphonie.	Le pack de connexion incluant un modem avec câble Ethernet et l'alimentation, une tête iLNB, une antenne parabolique de 79 cm, une fixation d'antenne pour mât, un kit d'installation Easy Connect, 30 m de câble d'antenne double avec connecteurs type F, un mode d'emploi, proposé à l'achat 349 euros. Sont facturés en plus : le pack Security 4+ pour 5 euros par mois, le routeur Wi-Fi 32 euros, le support double tête TV 15 euros, la tête réception TV 49 euros, la livraison du matériel 18 euros. Dépôt de garantie en cas de paiement de l'abonnement par carte bancaire, chèque ou virement : 300 euros.

modifiées prochainement. <sup>(3)</sup>L'offre est en mono-directionnel (bi-directionnel attendu début 2010 à un tarif non communiqué).

<sup>(4)</sup>Les subventions concernent uniquement les forfaits Internet Satellite, et non pas le Pack Internet Satellite à 34,90 euros par mois.



### Xbox 360 ACTION

# Bayonetta

Toute sorcière qu'elle est, Bayonetta est une belle pépée tout en formes (légèrement improbables quand même...) qui, au sortir d'une longue léthargie, doit combattre des anges. Des combats frénétiques où l'on devra user et abuser de « combos » et de techniques

acquises progressivement. Mais ce « beat'em all » (littéralement « battez-les tous ») est avant tout un délire visuel dans des décors baroques – surtout des représentations de l'enfer et du paradis. Au final, l'impression de fouillis général domine, d'autant que les intermina-

bles cinématiques n'aident pas à éclaircir un scénario déjà obscur. A noter que le jeu adopte une esthétique très japonaise qui ne plaira pas à tous. A bon entendeur... ■

Hervé Cabibbo



### ACTU /// ACTU /// ACTU /// ACTU

#### Du 21 au 26 février prochains

se déroulera, au casino de La Bourboule, le Sancy Games. Il s'agit du premier rassemblement autour du jeu vidéo jamais créé en Auvergne. L'entrée sera gratuite. Parmi les espaces proposés aux joueurs : Pro Evolution Soccer 2010, Guitar Hero, Nintendo Wii ou Souvenirs...

#### De l'exploration archéologique sur des terres exotiques infestées de nazis!

Non, ce n'est pas une énième adaptation d'Indiana Jones mais Lost Horizon, un jeu d'aventure « point'n'click » qui sortira sur PC cette année chez Deep Silver.



#### 2010 sera l'année de la 3D

au cinéma, peut-être à la télévision, et sans doute aussi dans le domaine des jeux vidéo. L'éditeur américain Majesco annonce en effet le premier jeu de tir 3D sur Wii : Attack of the movies 3D, à expérimenter avec des lunettes adaptées... Aucune date de sortie n'a été révélée pour l'instant.

#### Sony vient d'annoncer l'arrivée

d'une PS3 Michael Jackson qui sera vendue 250 euros, ou plutôt 33 500 yens. C'est en effet au Japon, et exclusivement au Japon, qu'il sera possible de la trouver...



▲ **PISTOLERA** Elle cause plus, elle flingue. Ça tombe bien, elle a des armes cachées dans les talons.



▲ **DÉMESURE** Les anges et leurs acolytes ont parfois une taille démesurée... mais qui n'est rien à côté de celle des démons que Bayonetta invoque pour les réduire à néant.

**PARCE QU'ELLE LE VAUT BIEN ▶**

Sa longue chevelure est une arme redoutable... aussi.

### L'AVIS DE LA RÉDACTION

#### ON AIME

Le rythme endiablé, la réalisation impeccable.

#### ON N'AIME PAS

Le délire visuel un peu extrême, le scénario incompréhensible, les cinématiques interminables.

#### MENTION ASSEZ BIEN

#### A partir de 18 ans

Editeur : Sega

● [www.sega.fr/platinumgames/bayonetta/fr/index.html](http://www.sega.fr/platinumgames/bayonetta/fr/index.html)

Testé sur Xbox 360. Disponible aussi sur PS3.

70€



### Vidéo de la semaine

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

(mots-clés : Project Natal innovation journey)



### Sans les mains

Le projet Natal de Microsoft, qui devrait permettre aux joueurs sur console de se passer de manette, et ce grâce à un détecteur de mouvements, verra le jour fin 2010. Pour voir un aperçu, une vidéo (en anglais) vient d'être mise en ligne.

Pour utiliser ce flashcode, rendez-vous à l'aide du navigateur de votre mobile sur <http://m.mobiletag.com> et installez le logiciel ou envoyez « flashcode » par SMS au 30130 (non surtaxé).

flashcode



web

Plus d'infos

# ABONNEZ-VOUS!

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES!



1 an - 48 numéros pour

**69€** seulement

au lieu de ~~93€60~~

**+ en cadeau**  
1 HORS-SERIE Micro Hebdo



- **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**

Hors-série N°53

Les 630 meilleurs sites Internet



## OFFRE EXCLUSIVE D'ABONNEMENT

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



**OUI**, je m'abonne à MICRO HEBDO (1 an - 48 N°) pour **69€** soit plus de 25% d'économie et je reçois en cadeau le hors-série n°53.

### Je règle par :

- Par chèque bancaire à l'ordre de **Micro Hebdo**
- Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° \_\_\_\_\_

N° de contrôle \_\_\_\_\_ Expire fin \_\_\_\_\_

(2 derniers chiffres du code de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

PPMC10

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

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

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

Tél. \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_

Offre valable jusqu'au 31/12/10 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception de votre règlement. Réception des hors séries en février, avril, juin, août, octobre, décembre. En application de l'article L27 du 6 1.76 les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinations sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et porteurs du Groupe, sauf opposition de votre part. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux modifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX • E-mail : abonnement.microhebdo@presse-info.fr • Siège social : 12, rue d'Orléans-sur-Garonne - 75004 Paris cedex 15 SA, au capital de 199 272€ - RCS Paris B 911 243 294



L'auteur de cette question extraite du forum de Micro Hebdo gagne une clé USB

**Jetflash V60 32 Go** de Transcend

Prix TTC : **109 euros**



## Docteur Micro répond à vos questions



### Forum, mode d'emploi

Si vous n'êtes pas encore familier de notre forum, rendez-vous à l'adresse <http://forum.microhebdo.com>, et créez votre compte. La procédure est simple, rapide et, bien sûr, gratuite : cliquez sur le lien **S'inscrire**. Puis remplissez le formulaire et, une fois inscrit, faites-vous reconnaître, si besoin, en cliquant sur **S'identifier** sur la page d'accueil du forum.

Vous avez un problème à résoudre dans la foulée ? Vous pouvez effectuer une recherche en cliquant sur le libellé **Recherche**.

Rechercher dans

Rechercher

Auteur

Date   2008

Nombre de réponses

Si vous ne trouvez pas votre bonheur, rendez-vous dans la thématique qui vous concerne, en cliquant dessus, puis cliquez sur **Nouveau sujet**, remplissez de façon explicite le champ **Sujet du message**, exposez votre problème et cliquez sur **Poster ce message**.

En principe, la réponse ne devrait pas se faire attendre... A bientôt sur le forum! ■

### Joindre la rédaction

Envoyez-nous vos questions techniques soit par courriel, à l'adresse [redaction@microhebdo.com](mailto:redaction@microhebdo.com), soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessus).



WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES > Windows XP

## Antivirus léger pour système virtuel

**HebusLeLent** : Bonjour à tous. J'aimerais savoir s'il est utile d'installer un antivirus sur un PC virtuel (créé avec Virtual PC pour ne pas le citer !), si le système hôte dispose déjà de son propre antivirus.



L'antivirus de votre machine hôte ne protège pas vos machines virtuelles. D'une manière générale, il vaut mieux aussi protéger les machines virtuelles, mais il faut faire très attention à opter pour un antivirus léger et rapide, en raison des moindres performances des environnements virtuels. N'oubliez pas non plus que l'infection d'une

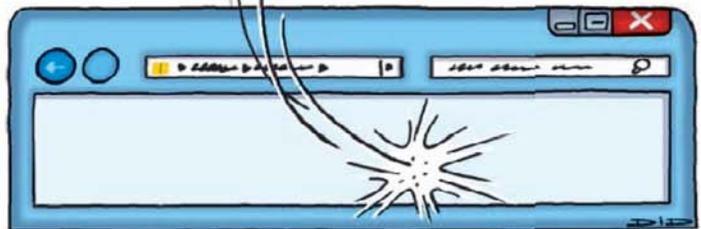
machine virtuelle peut avoir des conséquences moindres : ces machines utilisent



des disques virtuels qui possèdent des fonctions de Undo/Snapshot permettant de revenir à un état antérieur (en l'occurrence une machine propre et sans virus).

**Paulux1** : Bonsoir. Ce sont deux systèmes différents... un disque virtuel infecté n'est pas dangereux pour l'autre!

**HebusLeLent** : Merci pour vos réponses. Du coup, je vais voir du côté des antivirus légers ■



LOGICIELS > Logiciels divers

## Mon antivirus Kaspersky fait grise mine

**Blazou** : Bonjour. J'ai un problème avec l'antivirus Kaspersky Antivirus 07 : son icône dans la Barre d'outils est grisée. Si je clique dessus, au bout d'un moment, la fenêtre s'ouvre, mais en dehors de la mention « *Votre ordinateur est protégé* », une fois en français, la fois suivante en anglais, aucune autre indication n'est donnée. Dans la notice, ils disent de cliquer du bouton droit de la souris sur l'icône pour ouvrir un menu contextuel, de cliquer sur Fermer, puis d'introduire le CD et de lancer une réparation. Mais même en faisant cela, le menu ne s'ouvre pas. J'implore votre aide. Merci.



Tout d'abord, votre antivirus a plus de deux ans et ses technologies sont aujourd'hui dépassées. Ensuite, il semblerait qu'il refuse de s'activer. Cela est peut-être dû à un dysfonctionnement lors de la mise à jour du programme ou du système. Le mieux serait de le désinstaller (pour cela, il

vaut mieux utiliser les outils spécialisés dont la liste est disponible à l'adresse <http://tinyurl.com/yb2g23f>), puis de le réinstaller. Vous trouverez la dernière mise à jour de la version 7 de l'antivirus Kaspersky sur leur site : <ftp://ftp.kaspersky.com/products/french/homeuser> (cliquez sur **kav2010**) ■

## GData n'en fait qu'à sa tête

**Aquario :** Bonjour à tous. Voici mon problème : j'ai récemment acheté un renouvellement de licence GData Total Care, car la version 2009 arrivait à expiration. J'ai installé la version 2010 après avoir désinstallé celle de 2009, mais depuis, à chaque fois que je démarre mon PC, un message me dit que c'est une version d'évaluation valable encore 28 jours. J'ai eu une explication comme quoi l'apparition de ce message était due au fait que ma version 2009 était mal désinstallée. J'ai donc désinstallé GData 2010, refait un nettoyage avec CCleaner et réinstallé. Le message est toujours là. Quelqu'un peut-il me dire comment faire pour ne plus le voir apparaître, alors que mes identifiants et mon nouveau numéro de licence sont corrects ? Merci.



Essayez d'utiliser l'outil de nettoyage préalable de GData, dénommé AVCleaner. Il est disponible à cette adresse : [www.gdata.fr/support/telechargement/outils.html](http://www.gdata.fr/support/telechargement/outils.html). Vous devriez ensuite pouvoir relancer l'installation de l'édition 2010 sans souci.

**Aquario :** Bonjour. Je vous remercie de votre conseil, que j'ai suivi, mais le résultat reste le même. D'autre part, j'ai essayé d'installer GData 2010 sur l'ordinateur de mon fils, et, surprise, nous avons

rencontré le même problème. Merci pour votre aide, car j'avoue ne plus rien comprendre.



Il doit y avoir un souci avec votre numéro de licence. Le plus simple est encore de contacter le service d'assistance de GData. Ils sont compétents et plutôt réactifs. L'appel ne vous coûtera que le prix d'une simple communication locale. Le numéro d'assistance français est indiqué sur la page : [www.gdata.fr/support.html](http://www.gdata.fr/support.html) ■

## Allô Tatie, tu m'entends ?

**Mau85 :** Bonjour. J'ai installé Skype sur mon ordinateur puis je m'en suis servi pour appeler ma tante, mais le microphone de mon casque ne marche pas. Que dois-je faire pour qu'il fonctionne ? J'utilise Windows XP SP3.

préférence à l'arrière du PC, car il arrive parfois que les prises en façade ne soient pas connectées). Voici une adresse où tu trouveras un tutoriel sur les paramètres de Skype : [www.zoneaide.com/aide/aide-configurer-](http://www.zoneaide.com/aide/aide-configurer-skype-661.html)

[skype-661.html](http://www.zoneaide.com/aide/aide-configurer-skype-661.html). Tiens-moi au courant...

**Mau85 :** Salut JMPComputer. J'ai suivi les instructions du site que tu as proposé et mon micro marche. Merci beaucoup pour ton aide ! ■

**JMPComputer :** Salut. Tout dépend du casque que tu utilises. Bien souvent, il s'agit d'un modèle avec deux prises : la verte est pour le casque, la rouge pour le microphone. Bien évidemment, il faut brancher correctement les prises (de



## Un Media Center pour le multimédia



**Kawaguchi :** Bonsoir à tous. J'aurais aimé faire l'acquisition d'une solution multimédia pour pouvoir visionner des vidéos, des photos, écouter de la musique, accéder à YouTube et au Web ainsi que jouer à quelques jeux (non récents, type Football Manager ou émulateurs), tout ça sur mon écran plat de salon. Je pensais m'orienter vers un Acer Revo couplé à un disque dur de 1 téraoctet. Voici mes questions :

1. Est-ce qu'en reliant un disque dur en eSATA à mon PC, le taux de transfert de données sera suffisant pour permettre une lecture fluide ainsi qu'une détection des fichiers rapides ?
2. En ce qui concerne le Revo, il existe deux types de processeurs Atom Ion, le N230 et le N330. Lequel est le mieux adapté à mes besoins, sachant que j'ai Windows 7.
3. Avez-vous des idées pour une autre configuration, sachant qu'il faut qu'elle ne soit pas trop encombrante (pas de tour classique donc) et pas trop chère (moins de 500 euros) ? Merci pour vos réponses !



Trois questions, trois réponses :

1. Le Revo dispose d'une carte graphique Ion conçue pour l'affichage de vidéos, notamment en HD. Le débit des disques eSATA est très supérieur au débit nécessaire à la restitution de films en HD. Donc aucun souci.
2. Le N230 est un processeur à simple cœur, le N330 un dual core. Windows 7 étant optimisé pour les applications multicœurs, les performances seront bien meilleures avec un N330. En outre, les jeux et la vidéo ont tendance aujourd'hui à mieux tirer partie des multicœurs. N'oubliez pas que l'Atom reste un processeur peu puissant, et le gain engendré par la présence du second cœur est loin d'être futile !
3. Dans le même style que le Revo, c'est-à-dire un « Nettop » discret et peu encombrant, vous avez son petit frère chez Packard Bell, l'iMedia XS. Ou encore l'Inspiron Zino HD chez Dell.

**Kawaguchi :** Merci ! Cela m'oriente un peu plus dans ma recherche ■





## Les malheurs d'Alma

**P**ixar est une bonne école. La preuve, Rodrigo Blaas, chargé d'animation sur *Cars*, *Ratatouille* ou encore *Up* (il y a pire comme CV), a réalisé son premier court-métrage, un véritable petit bijou ! Le film s'appelle *Alma* et date de mai 2009. Il a déjà engrangé de nombreux prix lors de plusieurs festivals dans le monde entier. L'atmosphère est un tantinet angoissante,

voire glaçante, l'histoire toute simple mais d'une efficacité redoutable. Une fillette passant devant une vitrine y aperçoit une poupée à son effigie. Intriguée, elle entre dans le magasin... On ne vous en dévoile pas plus, courez vite voir ce film d'animation, il n'est en ligne que pour une courte période ! ■

Magali Rangin

<http://almashortfilm.com>

## Miam-miam!

**T**rop jolis pour être mangés, ces cent cupcakes sont l'œuvre de Robin Dahlberg, créatrice de bijoux de son état, pour célébrer la nouvelle année. Chaque gâteau représente un jeu vidéo ou un jeu de société. A vous de deviner lequel. Si vous séchez, cliquez sur le point d'interrogation et vous aurez la réponse (en anglais). Les Milles Bornes, Asteroids, Othello, MasterMind, ces cupcakes sont de vraies madeleines ! ■ MR

[www.steelheadstudio.com/100cupcakes](http://www.steelheadstudio.com/100cupcakes)



## Jouer à saute-chaton

**L**es fans des petits jeux en Flash du webdesigner canadien Ferry Halim retrouveront avec plaisir son univers aux couleurs pastel, peuplé de petites bestioles mignonnes. Il s'agit ici d'aider un petit chat à sauter de bulle en bulle pour gagner des points. Pour le faire bondir, il faut cliquer en direction de la bulle visée. Simple, mais attention, le temps vous est compté. Heureusement, cer-



taines bulles vous permettent de gagner des bonus de temps. Faites grimper le chaton sur une des bulles orange qui passent, ou mieux encore, aidez-le à sauter par-dessus ! ■ MR

[www.ferryhalim.com/orisinal/g3/drift.htm](http://www.ferryhalim.com/orisinal/g3/drift.htm)

## L'énigme de la semaine

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

Si 800 poules pondent 800 œufs en 8 jours...

**Combien d'œufs pondent 400 poules en 4 jours ?**

Réponse la semaine prochaine.

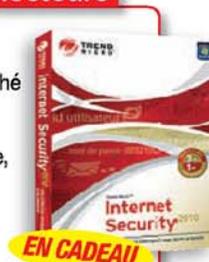
L'énigme de la semaine dernière : Lundi. « Quand après-demain sera hier » peut se dire « dans trois jours » et « quand avant-hier était demain » peut se dire « il y a trois jours ». Donc on traduit : « Dans trois jours, il nous faudra autant de jours pour atteindre dimanche qu'il nous en a fallu, il y a trois jours, pour que nous soyons aujourd'hui. » Si, dans trois jours, il faut trois jours pour atteindre dimanche, alors on est lundi.



Extrait de 501 Enigmes... Caisse-Tête, Jeux d'esprit et de logique pour travailler plus (filu cerveau) et gagner plus (de plaisir), par Nicolas Conti. Editions First. 11,90 euros.

## Le clin d'œil des lecteurs

Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le coffret Internet Security 2010 édité par Trend Micro.



## Les robots du pays des ogres

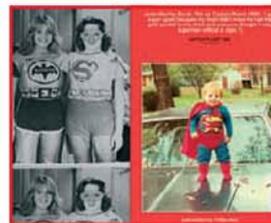
**D**es robots qui peuvent mixer 500 litres de soupe, 1 200 litres de smoothie, 600 litres de cocktail sont sûrement destinés à être vendus au pays des ogres. Merci à Michel Deligny, de Roche-lez-Beaupré (Doubs) pour ce clin d'œil.



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 Écran*, ouvrez Paint, menu *Edition* puis *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

## Micro-héros

**Q**ui na jamais rêvé d'endosser le costume moultant d'un super-héros ? Volant par-dessus les gratte-ciel, sauvant les innocents et punissant les méchants. Le problème, c'est que quand on a 5 ou 6 ans, le costume est parfois un peu large. Growingup heroes présente toute une série de photos d'amateurs prises dans les années 70 et 80, envoyées par des internautes. Ces pages sont donc peuplées de loupiots déguisés en Batman et autres Superman, tout fiers d'arborer un gros S sur la poitrine. Ils sont pleins de nostalgie, ces clichés aux couleurs vives, avec capes et boucliers ■ MR



# Au sommaire du n°615



## Dossier



## Commerce électronique : réglez vos litiges!

Pas facile de régler ses litiges quand on n'a pas d'interlocuteur physique. La rédaction vous accompagne et détaille les démarches nécessaires pour faire respecter vos droits.

## Le comparatif du labo

## 9 radios Internet Wi-Fi de 99 à 299 euros

Petites et mobiles, ces radios de nouvelle génération diffusent les milliers de stations disponibles sur le Web. Notre labo a évalué tous les aspects de ces transistors du futur.



## Micro labo

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

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Alain Weil

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 03 44 62 52 52 (du lundi au vendredi de 9h à 18h)  
Fax: 03 44 12 57 67

Abonnement: abonnement.microhebdo@presse-info.fr  
www.abo-microhebdo.com

1 an, soit 48 numéros  
France: 69 euros TTC (IVA 2,10 % incluse)  
France Etranger: 59 euros TTC (IVA 2,10 % incluse)  
2,10 % inclues sur justificatif de paiement  
France avec 6 hors-séries en plus:  
79 euros TTC (IVA 2,10 % incluse)  
Etranger: www.abo-microhebdo.com

**RÉDACTION**  
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 71 18

**Assistante et coordinatrice des concours**  
Sandrine Rafatlin  
redaction@microhebdo.com  
Tél.: 01 71 18 54 88  
Fax: 01 71 18 52 60

**Rédacteur en chef**  
Hervé Cabibbo (5381)

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

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

**Rédacteurs**  
Sébastien Costers (5384),  
Benjamin Gaudat (5434),  
Valérie Quélier (5441),  
Cyril Valant (5512)

**Rédacteur en chef délégué aux hors-séries**  
Fabrice Brochain (5379)

**Ont collaboré à ce numéro**  
Jean-Marc Aubry,  
Florence Blondel, Brigitte Bourbé,

Mélanie Bourcun, Olivier Cacouin,  
Patricia Frain, Didier Marandin,  
Pierre Maslo, David Namias,  
David Noguiera, Aymeric Siméon,  
Nicolas Sic

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

**Secrétaires de rédaction**  
Evelyne Fossey, Florence Gestalter,  
Dam-Thi Tsvatsidsis

**Premier rédacteur-graphiste**  
Stéphane Bertinotti (5367)

**Rédacteurs-graphistes**  
Anne-Jonaron (5445),  
Sandrine Liger (5459),  
Georges Prebat (5456)

**Iconographie**  
Anne Dessen (5416)

**MARKETING ET COMMERCIAL**

**Directeur**  
Pierre-Henry Medan  
**Assistante de direction**  
Sylvia Besse (5308)

**Directeur marketing**  
Guillaume Vase

**PUBLICITÉ**  
Tél.: 01 71 18 53 10

**PÔLE GRAND PUBLIC**

**Directrice du pôle annonceurs**  
Valérie Fénelon (5308)

**Directrice de clientèle — Grands comptes**  
Kata Nony (5331)

**Directrice de clientèle**  
Stéphany Barret (5303)

**Chef de publicité**  
Valérie Soullind (5337)

**Chef de publicité**  
François Rincel (5333)

**Assistante commerciale**  
Fatma Bouilla (5310)

**PÔLE AGENCE MEDIA**

**Directeur de la publicité**  
Laurent Laventure (5324)

**Directrice de clientèle internationale**  
Caroline Gilles (5321)  
**Directrice de clientèle**  
Farida Mirabet (5327)

**Chef de publicité**  
Mélanie Loustalot (5326)

**EXÉCUTION**  
**Responsable d'exécution**  
Cécile Bertolino (5307)

**DIFFUSION**  
**Responsable Diffusion**  
Laurence Vassor

**Chef de produit**  
Anne-Sophie Cans  
**Chef de marque**  
Géraldine Mongay

**MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION-**  
**PUBLICITÉ INTERNATIONALE**

**Directeur commercial international**  
Jérôme Callu-Merite (5314)

**Responsable marketing international**  
Stefanie 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

**Japon**  
• Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka  
Tél.: (81) 3 3589 4667  
Fax: (81) 3 3505 5628  
scpi@shinano.com

**James Clayton**  
Tél.: (44) 19 32 564 999  
Fax: (44) 19 32 564 998  
j.clayton@husonmedia.com

**Germany**  
• DS Media - Dominique Schall  
Tél.: (49) 7844 47 001  
Fax: (49) 7844 47 003  
d.schall@dsmedia.info

**USA**  
• Huson International Media  
Ralph Lockwood  
Tél.: (1) 408 879 6666  
Fax: (1) 408 879 6669  
Ralph@husonusa.com

**Italy**  
• Medias International  
Jean Pierre Buis  
Tél.: (39) 31 751 494  
Fax: (39) 31 751 482  
medias@pubblicita.net

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

**Japon**  
• Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka  
Tél.: (81) 3 3589 4667  
Fax: (81) 3 3505 5628  
scpi@shinano.com

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

**FABRICATION**  
**Chefs de fabrication**  
Serge de Kilken

**Progresso**: Groupe 01  
Jean-François Allard,  
Philippe Tessier

**Imprimé en France par** Maury,  
45331 Malherbes Cedex

**Service des ventes**  
Visé en vertu de la loi n° 2002-277 du 19 mars 2002  
et modifiée de la loi n° 2002-277 du 19 mars 2002

**Destination Media** -  
66, rue des Cévennes 75015 Paris  
Tél.: 01 56 82 12 06

**DISTRIBUTION**: Transports Presse

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, qu'elle soit 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 ©2007 Groupe 01 - tous droits réservés.

**Commission paritaire**  
(06)3 K 78311 ISSN 1276-549-X  
Dépôt légal: à parution

**01**  
PRESSE PAYANTE  
2008  
Autrefois membre de  
AUS PRESSE

## Pas à pas

## Nettoyez Windows pour gagner de la place



Supprimez les fichiers temporaires, les dossiers vides et les doublons avec le logiciel gratuit Glary Utilities.

## Matériel

## Une semaine avec un PC tactile

Le tactile est à la mode sur les PC depuis l'arrivée de Windows 7. Faut-il pour autant craquer? Nous l'avons testé pendant une semaine. Verdict!



## Internet

## Cliquez, c'est installé

Pratique et très simple d'utilisation, le site Allmyapps permet d'installer plusieurs logiciels gratuits en un clic!



# Vive le givre!

En Kiosque actuellement avec

**Auto  
Plus**

## le *Gant Gratte Givre*

Idéal pour combattre le givre des pare-brises,  
tout en gardant vos mains à l'abri du froid!



Intérieur doublé  
en polaire



Le 1<sup>er</sup> journal qui se met à la place du conducteur!

**Auto  
Plus**

# Bbox

Internet - tv - téléphonie



## Changez pour la Bbox, c'est facile

Bouygues Telecom vous accompagne à chaque étape

### Rétablissement de votre accès Internet en moins de 24h

à compter du raccordement de votre ligne Bbox à notre réseau.

### Installation simple et garantie de votre Bbox.

Un technicien intervient sans frais à domicile si besoin.

### Jusqu'à 90€ de remise

sur les frais de résiliation de votre ancien Fournisseur d'Accès Internet.

### Accompagnement dans vos démarches de résiliation.

Conseils et mise à disposition de modèles de lettre sur [bouyguetelecom.fr](http://bouyguetelecom.fr)



Bouygues Telecom, seul opérateur certifié NF Service pour la qualité de sa Relation Clients à la fois en téléphonie mobile et box : Internet, TV, Téléphonie fixe.

Retrouvez la Bbox avec les  
**Tout-en-un idée Forfait Neo.3 + Bbox**  
à prix incroyable

### Changez dès maintenant

- 3106 (appel gratuit depuis un fixe)
- 580 magasins Club Bouygues Telecom
- [bouyguetelecom.fr](http://bouyguetelecom.fr)

**Bouygues**  
Telecom



Offre Bbox selon éligibilité de votre ligne fixe. Tout-en-un idée : engagement 12 mois minimum.

**Rétablissement de votre accès Internet en moins de 24h** : tout est mis en œuvre pour activer votre accès en moins de 24h dès notification par France Télécom du raccordement à notre réseau. A défaut, dédommagement de 1€/jour de retard (dans la limite de 30€) sous forme de remise sur votre abonnement. Demande de dédommagement à effectuer dans les 7 jours suivant la réception du SMS invitant à brancher vos équipements. Constat du raccordement sur [bouyguetelecom.fr](http://bouyguetelecom.fr) en temps réel (Espace Client Box) ou au 1061 (prix d'un appel local depuis un fixe). Construction de ligne et changement de ligne non sollicités exclus. **Installation simple et garantie** : sur appel au Service Clients Box dans les 30 jours suivant la notification de la 1<sup>re</sup> activation effective de votre ligne et de la réception des équipements Bbox. Un seul déplacement de technicien par client. Installation sur 2 ordinateurs et 1 TV max. **Frais de résiliation** : remise sur abonnement. Valable pour toute souscription du 18/01/10 au 07/03/10. Offre non cumulable. Conditions sur coupon de remise disponibles sur [bouyguetelecom.fr](http://bouyguetelecom.fr), rubrique Box. **Certification NF Service** sur les centres de Relation Clients Grand Public et Pro par AFNOR Certification. **Voir conditions dans le document "Les Tarifs" en magasin.** Bouygues Telecom S.A. au capital de 616 661 789,28 €. 397 480 930 RCS PARIS. Siège social: 32 avenue Hoche - 75008 PARIS. DDB.