4,50 € seulement

Retrouvez-nous sur PCAchat.fr

Conso | Micro | Image & Son | Mobilité | Pratique

PC Achat

Numéro 184
Février 2012

VOS ACHATS HIGH-TECH RÉUSSIS !

ÉVÉNEMENT

International CES®
Las Vegas 2012
Tous les produits en avant-première !

COMPARATIFS

Passerelles multimédias à partir de 80 €

Souris sans fil à partir de 23 €

Casques audio pour joueurs à partir de 79 €

TABLETTES SOUS ANDROID

✓ Performances ✓ Ergonomie ✓ Connectique

LE GUIDE POUR BIEN CHOISIR VOTRE TABLETTE

À PARTIR DE 249 €

COMPARATIF P. 58

Offrez-vous un portable à partir de 329 €

12 modèles testés

ATELIER

UPGRADE
• **Changez** la carte mère et le processeur de votre ordinateur P. 82

OPTIMISATION
• **Réduisez** le bruit de votre PC P. 86

LES PRODUITS STARS 2012

81 finalistes
34 lauréats

LES MEILLEURS PRODUITS DE L'ANNÉE RÉCOMPENSÉS

L 13865 - 184 - F: 4,50 €
mer7
BELGIQUE 5,90 € • LUXEMBOURG 5,90 € • DOM 5,90 € • SUISSE 9 FS • MAROC 60 DH • TUNISIE 10 TND • CANADA 9,95 $ CAN
PORTUGAL CONT. 5 € • TOM AVION 2000 XPF • NOUVELLE CALÉDONIE SURFACE 700 XPF • POLYNÉSIE SURFACE 1100 XPF

CARRI Systems

LE CHOIX DES EXPERTS

WWW.CARRI.FR

QuadStation Evolution

Le gaming a désormais sa référence !

Equipement survitaminé*

Processeur puissant

Conception soignée

Fabrication française

Hautes performances

Disques durs véloces

Excellent rapport qualité/prix

Carte graphique overclockée

*Processeur Intel Core I7-2600k, 8 Go de mémoire DDR3, carte graphique PNY GeForce GTX 560 TI 1 Go, disque SSD de 80 Go, disque dur de 1 To

ÉQUIPEZ-VOUS,
PASSEZ À L'ACTION !
GEFORCE GTX

CARRI Systems recommande les logiciels originaux Microsoft ®

©2011 Intel Corporation. Tous droits réservés. Intel, le logo Intel, Intel Core, sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays. Les noms et désignations cités peuvent être revendiqués comme marques par des tiers. © 2011 Intel Corporation. Tous droits réservés.
©2011 NVIDIA (list all other nVidia trademarks and logos referenced herein) are trademarks and/ or registered trademarks of nVidia Corporation in the united States and other countries.

À la une, ce mois-ci…

Comparatifs, tests, dossiers… *PC Achat* a testé les meilleurs produits et les offres les plus alléchantes du moment. Vous n'avez plus qu'à faire votre marché.

16 Dossier du mois : Trophées 2012

La rédaction vous présente les meilleurs produits de l'année récompensés .

48 10 tablettes android au banc d'essai

Les tablettes Android progressent au fur et à mesure des évolutions du système de Google.

58 12 PC portables à moins de 500 euros

Tous les constructeurs proposent des modèles séduisants à prix abordables.

66 14 passerelles multimédias

Des passerelles entre réseau et télé pour le plus grand confort de tous.

74 Face-à-face

Asus Zenbook contre ACER S3-951-2464G34ISS. Duel entre deux PC portables poids plume.

Les innovations de 2012 tiennent salon

SÉBASTIEN LANGLOIS
RÉDACTEUR EN CHEF ADJOINT

Le CES (Consumer Electronic Show) qui s'est tenu en janvier dernier, fut le théâtre de nombreux événements et innovations technologiques. Une fois n'est pas coutume, le salon permit de découvrir des téléviseurs par dizaines. Et cette année, ce n'était pas la 3D à l'honneur : presque tous les téléviseurs en étaient dotés. Non, 2012 sera l'année de la télévision connectée et intelligente ! Dorénavant, les constructeurs intègrent de véritable ordinateur dans leur téléviseur afin d'offrir encore plus de possibilités. Lenovo fait confiance à Android, Samsung décline les applications Angry Bird et les autres y vont de leur système maison. Quant à Apple, quelques rumeurs rapportent que des applications sont d'ores et déjà prêtes pour iTV ! Autre évolution, l'industrie se prépare à un nouveau chamboulement avec l'arrivée de l'ultra haute définition. Également baptisée 4K (pour 4096 x 2160 pixels), cette technologie fut présentée sur des modèles de 50 à 84 pouces (127 à 213 cm) ! Au rendez-vous ? Des images sublimes, mais peu de programmes à l'horizon… Enfin, les autres innovations ne se passaient pas du côté du PC ou de la tablette, mais bel et bien du côté de la télécommande… Oui, la télécommande est en pleine mutation : elle se transforme en manette de jeux, telle qu'une Wiimote, ou se pilote à la voix. Imaginez la tête de vos amis quand vous parlerez à votre télécommande pour changer de chaîne… L'informatique disparaît donc peu à peu au profit de produits high-tech tout aussi évolués, si ce n'est plus !

Dossier du mois

LES PRODUITS STARS 2012

LES MEILLEURS PRODUITS DE L'ANNÉE RÉCOMPENSÉS

18 LES INNOVATIONS

20 LES PC ET PORTABLES

24 LES COMPOSANTS

27 LES PÉRIPHÉRIQUES

30 HIGH-TECH

34 LES SERVICES

16

Nouveautés

06 ÉVÉNEMENT
CES : ce qui vous attend en 2012

10 NOUVEAUTÉS
Les produits qui font l'actualité du moment.

14 TENDANCES DU MOIS
Les chiffres repères pour apprécier l'informatique d'aujourd'hui.

Événement

CES : ce qui vous attend en 2012

06

Labo tests

30 OUVERTURE
Présentation de notre laboratoire et de notre méthodologie de tests.

38 LE TEST DU MOIS
Sony VPC F-23Z1E

Le test du mois

Station multimédia grand luxe en 3D

Le Sony VPC-F23Z1E est une vraie machine dédiée aux divertissements.

38

Comparatif

Équipez-vous d'une tablette Android

10 modèles à partir de 249 € 48

40 PROCESSEUR
Intel Sandy Bridge eCore I7 3960X

41 CARTE GRAPHIQUE
AMD Radeon HD 970

42 TÉLÉVISEUR
Philips 50PFL 7956/12

43 CAMÉRA DE POCHE CAMÉRA IP
Kodak Playsport Burton Storex DN20H

44 SWITCH / WIFI
TP Link TL-SG1016 Netgear WNCE 3001

45 TOUT-EN-UN
Lenovo Thinkcentre Edge 91Z 7075

46 TABLETTE
Sony Tablet P

Comparatif

Adoptez un nouveau PC portable sans vous ruiner

12 modèles à partir de 329 € 58

Labo comparatifs

48 TABLETTES ANDROID
10 modèles testés qui gagnent grâce à l'évolution du système Google

58 PC PORTABLES
12 modèles testés séduisants à moins de 500 €

66 PASSERELLES MULTIMÉDIAS
14 passerelles testées entre réseau et télé

74 FACE A FACE
Duel entre 2 PC portables poids plume Asus Zenbook vs Acer S3-951

76 MICRO-CASQUES
4 casques audio pour joueurs

78 SOURIS SANS FIL
4 modèles ergonomiques et design

Pratique

Réduisez la consommation et le bruit de votre PC 86

Pratique

80 CHOUCHOUTEZ VOTRE MATÉRIEL
Accessoires, logiciels et livres indispensables

82 FICHE PRATIQUE
Remplacez la carte mère et le processeur

86 FICHE PRATIQUE
Réduisez la consommation et le bruit de votre PC

Les produits qui ont marqué la rédaction 90

Repères

90 COMPARATIF PERMANENT
Les produits qui ont marqué la rédaction.

96 PC ACHAT VOUS RÉPOND
Le courrier des lecteurs qui se posent des questions et attendent des réponses

Retrouvez toutes ces rubriques sur notre site PCAchat.fr

Chronique PC Achat

En matière de nouvelles technologies, la reconnaissance vocale est une chimère largement entretenue par les films d'anticipation, qui la placent comme un simple outil du quotidien dans un futur proche. Certes, la technologie existe depuis longtemps, mais jusqu'à présent elle peinait à trouver grâce aux yeux du grand public. La plupart des applications disponibles pour PC se limitaient à la saisie de texte. Et sans ordinateur suffisamment performant, le résultat était pour le moins aléatoire, et la correction des nombreuses erreurs devenait rapidement lassante. Pourtant cette techno connaît un nouveau

Grâce à Kinect pour Windows, vous donnerez bientôt des ordres à votre ordinateur en lui parlant

départ : avec la sortie du dernier iPhone, l'utilisation de la voix pour commander un appareil s'est à nouveau retrouvée sous le feu des projecteurs. Les smartphones concurrents du modèle à la pomme développent activement leurs alternatives au fameux Siri, mais la mouvance risque de ne pas s'arrêter là, car avec l'amélioration des technologies de reconnaissance et l'augmentation de la puissance de calcul de nos périphériques, il semble ne plus y avoir de limites à l'utilisation de la voix pour commander des appareils. Sur ordinateur, les derniers logiciels offrent un niveau de reconnaissance très élevé, mais le plus intéressant, c'est que Microsoft est sur le point de proposer un Kinect pour Windows. Grâce à lui, vous donnerez des ordres à votre ordinateur en effectuant des mouvements mais aussi en lui parlant. Plus original encore, la reconnaissance est sur le point de débarquer dans nos téléviseurs. Une fois de plus, les rumeurs qui voudraient qu'Apple soit sur le point de présenter un téléviseur intégrant Siri ne semblent pas étrangères à cet engouement. Les constructeurs semblent prendre l'hypothèse au sérieux, et les premiers modèles de téléviseurs connectés, capables de nous écouter, ont déjà été présentés au CES. ●

ALEXANDRE CARNEIRO CHEF DE RUBRIQUE

SOMMAIRE

P. 6 **ÉVÉNEMENT** CES Las Vegas : ce qui vous attend en 2012

P. 8 **NOUVEAUTÉS** Les meilleurs produits high-tech qui font l'actualité.

P. 14 **REPÈRES** Les évolutions du marché et les tendances de février.

CES : ce qui vous attend en 2012

SALON Du 10 au 13 janvier dernier, Las Vegas s'est fait la vitrine mondiale du high-tech, de Windows 8 aux ultrabooks, en passant par les tablettes Internet 1080p. Revue de détails sur toutes les innovations majeures de 2012.

Rendez-vous incontournable des constructeurs et des férus de technologie, l'édition 2012 du CES de Las Vegas n'a pas failli à sa réputation : avec des milliers de produits présentés, l'année qui s'ouvre s'annonce particulièrement riche. Premier bastion investi par l'ensemble des constructeurs traditionnels de l'industrie, le marché des ultrabooks est promis à un bel avenir, avec plusieurs dizaines de modèles mis en avant dans les allées du salon. Pour l'heure, la gamme gagne en qualité de fabrication et d'assemblage pour tutoyer le niveau de finition du MacBook Air d'Apple, qui constitue aujourd'hui encore la référence du domaine. Le XPS 13 de Dell, par exemple, présente une épaisseur de 18 mm seulement pour son magnifique châssis en aluminium et fibre de carbone, et un écran de 13,3 pouces resplendissant. Il est équipé d'un Core i5-2467M ou Core i7-2637M et d'un SSD de 128 ou 256 Go. Même son de cloche du côté de Samsung et de sa gamme 9 Series. Affichant 13 mm d'épaisseur et 1,1 kg sur la balance, elle impose une nouvelle référence en matière de design et d'ergonomie. Mais de tels joyaux se paient encore cher : comptez de 900 à 1400 dollars pour leurs déclinaisons les plus luxueuses, alors que le spectre des processeurs Ivy Bridge, qui devraient être commercialisés à partir du mois d'avril, se profile déjà à l'horizon.

Le CES 2012 laisse entrevoir une année riche en nouveautés, avec un focus particulier sur les ultrabooks et les tablettes Internet tournant sous Android.

Quatre nouveautés immédiates ou à venir…

1 LENOVO IDEAPAD YOGA
À quelques semaines de la sortie de la bêta publique de Windows 8, les constructeurs se placent dans les starting-blocks, à l'image de Lenovo et de son Yoga particulièrement innovant. Épousant le format 13 pouces, ce PC ultraportable présente un écran qui pivote à 360 degrés pour se transformer en tablette tactile. Un écrin de luxe pour soutenir le prochain système de Microsoft.

2 HP SPECTRE 14
Figure de proue de la nouvelle vague des ultrabooks, le Spectre 14 de HP s'annonce comme une machine grand luxe. Avec son châssis de 20 mm d'épaisseur, sa finition en aluminium et son poids plume, c'est un vrai rival du MacBook Air. Équipé d'un Core i5-2467M, de 4 Go de mémoire vive et d'un SSD de 128 Go, il affiche une résolution de 1600x900 pixels sur un écran de 13,3 pouces.

3 ACER ICONIATAB A700
En plein essor, les tablettes Internet gagnent en définition et s'imposent comme le périphérique de référence pour toute l'année 2012, qu'elles soutiennent Android 4.0, iOS 5 ou Windows 8. Acer a levé le voile sur l'Iconia Tab A700, un modèle de 10,1 pouces sous Android présentant une résolution de 1920x1080 pixels et équipée d'un processeur quadricœur Tegra 3.

4 ROUTEURS 802.11AC À 1300 MBPS
Alors que la norme est toujours en cours de validation, Trendnet, Belkin et Netgear annoncent d'ores et déjà des routeurs compatibles 802.11ac. Offrant un débit théorique de 6,8 Gbits/s, ces premiers modèles se contentent d'une vitesse de transfert de 1,3 Gbits/s en exploitant la bande radio des 5 GHz. Un vrai progrès, qui améliore l'atténuation du signal et les obstacles, en prime !

UNE GALAXIE DE TABLETTES INTERNET

C'est indéniablement le grand succès de Noël dernier : les tablettes Internet tournant sous Android 4.0 gagnent en intérêt et constituent désormais des alternatives de plus en plus viables à l'iPad 2 d'Apple. À ce titre, l'Iconia Tab A700 d'Acer et la version reconditionnée de l'Eee Pad Transformer Prime d'Asus laissent entrevoir des périphériques encore plus luxueux, présentant une définition de 1080p sur un modeste écran de 10,1 pouces. Le processeur Tegra 3 de Nvidia n'est pas étranger à une telle montée en puissance, d'autant plus que la firme au caméléon a annoncé une série de mises à jour visant à sublimer les performances de son CPU mobile. Phénomène nouveau, les systèmes d'exploitation s'invitent pour de bon au cœur des téléviseurs, avec des premiers modèles équipés d'Android 4.0 chez Lenovo, et des déclinaisons de Google TV chez Sony. Là encore, le modèle des mini-applications à télécharger devrait largement insuffler un vent nouveau aux smart TV, qui gagnent en ergonomie et en confort à travers le contrôle gestuel et à la voix, dans la veine des assistants vocaux des smartphones. Du côté des technologies, les nouvelles dalles OLED équipent les téléviseurs les plus luxueux et renvoient une image particulièrement vive et contrastée, avec un noir absolu et une finesse encore jamais vue. Préparez-vous sereinement à cette pléthore de nouveautés promises pour l'an 2012 : il est particulièrement important d'attendre une plus grande stabilité du marché, en particulier avec l'apparition des processeurs Ivy Bridge.

JEAN-MARC DELPRATO

Zoom sur…

Des téléviseurs ultrafins et connectés

L'essor des écosystèmes mobiles et du modèle des mini-applications à télécharger individuellement gagne peu à peu le marché des téléviseurs, à en juger par les récentes annonces d'acteurs aussi importants que Samsung, Sony ou LG. Samsung a ainsi annoncé son intention de lancer des applications payantes sur ses modèles de smart TV, cherchant visiblement à séduire une armée de développeurs acquis à sa cause. Parmi les principales nouveautés, tous les constructeurs misent désormais sur des téléviseurs OLED, qui renvoient une image plus vive et chaleureuse tout en assurant une profondeur parfaite des noirs. LG a ainsi présenté un modèle de 4 mm d'épaisseur, à l'image particulièrement fine et claire. La définition 4K devrait également se démocratiser d'ici la fin de l'année, affichant une résolution de 3840x2160 pixels. Dernière nouveauté : la prise en charge de commandes gestuelles et vocales, ainsi que l'apparition de téléviseurs tournant sous Android 4.0 et Google TV.

1&1 HÉBERGEMENT WEB

Le choix qui s'impose pour votre réussite en ligne :

- ✓ **Disponibilité maximale : Hébergement simultané dans 2 centres de données distincts**
- ✓ **Rapidité exceptionnelle : Connectivité de 275 Gbits/s**
- ✓ **Hébergement vert : Energie renouvelable**
- ✓ **Innovation permanente : 1000 développeurs en interne**

« Quelles que soient les perspectives de développement de votre activité, avec 1&1 vous êtes toujours entre de bonnes mains. Aujourd'hui comme demain. »

Stefan Mink,
Responsable de centres de données 1&1

1&1 DOMAINES

- 5 Mo d'espace disque
- 1 compte email de 2 Go
- 1 site de 3 pages
- Gestion DNS
- 1000 alias email
- Transfert de domaine

.fr .eu .com à partir de **3,99** € HT/an (4,77 € TTC/an) la première année*

1&1 DUAL CLASSIQUE

- 2 noms de domaine inclus
- 100 Go d'espace disque
- Trafic ILLIMITÉ
- 10 bases de données MySQL (1 Go)
- 65 applications Click & Build
- Outils de statistiques et de référencement
- PHP5, Perl, Python, Zend Framework

6 MOIS GRATUITS

puis 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois)*

MEMBRE DE united internet

* **Offre 6 mois gratuits :** engagement de 12 mois. A l'issue des 6 premiers mois, le pack Dual Classique et l'e-Boutique Classique sont à leur prix habituel respectif de 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois) et 19,99 € HT/mois (23,91 € TTC/mois). Frais de mise en service respectifs : 4,99 € HT (5,97 € TTC) et 9,99 € HT (11,95 € TTC). Offres sans durée minimum d'engagement également disponibles. **Offres domaines :** pendant la 1ère année, les noms de domaine (.fr, .eu, .com) sont à partir de 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an) au lieu de leur prix habituel 6,99 € HT/an (8,36 € TTC/an). Offres à durée limitée, conditions détaillées sur 1and1.fr.

HÉBERGEMENT HAUTE FIABILITÉ

6 MOIS GRATUITS*

1&1 E-BOUTIQUE CLASSIQUE

- Votre boutique en ligne rapidement
- 1000 articles, 100 catégories
- Vos produits sur eBay et Kelkoo
- Design : 145 modèles personnalisables
- Outils de statistiques et de référencement
- Paiement sécurisé PayPal
- Gestion simple des commandes et livraisons

6 MOIS GRATUITS

puis 19,99 € HT/mois (23,91 € TTC/mois)*

1&1, fournisseur de solutions Web :

- ✓ Domaines
- ✓ Hébergement
- ✓ Sites Web
- ✓ Serveurs
- ✓ e-Commerce
- ✓ Solutions email

... et bien plus encore !

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

www.1and1.fr

Musique « on the go »

Depuis l'avènement des smartphones, la musique est devenue très personnelle. Avec la JBL On Tour Micro, petite enceinte rechargeable (via un câble USB) et connectable par le port jack, la musique se partage à nouveau, où que vous soyez.
JBL On Tour Micro, 39 €

Déjà compatible Direct X 11.1 ?

Windows 8 ne sortira qu'à l'automne et des produits compatibles arrivent déjà, comme cette HIS Radeon HD7970 d'ATI. Compatible PowerTune, CrossFireX, ZeroCore Power, elle supporte Direct X 11.1 qui apparaître avec Windows 8. Une carte bien en avance.
HIS RadeonHD 7970, 549 €

Compacts et objectifs

Après l'univers du salon et de l'audiovisuel, Panasonic s'est également concentré sur l'image et la photographie : 2 compacts grand angle à zoom puissant, 2 compacts à zoom optique et 1 compact à petit prix avec stabilisateur numérique et capture vidéo HD.

Un tapis de pro !

Plus personne n'achète un tapis de souris, sauf les gamers en quête de précision. Voilà la raison d'être du Taito de Roccat, un tapis de souris disponible en 3 tailles et 2 épaisseurs, pour s'adapter à tous les styles et à tous les bureaux.
Roccat Taito, à partir de 10 €

Régularisez votre GPS

Depuis la loi interdisant les avertisseurs de radars, les assistants de navigation avec base de radars doivent être mis à jour. Après Garmin (et Navigon), c'est au tour de Mio de mettre en ligne une mise à jour de ses appareils.
Rendez vous sur www.mio.com/conformitegps

Plein les yeux au Salon 2012

Lors du CES (voir page 6), Panasonic a présenté de nombreuses nouveautés à venir courant 2012 : 8 séries de téléviseurs LED, 6 en Plasma, un écran 4K de 20 pouces, 6 lecteurs blu-ray dont 4 compatibles 3D et de nouveaux ensembles home-cinéma.

Impression photo XXL

L'Epson Stylus Photo 1500W est l'imprimante faite pour accompagner les bons APN. Elle accepte tout type de papier pour des tailles allant jusqu'au A3+. Compatible PictBridge, elle supporte l'impression depuis un smartphone avec application dédiée.

Epson Stylus Photo 1500W, 299 €

Il a dit

« Si vous ne réflechissez pas, vous êtes des pigeons »

XAVIER NIEL
AU LANCEMENT DE FREE MOBILE

Gamers… à vos tablettes !

Aux joueurs malheureux sur tablette, voici la Steelseries Ion. Mesurant 10,8 x 5,5 x 1,8 cm, cette manette bluetooth, rechargeable et complète, offre une prise en main égale à celle d'une console. Elle sera disponible en fin d'année.

Steelseries Ion, 60 € environ

Allumez… capturez !

Avec le Coolpix S2600, la promesse de Nikon est l'instantanéité. Ce compact avec zoom grand angle 5X (26-130 mm) intègre de nombreuses technologies d'aide à la prise de vue : réduction des vibrations, capteur haute sensibilité et sélecteur de photos optimisé.

Nikon Coolpix S2600, 99 €

Un best-seller au goût du jour

Koss propose enfin une version de son best-seller le porta Pro, adaptée à l'iPhone. Naturellement, ce modèle baptisé Koss Porta Pro KTC reçoit une télécommande sur le fil. Celle-ci dispose de 3 boutons, un pour décrocher et les deux autres pour le réglage du volume. Gageons qu'il connaîtra le même succès que ses prédécesseurs.
Koss Porta Pro KTC – Prix non communiqué

La Radeon 7970 se customise

XFX est l'un des premiers partenaires d'AMD à proposer des versions customisées de la toute nouvelle Radeon 7970. Vous aurez le choix entre la XFX R7970 DDE, modèle qui conserve les fréquences d'origine, mais qui adopte un refroidissement amélioré, et une version Black Edition légèrement overclokée pour des performances accrues.
XFX R7970 DDE et XFX R7970 DDE Black edition
510 € et 530 € environ

Une carte mémoire ultra rapide

Sandisk nous propose, selon ses dires, la carte mémoire la plus rapide du monde, la SDXC. Avec des transferts, lecture et écriture de 45 Mo/s, il vous faudra à peine 5 minutes pour transférer une vidéo d'une heure en Full HD. Un bon choix pour un caméscope HD ou un APN Reflex. Sandisk Extreme SDXC 64 et 128 Go – environ 160 € et 320 € respectivement

Le chiffre du mois

9/10 **C'EST LA PROPORTION D'ACHATS** effectués depuis un mobile, à partir d'un périphérique iOS, c'est-à-dire d'un iPad, un iPod Touch ou un iPhone.

Un moniteur très haute définition

Samsung vient de lever le voile sur un nouveau moniteur 27 pouces aux caractéristiques alléchantes, le Series 9 S27A970. Avec une définition de 2560 x 1440 pixels, une dalle matte PLS, il dispose d'un temps de réponse de 5 ms, d'un contraste de 1000 : 1 et d'une luminosité de 300 cd/m². Il abrite en outre deux HP de 7 Watts, deux ports USB 2.0, ainsi que des entrées DVI, HDMI, DisplayPort et Mobile High Definition Link (MHL).
Samsung Series 9 S27A970 – 1 200 € environ

Le son des utilisateurs exigeants

À force d'être intégrées directement à la carte mère, les cartes son risquent de disparaître. Cela n'empêche pas Asus de nous proposer un modèle haut de gamme dans sa famille ROG, la Xonar Phoebus. Cette dernière permet de délivrer 118 dB et dispose d'un amplificateur pour les casques haut de gamme.
Asus ROG Xonar Phoebus – 120 € environ

L'iPhone devient une vraie console

Ion Audio qui nous avait déjà proposé l'iCade, permettant de transformer l'iPad en mini-borne d'arcade, présente l'iCade Mobile. Cette manette Bluetooth accueillera un iPhone ou un iPod Touch pour le transformer en vraie console de jeu portable. Un accessoire indispensable pour les amateurs de jeu mobile.
Ion iCade Mobile – 80 € environ (disponible au printemps)

Le couteau suisse du 21e siècle

La célèbre marque Victorinox propose un nouveau modèle avec un SSD en USB 2.0. Plusieurs capacités sont disponibles : du modèle de 64 Go (contre 399 €) à la version de 1 To (environ 3000 €).
Victorinox SSD 64 Go – 399 €

Prenez le contrôle de votre PC

Kinect vous connaissez ? Et bien ce périphérique qui vous permet de prendre le contrôle de votre Xbox 360, à la voix et sur mouvements de votre corps, arrive dans une version spécialement développée pour Windows le 1er février. Votre PC va enfin répondre au doigt et à… l'œil !
Microsoft Kinect for Windows – 249 € environ

Et aussi…

UN MONITEUR USB

AOC propose le premier moniteur alimenté directement via un port USB (10 W). Ce 22 pouces Full HD est le premier modèle du genre et sera disponible courant février. AOC e2251Fwu – 200 € environ

PORTABLE POUR GAMERS

MSI met en vente son portable pour gamers dernière génération, le GT783. Ce dernier embarque un processeur Intel Core i7 à 2 GHz, couplé à une GeForce GTX 580M. Le reste de la configuration sera proposé à la carte. MSI GT783 – à partir de 1 400 € environ

NETBOOK NOUVELLE GÉNÉRATION

Asus dévoile sa nouvelle série Eee PC, à base d'Atom Cedar Trail et d'AMD Fusion : les Eee PC Flare. Ceux-ci adoptent un nouveau look avec un châssis profilé et incurvé et des couleurs acidulées. Asus EeePC Flare – prix non communiqué

Les tendances de février

Chaque mois, nous relevons les évolutions importantes du marché. Autant de tendances qui devraient vous guider lors de vos achats high-tech.

Les ventes de tablettes explosent totalement

■ Les tablettes ont beaucoup plu, au détriment des netbooks.

■ Deux études de DisplaySearch et de Context offrent une bonne vision de l'ascension fulgurante des tablettes en 2011, poussée principalement par l'iPad 2 d'Apple. 72,7 millions de tablettes ont été vendues en 2011 dans le monde, soit une progression de 256 % par rapport à 2010. Il s'est écoulé 187,5 millions de PC portables (+12 %) et 25,2 millions de netbooks (+20 %) sur la même période. Des résultats accentués sur la période de Noël, durant laquelle les ventes de tablettes ont connu une hausse de 293 %, au détriment des netbooks (-42 %) et des PC de bureau (-13 %). Le segment des PC portables se maintient avec une croissance de 3 %.

Des hauts et des bas

Musique numérique

Selon le cabinet d'étude Nielsen SoundScan et le magazine *Billboard*, la vente de musique numérique sur 2011 a finalement dépassé aux États-Unis la vente de musique sur support physique, avec une part de marché de 50,3 %.

Motorola

Le succès commercial d'Apple et de Samsung ne fait pas que des heureux. La nouvelle acquisition de Google annonce avoir livré 10,5 millions de téléphones en 2011, contre 11,3 en 2010.

Biens d'équipement de la maison

Le marché français des biens d'équipement de la maison enregistre une baisse de 5 %. Photo, électroménager, PC et accessoires, audio et vidéo, tous montrent une forte morosité. Tous, sauf un : les télécoms et accessoires mobiles.

Samsung surpuissant

+73 %

Les bénéfices nets de Samsung ont explosés sur le quatrième trimestre 2011, notamment grâce aux ventes de smartphones.

■ Le constructeur coréen se positionne désormais comme la cinquième entreprise high-tech la plus puissante derrière Apple, IBM, Microsoft et Google. Sa valorisation boursière atteint 134,5 millions de dollars, dépassant celle de l'Américain Oracle. Une position acquise grâce aux excellentes ventes de smartphones entre juillet et septembre : 27,8 millions d'unités. Les analystes tablent sur 35 millions pour le dernier trimestre.

HTC en difficulté

Les bénéfices nets de HTC sur le quatrième trimestre chutent de 25,5 %, s'établissant à 285 millions de dollars.

-25 %

■ Le constructeur taïwanais, qui a créé la surprise en 2010 avec des modèles tels que le Wildfire et le Desire, a eu de grandes difficultés à se maintenir sur l'année 2011 malgré un catalogue de nouveautés très fourni. Sur le quatrième trimestre 2011, son chiffre d'affaires et son résultat net baissent respectivement de 20 % et 25,5 %. L'équipementier devrait peut-être se recentrer en 2012 en proposant moins de modèles…

Chez votre marchand de journaux **MAINTENANT !**

2,99 € seulement !

vidéo | actus | dossier | matériel | logiciel | multimédia | internet | mobilité

Février 2012 – N°86

www.microactuel.com

micro actuel

Le magazine de tous les utilisateurs micro

Free invente le forfait à 2€

International CES 2012

Spécial CES Las Vegas

CE QUI VOUS ATTEND EN 2012

ENQUÊTE

Les nouvelles **Box ADSL** révélées !

- ✔ Ultraportables super autonomes
- ✔ TV ultra haute résolution
- ✔ Tablettes iPad 3, Android 4
- ✔ Windows nouvelle génération...

Tous les produits de l'année et les technologies dévoilées !

Matériel
15 PC tout-en-un pour remplacer votre micro

Logiciel
5 softs d'architecture pour modéliser votre intérieur

Multimédia
9 tablettes sous Android pour le surf et le multimédia

Techno
Tendance
Reconnaissance vocale : elle s'invite partout

FAITES-LE CHEZ VOUS
Sauvegardez vos photos !

L 13893 - 86 - F: 2,99 €

BELGIQUE, LUX. : 4 € – DOM : 4,50 € – CANADA : 8 $ CAN
MAROC : 50 MAD – PORTUGAL CONT. : 4 € – SUISSE : 6 CHF
TOM AVION : 1500 CFP – TOM SURFACE : 800 CFP

mer7

25 CATÉGORIES

- Innovations
- PC Gamer
- Portable Multimédia
- Portable Gamer
- PC Tout-en-un
- Carte graphique
- Carte mère
- Processeur
- Stockage Flash
- Stockage interne
- Stockage divers
- Moniteur multimédia
- Moniteur Gamer
- Imprimante
- Réseau
- Téléviseur • Audio
- Vidéoprojecteur
- Photo/vidéo
- Disque multimédia
- Smartphone
- Tablette • Tablette Pro
- Service Web • Logiciel

SOMMAIRE

18 **INNOVATIONS**
20 **PC ET PORTABLES**
24 **COMPOSANTS**
27 **PÉRIPHÉRIQUES**
30 **HIGH-TECH**
34 **SERVICES**

PC Achat
www.pcachat.fr
Numéro 184
Février 2012
VOS ACHATS HIGH-TECH RÉUSSIS !

La nouvelle année qui commence donne traditionnellement lieu, chez PC Achat, à l'élection des meilleurs produits du moment. Exercice périlleux, s'il en est, qui nous oblige à faire des choix. Certains s'imposent naturellement comme les produits incontournables de l'instant, d'autres, moins évidents à mettre en avant, donnent lieu à des discussions acharnées entre

Un exercice délicat, mais captivant !

les collègues, les journalistes et les techniciens de notre laboratoire. Nous réunissons donc dans ce dossier Trophées PC Achat 2012, des produits qui nous ont le plus bluffés technologiquement. Mais également des produits originaux, qui ouvrent des brèches dans le futur de la micro et des produits high tech en général. Enfin, ceux qui laissent présager de nouvelles façons de se servir de son informatique au quotidien voire ceux qui créent carrément de nouveaux besoins. En effet, qui aurait pu penser, il y a quelques années seulement, que nous surferions sur des téléphones avec des écrans géants... ? Bref, cette élection des meilleurs produits est à la fois très difficile, mais aussi très enivrante, nous projetant certaines fois vers le futur proche.

JEAN LOÏ RÉDACTEUR EN CHEF

Les innovations

SYSTÈME

GOOGLE
Android 4 alias Ice Cream Sandwich

Beau, intuitif et très complet en termes de fonctions intégrées – dont notamment une reconnaissance vocale semblable à Siri –, Android 4 fera la joie des utilisateurs de smartphones et de tablettes dernier cri tout au long de l'année 2012. La mise en avant des services de cloud et du NFC (Near Field Communication) devraient quant à elles permettre un partage encore plus simplifié.

BOX INTERNET

FREE
Freebox Révolution

Jamais à cours d'idées, Free a su réinventer la box internet non seulement en lui donnant un look avant-gardiste – avec l'aide du designer Philippe Starck –, mais surtout en la transformant en bien plus qu'une simple box ADSL. Avec son lecteur Blu-ray, son disque dur et son système de partage de fichiers simplifié à travers le réseau, elle constitue aujourd'hui le nec plus ultra des media center.

SYSTÈME

APPLE Siri

Auriez-vous jamais imaginé un jour échanger quelques mots avec votre iPhone ou votre iPad ? Si la chose est aujourd'hui possible, c'est grâce à Siri, un moteur de reconnaissance vocale à l'intelligence artificielle assez développée, lequel est intégré à iOS 5. Certes, l'interaction est encore assez minimaliste, mais le système se révèle déjà très prometteur.

PÉRIPHÉRIQUE

KINGSTON Wi-Drive

Voilà une réponse ingénieuse apportée par Kingston à tous les possesseurs d'iPhone, d'iPad ou d'iPod Touch pour accroître – virtuellement – la capacité de leur(s) appareil(s). Une fois associé à un logiciel installé sur lesdits appareils, ce SSD vous permettra de disposer de ses 16 ou 32 Go à travers le wifi. Et comme il est petit et autonome, il peut être emporté partout.

COMPOSANT

TEXAS INSTRUMENTS
OMAP

Si les smartphones et les tablettes sont aujourd'hui en mesure d'offrir une débauche de fonctions, notamment multimédias, tout en conservant une très bonne fluidité, c'est grâce à des puces à architecture ARM, dont les plus fleurons sont les OMAP Cortex-A8 et A9, puces mono et bicœur cadencées à 1 GHz et très peu énergivores.

PÉRIPHÉRIQUE

SEAGATE GoFlex 4 To

Stocker sans compter, c'est que propose ce disque externe qui offre pas moins de 4 To de capacité, un véritable petit record en la matière. Associé à une interface USB 3.0 offrant un débit théorique de 600 Mo/s, c'est donc à grande vitesse qu'on pourra le gaver. Et pour bien en profiter, mieux vaut utiliser un système 64 bits, car un système 32 bits ne verra pas au-delà de 2,1 To.

TECHNO

INTEL Ultrabook

Ces portables à écran de 13,3 pouces maximum sont extrêmement fins – parfois moins d'un centimètre d'épaisseur – et considérés comme le nec plus ultra en matière de nomadisme. Pour permettre leur conception, Intel a développé un ensemble de technologies bienvenues comme Rapid Storage, pour un démarrage dans les meilleurs délais, ou bien encore Smart Connect, qui synchronise mails et réseaux sociaux, et ce même lorsque le portable est en veille.

TECHNO

INTEL SRT

Apparue avec le chipset Z68 Express, la fonction SRT, pour Smart Response Technology, a pour vocation de permettre la création d'une grappe Raid à partir d'un couple totalement hétéroclite, à savoir un disque magnéto-résistif et une unité SSD, histoire d'avoir le meilleur des deux mondes : performances et capacité. Résultat, ça marche du tonnerre.

TECHNO

LG 3D passive

Grâce à sa technologie 3D passive – utilisable avec de simples lunettes à verres polarisants –, le Coréen a créé une gamme de téléviseurs à prix véritablement attractif, qui devrait permettre à ce marché de véritablement décoller. Le plus emblématique de ces appareils est le LW5500 : en plus de la 3D, il propose des services connectés et est certifié DLNA (standard d'interopérabilité).

SYSTÈME

MICROSOFT Windows Phone 7.5 alias Mango

Avec ce système pour smartphones, Microsoft a (enfin) réalisé la prouesse de concevoir un OS qui soit à la fois simple, convivial, complet et vraiment opérationnel. Ce qui fonctionne très bien, c'est le mur de « tuiles », à partir duquel toutes les informations importantes sont accessibles d'un simple coup d'œil depuis . Enfin, l'intégration au Xbox Live, au Marketplace et à Zune est très réussie.

PC et portables

PC POUR GAMERS

CARRI
QuadStation Evolution X7

Qui dit PC pour gamers dit généralement prix exorbitant. Point de cela avec ce PC dopé au Core i7-2600K et à la GeForce GTX 560 TI. Et comme si cela ne suffisait pas, on lui a ajouté un disque dur SSD de 80 Go – en complément d'un disque traditionnel d'un téra-octets – pour accueillir le système. Résultat ? Non seulement ça pulse sous le capot, mais en plus, les composants œuvrent dans un silence absolu. On n'en attendait pas mieux d'une machine issue des chaînes d'assemblages de Carri Systems.

Prix : 1419 €

ON AIME
- L'excellent rapport performances/prix
- La qualité de conception
- Les dernières technos intégrées

MEDION
Erazer X5203 D

Lorsqu'il est passé à la rédaction, ce Medion a tout de suite marqué les esprits par son niveau de performances, son équipement ultra-complet, son look assez futuriste, mais aussi par son encombrement ô combien impressionnant, sa gloutonnerie en Watts et le léger fond sonore qui s'en dégage.

Prix : 1200 €

ON AIME • Le prix • Les 2 cartes graphiques GeForce GTX 560

ALIENWARE
Aurora Swift

Si vous aimez les PC hors norme – et hors prix - sachez que celui-ci est fait pour vous ! Original avec son châssis en chrome et imposant – il pèse toute de même la bagatelle de 20 kg – il embarque un équipement de haut niveau. Performances, évolutivité et tour de reins sont donc assurés !

Prix : 2499 €

ON AIME • Le look du châssis • Le silence • L'évolutivité de l'UC

PORTABLES MULTIMÉDIAS

ASUS
Zenbook X31E

D'une élégance rare et d'une finesse comparable à celle du Macbook Air d'Apple, le Zenbook X31E est le compagnon tout indiqué du voyageur au long cours qui ne souhaite aucunement sacrifier performances et autonomie sur l'autel de la mobilité. Paré d'un confortable écran LED de 13,3 pouces et d'un SSD de 128 Go, il est d'une grande polyvalence et offre la connectique nécessaire qui lui permettra d'interagir avec des périphériques divers et variés.

Prix : 959 €

ON AIME
- L'équipement
- La transportabilité
- L'autonomie

APPLE
Macbook Air 13 pouces

Souvent imité, jamais égalé, le Macbook Air est à lui seul un concentré de technologies dans très peu d'épaisseur. Les connaisseurs sauront l'apprécier à sa juste valeur dans l'environnement Mac OS où il brille par ses possibilités et son autonomie.

Prix : à partir de 949 €

ON AIME • L'équipement • La transportabilité • La qualité audio

HP
Pavilion dv6-6149ef

Ayant fait le pari de miser sur du tout AMD, HP signe ici un excellent portable – certes conventionnel – multimédia. Si l'on apprécie la qualité de son écran de 15,6 pouces, on apprécie également la qualité de son système audio signé Altec Lansing.

Prix : 599 €

ON AIME • L'écran • Les performances globales • La qualité audio

PORTABLES POUR GAMERS

MSI GT780R

Quand on vise les gamers, on ne doit rien laisser au hasard. MSI l'a bien compris avec ce modèle équipé d'un écran Full HD de 17,3 pouces, d'un clavier aux touches rétro-éclairées codéveloppé avec le spécialiste des accessoires pour gamers SteelSeries et d'un efficace système audio 2.1 compatible THX. Sous le capot, le processeur et le circuit graphique permettront au joueur de s'exprimer pleinement.

Prix 1400 €

ON AIME
- La robustesse et la qualité des touches
- Les performances globales
- La qualité audio du système 2.1

ASUS G53X

Plus nomade que sédentaire grâce à son écran de 15,6 pouces, ce portable n'en demeure pas moins une arme redoutable s'il est mis entre les mains expertes d'un joueur. Très bien équipé, il représente un excellent investissement sur le long terme.

Prix : 850 €

ON AIME • La transportabilité • Les performances • L'autonomie

MEDION Erazer X7813

Dans le genre bien armé pour affronter les jeux gourmands en ressources, ce modèle n'est pas mal non plus. Mais il n'y a pas que dans ce domaine qu'il excelle : son écran de 17,3 pouces Full HD, son lecteur Blu-ray et son système audio 2.1 sauront aussi séduire les cinéphiles.

Prix : 1 200 €

ON AIME • L'équipement • Les performances • Le système audio

Et aussi...

Alienware M18x

Portable pour gamers rime forcément avec Alienware. Le M18x, outre le fait d'arborer un sympathique look si caractéristique à la marque, offre ce qui se fait de mieux en matière d'équipement et permet, comme à l'accoutumée chez Dell, une configuration « à la carte » pour ceux qui en veulent toujours plus. Il vous est ainsi possible de troquer le circuit graphique proposé en standard, un GeForce GTX 560M, pour une solution SLI à base de GeForce GTX 580M ou son équivalent chez AMD (Radeon HD 6990M CrossFireX) pour respectivement 750 et 530 € supplémentaires. Que voulez-vous, la passion n'a pas de prix.

Prix : à partir de 1 999 €

PC TOUT-EN-UN

ACER Aspire Z5801

Vous êtes à la recherche d'un ordinateur qui occupe peu de place et qui ne détone pas avec votre intérieur high-tech ? Alors ce modèle estampillé Acer est fait pour vous. Cet élégant tout-en-un, dont les composants sont cachés par un écran de 24 pouces Full HD, se montrera d'une grande polyvalence, saura communiquer sans fil – logique, puisqu'il est équipé de la plate-forme Sandy Bridge – avec votre réseau domestique et pourra recevoir un Tuner-TV en option.

Prix : 999 €

ON AIME
- Le look assez passe-partout
- L'équipement
- La qualité d'affichage de la dalle de 24 pouces

SONY VAIO VPC-L22Z1E/B

En plus d'être Full HD, l'écran de ce tout-en-un est tactile multipoint, si bien que vous pouvez vous passer de la souris pour l'utiliser au quotidien. Et comme il présente aussi une connexion Wifi et un lecteur Blu-ray, il deviendra vite le diffuseur privilégié de vos contenus multimédias.

Prix : 1 600 €

ON AIME • La finition • L'écran tactile • L'équipement multimédia

APPLE iMac 27 pouces

S'il est magnifique et très bien équipé, son seul et véritable défaut est de présenter une dalle un peu trop brillante, où les reflets et les empreintes se voient comme le nez au milieu de la figure. Dommage, car pour le reste, chapeau bas l'artiste.

Prix : à partir de 1 689 €.

ON AIME • La finition • La diagonale de l'écran • Le silence absolu

CARTES GRAPHIQUES

GIGABYTE GeForce GTX 560 Ti 448 cœurs

Avec ses 448 cœurs Cuda et ses 1 280 Mo de mémoire GDDR5, cette carte graphique, à base de GeForce GTX 560 Ti, constituera assurément le nec plus ultra pour jouer aux jeux DirectX 11 tout au long de 2012. Mais pas seulement. Pourvue de nombreuses prises (deux DVI, une HDMI 1.4, une Display Port), elle est également en mesure d'être connectée à des lunettes 3D Vision afin d'arpenter les univers virtuels en trois dimensions. *Last but not least,* son prix attractif devrait pousser tous les gamers à se précipiter dessus.

Prix : 315 €

ON AIME
- L'excellent rapport puissance/prix
- Les nombreuses prises
- La compatibilité avec 3D Vision

MSI N590GTX

Coûtant à elle seule un peu plus d'un bras, cette carte haut de gamme constituée de deux circuits GeForce GTX 590 et de 3 Go de GDDR5 pulvérise tous les records, ce qui laissera béats d'admiration les joueurs les plus chevronnés. De plus sa débauche de prises permettra toutes les configurations possibles.

Prix : 650 €

ON AIME • La puissance • Les prises • La compatibilité 3D Vision

HIS 6970 IceQ

Offrir aux gamers de quoi jouer dans d'excellentes conditions graphiques et sonores et faire en sorte qu'ils puissent s'adonner à leur passion en toute quiétude – en garantissant un refroidissement optimal –, voilà ce que propose cette carte moyen de gamme basée sur l'incontournable circuit Radeon HD 6970.

Prix : 310 €

ON AIME • Le rapport qualité/prix • Les nombreuses prises

CARTES MÈRES

GIGABYTE G1.Assassin 2 (rev. 1.0)

Basée sur un socket LGA 2011 et sur un chipset X79, cette carte mère est destinée à accueillir les processeurs de la famille Core i7 de dernière génération – ceux à six cœurs. Compatible avec les technologies Multi-GPU SLI et CrossFireX sur 3 voies, elle propose également ce qui se fait de mieux en matière de gestion du son grâce à son circuit Sound Blaster X-Fi. La carte mère du joueur exigeant, en somme. Et pour s'exprimer dans les meilleures conditions qui soient, la G1 peut monter jusqu'à 32 Go de Ram, si tant est qu'on utilise un OS 64 bits.

Prix : 350 €

ON AIME
- Les nombreuses fonctions liées aux jeux et au son
- La pléiade de prises disponibles

ZOTAC Z68-ITX WiFi Supreme

Vous souhaitez apporter à votre mini PC plus de performances et de fonctions ? Voici la carte mère qu'il vous faut. Architecturée autour du chipset Z68 et d'un support LGA 1155, elle accepte les processeurs Sandy Bridge.

Prix : 155 €

ON AIME • La connectique multimédia • Le Wifi en natif

ASUS Rampage IV Extreme

Avec son chipset X79 et son support LGA 2011, cette carte mère, qui cible les fondus de jeux, propose en prime toutes les fonctions que l'on apprécie tant chez les produits Asus en termes d'overclocking, de fiabilité et de protection des données. Un must have pour cette année 2012.

Prix : 390 €

ON AIME • L'ensemble des fonctions • L'antivirus inclus

PROCESSEURS

AMD Fusion A8-3850

L'A8-3850 est un processeur à quatre cœurs cadencé à 2,9 GHz et intégrant un circuit graphique Radeon HD 6550D qui se destine à équiper les configurations multimédias puissantes vendues à prix serré. Gravé en 32 nanomètres, son TDP reste tout de même assez élevé (120 Watts).

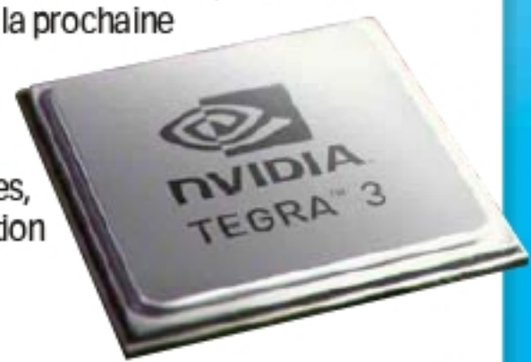
Prix : 120 €

ON AIME • Le prix abordable • Le circuit graphique de qualité

NVIDIA Tegra 3

Voilà un circuit Soc (un processeur tout-en-un) qui va faire souffler un vent de fraîcheur sur la prochaine génération de tablettes. Composé de quatre cœurs pour le calcul des données et de douze cœurs pour les graphismes, il apportera la (très) haute définition et la 3D stéréoscopique.

Prix : non applicable



ON AIME • Les capacités • Le faible impact sur l'autonomie

INTEL Core i73960X

Il s'agit là du plus haut de gamme des processeurs composant la nouvelle génération Sandy Bridge. S'insérant dans un support LGA 2011 et œuvrant de concert avec le chipset X79, il possède six cœurs lui permettant de traiter douze threads simultanément (dont six par le biais de l'incontournable Hyper-Threading). Les cœurs sont désormais alimentés par 15 Mo de Smart Cache. Fonctionnant de base à 3,3 GHz, il peut grimper jusqu'à 3,9 GHz en mode Turbo, d'où un TDP assez élevé (130 Watts).

Prix : 740 €

ON AIME • Les capacités de traitement • Les bénéfices du X79 • La généreuse quantité de mémoire cache

STOCKAGE FLASH

SAMSUNG 830 Series

Il booste réellement les performances du PC ou du portable dans lequel il est installé. « Il », c'est bien sûr le 830 Series, le dernier SSD de Samsung. Offrant une capacité de 256 Go (dont 238 sont réellement exploitables par l'utilisateur, le reste étant alloué à l'over-provisionning) il fonctionne sur interface Sata 6 Gbits/s et promet donc des taux de transferts très élevés en lecture comme en écriture, et ce qu'elles se fassent en séquentiel ou en aléatoire.

Prix : 400 €

ON AIME
- Les taux de transferts impressionnants
- Le rapport capacité/prix
- Le logiciel de gestion qui l'accompagne

CRUCIAL M4

Cet autre SSD Sata 6 Gbits/s de 256 Go de capacité – dont 238 sont utilisables – offre lui aussi des performances époustouflantes en débit de lecture et d'écriture et fait démarrer le système (Windows 7) en neuf secondes à peine. Alors pourquoi s'en priver ?

Prix : 370 €

ON AIME • Les taux de transferts • Le rapport capacité/prix

OCZ RevoDrive 3 X2 240 Go

Strictement destiné aux utilisateurs de PC, ce SSD monté sur une carte PCI Express 2.0 x4 est à ce jour le plus rapide du monde avec des taux de transferts en lécture et en écriture dépassant le giga-octet en séquentiel et le tutoyant en aléatoire. Comme tous les bolides, son prix est exorbitant.

Prix : 699 €

ON AIME • La vitesse sidérante • Le cryptage en AES 256 bits

STOCKAGE INTERNE

WESTERN DIGITAL Caviar Green 3 To

Cet autre disque de 3 To s'adresse plus aux PC se voulant économes en énergie qu'aux bêtes de course car il ne fonctionne qu'à 5 400 tr/min. Son interface Sata III (6 Gbits/s) et ses 64 Mo de cache lui permettent malgré tout d'offrir des débits intéressants.

Prix : 160 €

ON AIME • Le rapport taux de transfert/vitesse de rotation

SAMSUNG SpinPoint F3 1 To

Utilisable sous tous les OS et très à l'aise dans les usages multimédias, ce très silencieux disque interne de 3,5 pouces offre une capacité plus que suffisante en matière de stockage. Le fait de reposer sur une interface Sata II (3 Gbits/s) le rend très intéressant au niveau du prix.

Prix : 110 €

ON AIME • Les performances correctes en Sata II • Le silence

HITACHI Deskstar 7K3000 3 To

Premier disque à avoir franchi le cap des 3 téra-octets, ce Deskstar se destine avant tout aux possesseurs de PC ayant un système 64 bits (Windows 7 ou Vista, Mac OS X ou Linux), seuls aptes à reconnaître la totalité de la capacité. Offrant une confortable vitesse de rotation de 7 200 tr/min et équipé de 64 Mo de mémoire cache, ce disque est parfait pour les applications multimédias et le stockage de très (très) gros fichiers.

Prix : 160 €

ON AIME
- Les taux de transfert élevés pour un disque magnétique
- Le silence en fonctionnement
- La généreuse quantité de cache

Périphériques

STOCKAGES DIVERS

TRANSCEND
Storejet Cloud

Compagnon idéal de l'iPhone, l'iPad ou de l'iPod Touch, ce disque SSD externe autonome de 64 Go de capacité va offrir de l'espace de stockage supplémentaire à ces appareils. Idéal pour soulager leur mémoire interne des gros fichiers multimédias. Il ne vous reste plus qu'à installer sur les terminaux la petite application qui va bien, et c'est parti pour 6 heures de streaming en Wifi. De quoi égayer considérablement les longs voyages en train ou en avion.

Prix : 190 €

ON AIME
- La simplicité d'utilisation
- La convivialité de l'application
- L'autonomie offerte

SANDISK
Extreme Pro SDHC UHS-I

Conçue pour les appareils photo numériques Reflex de dernière génération et s'adressant plus particulièrement aux photographes utilisant intensément le mode rafale de leur appareil, cette carte SDHC assure des débits soutenus de 45 Mo/s. Elle se décline en 8, 16 et 32 Go de capacité.

Prix : à partir de 30 €

ON AIME • Les débits soutenus • La garantie du produit

SEAGATE
FreeAgent GoFlex 1,5 To

Sauvegarder tranquillement pendant que l'on taille la route, voilà ce que propose ce disque externe autonome de 2,5 pouces de, tenez-vous bien, 1,5 To de capacité. Pour gaver le monstre, on n'a que l'embarras du choix : USB 2, USB 3, Firewire 800 et eSata.

Prix : 195 €

ON AIME • Le rapport capacité/prix • La variété de ses prises

Et aussi...

LaCie CloudBox

À première vue, c'est un disque dur externe – très élégant – comme il en existe des millions, d'une capacité de 100 Go sur lequel votre ordinateur effectuera ses sauvegardes régulières. Mais la CloudBox est plus subtile que ça : le disque envoie ensuite les sauvegardes vers un espace sécurisé de même capacité, sur Internet (gratuit la première année). Grâce à cette redondance, vos données sont doublement sécurisées et vous pourrez facilement les restaurer sur votre PC en cas de crash de ce dernier. La CloudBox est donc une solution idéalement adaptée – d'autant que son prix est tout doux – aux artisans, travailleurs indépendants ou très petites entreprises qui veulent se concentrer sur leur cœur de métier et non sur la gestion des sauvegardes de leurs données. Prix : 199 €

MONITEURS MULTIMÉDIAS

BENQ VW2420H

Cet écran de 24 pouces Full HD à rétro éclairage LED nous a vraiment bluffés avec sa dalle S-MVA. Assez réactive, elle produit des noirs profonds, certainement les meilleurs que nous ayons vus jusqu'ici, tout en maintenant un bon contraste, ce qui ne manquera pas de ravir les fondus de vidéos sur PC. Autre point positif, bien que sa dalle soit « glossy », les reflets ne sont pas trop perceptibles. Côté connectique, il offre la totale : VGA, DVI-D et HDMI.

Prix : 198 €

ON AIME
- La convivialité de ses réglages
- La connectique étoffée
- L'atténuation des reflets

IIYAMA E2410H

Équipé d'un rétro éclairage CCFL aussi performant qu'un LED. Cet écran full HD de 24 pouces dispose d'une réelle réactivité de l'électronique embarquée. Un vrai modèle polyvalent.

Prix : 169 €

ON AIME • La consommation • La connectique variée

LG E2290V

Malgré une dalle de 21,5 pouces, l'écran propose un affichage en full HD (1920 x 1080 pixels). Il présente en plus des temps de réponse très courts (2 ms) et sa dalle mate est garante d'une image sans reflets.

Prix : 225 €

ON AIME • L'affichage full HD • La dalle mate

PHILIPS G-Line 273G3Dhs

Ce moniteur de 27 pouces est compatible avec la technologie 3D active (une paire de lunettes est proposée). Utilisant un rétro éclairage White Led, ses noirs manquent un peu de profondeur. Dommage, car pour le reste, il est parfait.

Prix : 510 €

ON AIME • La technologie 3D active • La connectique variée

AOC e2352Pz

Cet écran de 23" full HD mise sur la 3D… passive (une paire de lunettes polarisantes incluse), d'où son prix attractif. Le e2352Pz est, par ailleurs, doté d'un système audio compatible SRS WOW HD.

Prix : 360 €

ON AIME • Le système audio • Les performances d'affichage

MONITEUR POUR GAMERS

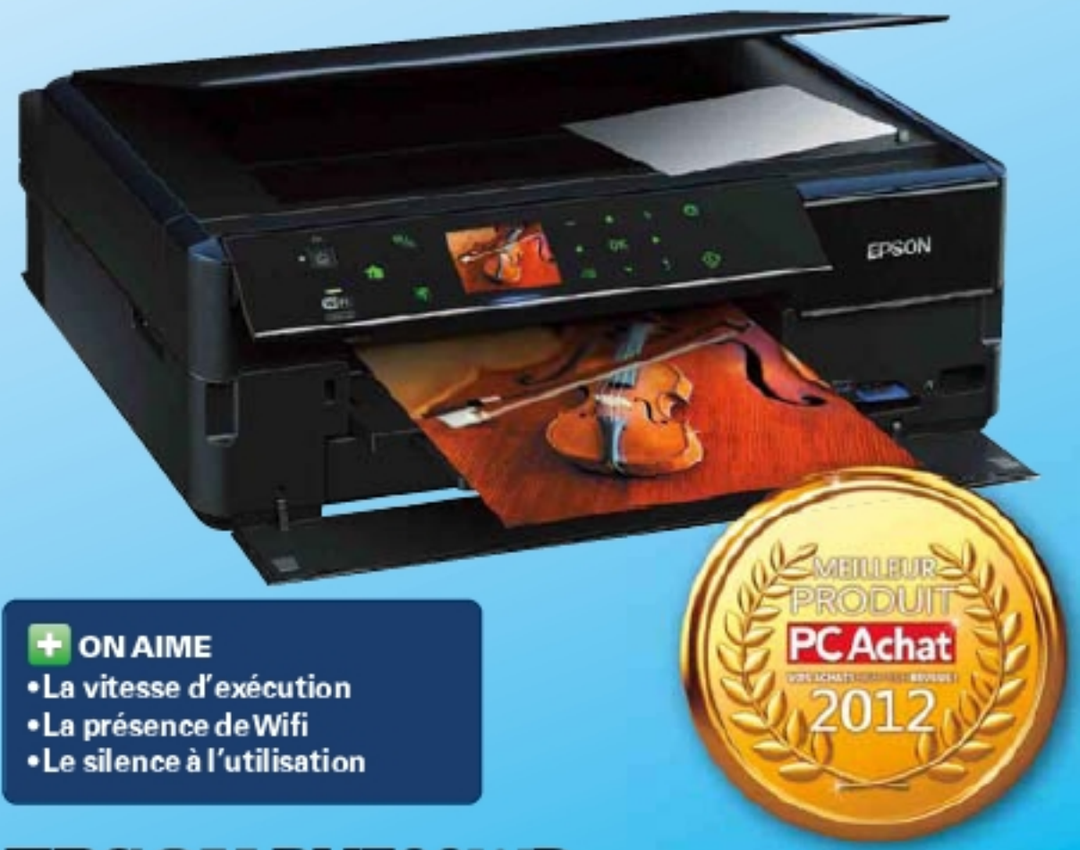
ASUS VG278H

Vous permettre de jouer en 3D (technologie 3D active avec une paire de lunettes proposée) tout en vous garantissant un affichage exempt de reproche ? C'est ce que vous propose cet écran de 27 pouces, forcément full HD, et forcément sans reflets qui pourraient venir gâcher le plaisir. Il offre également une paire de haut-parleurs de bonne qualité, histoire de gagner un peu de place sur le bureau et laisser ainsi le champ libre à la souris.

Prix : 619 €

ON AIME
- Les paramètres préréglés
- La technologie 3D active
- La convivialité des menus.

IMPRIMANTES



ON AIME
- La vitesse d'exécution
- La présence de Wifi
- Le silence à l'utilisation

EPSON PX730WD

Compacte, silencieuse, intuitive et faisant preuve d'une bonne cadence d'impression, cette imprimante multifonctions jet d'encre se distingue aussi et surtout par son époustouflante qualité de reproduction, quasi photographique. Utilisant six cartouches d'encre – heureusement séparées et se déclinant aussi en version XL – et supportant l'impression recto verso, elle permettra rapidement de faire des économies. En ces temps de crise, personne ne s'en plaindra.

Prix : 120 €

CANON Pixma MG6250

Ce 3-en-1 jet d'encre prend son temps pour imprimer et photocopier, mais les rendus sont irréprochables. Il utilise 6 cartouches d'encre séparées et est partageable (par Wifi et/ou Ethernet).

Prix : 155 €

ON AIME • L'ergonomie • Le mode recto/verso

HP Envy 110 e-All-in-One

Peu encombrante – surtout en hauteur – cette imprimante multifonctions saura séduire par ses qualités d'impression (dont mode recto/verso) et de numérisation, son fonctionnement silencieux, l'intuitivité de ses menus et par l'inclusion du Wifi.

Prix : 240 €

ON AIME • Le panneau de commande • La fonction ePrint

PRODUITS RÉSEAUX

QNAP TS219P+

Riche en fonctions, ce serveur NAS 2 baies vous en donne pour votre argent : des sauvegardes automatisées à l'hébergement de sites web, en passant par la diffusion de contenu multimédia…, vous pourrez tout entreprendre avec lui.

Prix : 320 €

ON AIME • Les fonctions complètes • L'administration aisée

NETGEAR XAVB5001

Comment ne pas tirer des câbles Ethernet ? En faisant appel à cet adaptateur CPL 500 Mbits/s pour surfer sur Internet ou véhiculer du contenu multimédia en streaming. Les voyants indiqueront son état, la touche WPS cryptera les échanges.

Prix : 75 €

ON AIME • Les débits élevés • La rétrocompatibilité

SYNOLOGY DS212

Pour un usage familial de stockage en réseau, ce Nas 2 baies est ce qui se fait de mieux. Y compris en administration, domaine qui demeure souvent la bête noire du grand public à cause d'interfaces pas toujours très claires au vocabulaire souvent abscons… Pas avare en fonctions, il vous permettra de programmer des sauvegardes régulières, de diffuser du contenu multimédia voire, pourquoi pas, d'héberger votre propre site web et d'accéder à son contenu depuis votre smartphone. Et tout ça le plus simplement du monde !

Prix 250 €

ON AIME
- L'équipement généreux
- Les performances réseau
- L'interface d'administration

TÉLÉVISEURS

PHILIPS 50PFL7956h/12

Ce téléviseur LCD LED de 127 cm de diagonale au rapport d'image de 21 : 9 est l'un des plus complets et des plus performants que nous ayons vu passer par la rédaction et nul doute qu'il saura satisfaire tous les types de spectateurs. Pour ceux qui aiment s'immerger dans la 3D, il l'intègre de manière passive et s'accompagne de deux paires de lunettes ; pour ceux qui aiment naviguer parmi le contenu multimédia stocké sur le réseau ou le Web, il propose une connexion Ethernet et est compatible DLNA. Et ce dans le confort visuel et auditif auquel Philips nous a toujours habitués.

Prix : 1 450 €

ON AIME
- L'équipement
- Les fonctions embarquées
- Le confort visuel et auditif

LG 42LW650S

Avec un écran de 42 pouces, ce téléviseur LCD LED nous a surpris par ses qualités visuelle – il offre la 3D passive, 2 paires de lunettes – et auditive. Il peut être interfacé avec une Media Box (optionnelle), un émetteur/récepteur sans fil pour doubler la connectique.

Prix : 975 €

ON AIME • Les qualités audio/video • Les fonctions

PANASONIC TX-42GT30E

Ce Plasma de 42 pouces délivre une belle image en 2D et vous propose de plonger dans la 3D (lunettes actives non fournies). Connectable à Internet, il propose aussi différents tuner : Nicam, TNT HD, satellite et câble.

Prix : 800 €

ON AIME • Les qualités audio/video • Les fonctions

AUDIO

EDIFIER IF360

Lecteur de CD, radio réveil, l'Edifier IF360 est aussi un dock pour iPod et iPhone, d'où l'on lance la lecture via une télécommande. Qualité et puissance audio plus que satisfaisantes. Pour mélomanes accros aux produits Apple...

Prix : 260 €

ON AIME • Le dispositif audio • La connectique variée

FOCAL XS

Plaisir des yeux et des oreilles pour les détenteurs d'un iPhone ou d'un iPod, qui viendront glisser leur appareil sur la prise dock. Le kit d'enceintes 2.1 (2 x 30 Watts pour les satellites et 70 Watts pour le caisson de basses) rend un son incroyable.

Prix : 500 €

ON AIME • La qualité auditive • L'esthétique générale

SONOS Player S5

Cette enceinte amplifiée, composée de 5 haut-parleurs s'il vous plaît (!) (2 tweeters, 2 mediums et 1 caisson de basses), est idéale pour sonoriser une pièce sans avoir à y raccorder d'ordinateur. En effet, la communication entre la source – qui peut également être un smartphone ou une tablette – et elle, se fait par la voie du Wifi. Elle offre par ailleurs une connexion Ethernet filaire ainsi qu'une entrée RCA. Il est possible de créer un maillage de plusieurs Player S5, histoire d'offrir une bonne répartition du son. Elle se décline en noir ou en blanc.

Prix : 400 €

ON AIME
- La simplicité de mise en œuvre
- La qualité auditive
- Le maillage possible

VIDÉOPROJECTEURS

ON AIME
- La qualité de la 3D active
- L'intuitivité des menus
- La connectique très complète

EPSON EH-TW6000

Vous avez envie d'avoir dans votre salon une image de plus de 7 mètres de diagonale et de surcroît, en 3D ? Alors ce vidéoprojecteur est fait pour vous ! Non seulement, il présente des images éblouissantes et exemptes de reproches, mais il ne nécessite pour ainsi dire aucun réglage particulier et aucun autre raccordement qu'à la prise de courant : la transmission se fait en Wifi. Comble du raffinement, sa télécommande est rétroéclairée, ce qui la rend idéalement opérationnelle lorsque les lumières s'éteignent et que la projection commence...

Prix : 1 650 €

OPTOMA HD33

Ce vidéoprojecteur full HD à positionnement frontal permet de plonger au cœur de la 3D avec tout le sérieux et la qualité que l'on connaît d'Optoma. L'affichage est parfait, la connectique est variée et les lunettes RF sont agréables à porter.

Prix : 1 299 €

ON AIME • La qualité d'affichage en 3D • Les menus

MITSUBISHI HC7800D

Les amoureux de belles images 2D ou 3D, bien nettes, contrastées et bien calibrées (colorimétrie) pourront accepter le léger ronflement qu'émet ce vidéoprojecteur full HD à positionnement frontal et l'inesthétique paire de lunettes 3D.

Prix : 3 000 €

ON AIME • La qualité d'affichage en 3D • Les réglages

PHOTO-VIDÉO

SONY Cybershot HX7

La photo-vidéo en toute simplicité avec cet APN de 16 Mpixels, doté d'un zoom grand angle (10x, 25-250 mm), pour des panoramas, des photos 3D géolocalisées, des films en full HD...

Prix : 265 €

ON AIME • Les fonctions variées • L'écran de visée de 3"

PENTAX K-r

Avec un prix tout doux, le K-r constitue l'entrée de gamme de Reflex de Pentax. Livré avec un objectif DA L 18-55 mm, la qualité des clichés n'a d'égale que sa prise en main, très rapide. On appréciera son mode rafale.

Prix : 450 €

ON AIME • La simplicité • Le choix entre piles et batterie

OLYMPUS Pen E-PL3

Ce compact à objectifs interchangeables – il est proposé en standard avec un 14-42 mm – nous a réellement séduits par sa capacité à délivrer d'excellentes images, aux couleurs bien équilibrées et d'une netteté irréprochable ; par la rapidité de sa mise au point et par la possibilité de filmer en HDTV 1080 (au format AVCHD). De plus, son écran orientable, mais malheureusement non tactile, permettra de s'essayer à des cadrages originaux.

Prix : 550 €

ON AIME
- La rapidité de son autofocus
- L'écran orientable
- Le mode vidéo HDTV 1080

MULTIMÉDIA

POPCORN Hour A-300

Connectée au téléviseur, cette passerelle multimédia amènera jusqu'à elle tout le contenu multimédia (vidéos SD ou HD, musiques et photos) se trouvant sur votre réseau… ou sur tout support amovible USB que vous lui présenterez. Compatible avec tous les formats de fichiers audio et vidéo, elle propose un menu de configuration et de navigation d'une grande intuitivité. Pour les plus « geeks », elle peut aussi être pilotée depuis un smartphone Apple ou Android.

Prix : 249 €

ON AIME
- La compatibilité audio et vidéo
- L'interface de gestion
- La compatibilité BitTorrent et Usenet

DVICO Droid X1

Appréciée pour sa compatibilité audio et vidéo, cette passerelle donne aussi un accès au Web avec Android 2.2 (système de gestion embarqué). Elle devient enregistreur numérique en installant un disque dur.

Prix : 229 €

ON AIME • Le potentiel Android • La compatibilité USB 3.0

WESTERN Digital TV Live Hub

On tombe d'abord amoureux de son interface de navigation et de présentation. On reste ensuite sous le charme de sa compatibilité audio et vidéo et sa capacité à aller chercher du contenu sur le réseau. On parachève enfin avec son accès à des services Web de qualité.

Prix : 249 €

ON AIME • L'interface • La compatibilité audio/vidéo

NOKIA Lumia 800

Une pure réussite pour ce premier smartphone né du partenariat Nokia/Microsoft : Windows Phone 7.5, avec son Marketplace bien rempli, ses possibilités de stockage et de partage à distance (Skydrive)…

Prix : 499 €

ON AIME • La conception • La mémoire • L'autonomie

GOOGLE Nexus S

Ce n'est pas seulement son écran de 4 pouces ou son processeur à 1 GHz qui le rend attrayant, c'est surtout qu'il est le premier smartphone à être éligible à Ice Cream Sandwich (Android 4), le seul système faisant de l'ombre à l'environnement IOS.

Prix : 375 €

ON AIME • L'évolution vers Android 4 • L'équipement

SMARTPHONES

APPLE iPhone 4S

Incontournable, intemporel, indétrônable de sa place de leader… Le plus emblématique des smartphones séduit encore plus avec sa version 4S, grâce à deux fonctions qui changent tout : Siri et iCloud. La première permet d'interagir vocalement avec l'appareil : posez-lui une question sur la météo, un lieu, vos rendez-vous et il ne manquera pas de vous répondre avec force de détails. La seconde est un service de stockage dans le nuage facilitant synchronisation et partage avec les autres produits de la marque.

Prix : à partir de 629 €

ON AIME
- Le processeur bi-cœur
- L'autonomie
- L'APN de 8 Mpixels

TABLETTES

ASUS Transformer Prime

Une tablette tactile de 10,1 pouces et, une fois rattachée à sa base intégrant un clavier, et un netbook surpuissant. C'est Tegra 3, un système SOC à quatre cœurs cadencés à 1,3 GHz signé Nvidia, qui donne vie à l'ensemble et fournit de belles performances dans les divertissements 2D, 3D et HD… le tout sous Android 4.

Prix : n.c.

ON AIME
- L'évolutivité du stockage des données (jusqu'à 384 Go)
- L'autonomie (faible consommation du Tegra 3)
- La polyvalence de l'ensemble

APPLE iPad 2

Même si techniquement elle commence à être un peu dépassée, elle continue de cartonner et faire le bonheur des utilisateurs désireux d'utiliser tout le potentiel d'une tablette sans avoir eu besoin d'être passé par Polytechnique.

Prix : à partir de 489 €

ON AIME • La qualité d'affichage • La richesse de l'AppStore

BLACKBERRY Playbook

Cette tablette à écran de 7 pouces, très aboutie en terme de fonctionnalités, est la preuve que BlackBerry s'adresse aussi aux particuliers… Réactive, dotée d'un univers applicatif riche et très intuitif, elle séduit aussi par son autonomie.

Prix : à partir de 349 €

ON AIME • L'ergonomie de BlackberryTablet OS • Le format

TABLETTES PROS

CISCO Cius

Cette tablette de 7 pouces fonctionne sous Android (2.2), propose la 3G et 4G, mais ne vise que les entreprises avec ses quelques 250 applications professionnelles disponibles. On peut l'insérer sur un dock téléphone pour les appels en visio et se connecter à des bureaux virtuels.

Prix : 520 €

ON AIME • La connectivité • L'AppStore professionnel

ON AIME
- La robustesse
- L'autonomie
- L'intégration

HP Slate 2

Avec ou sans 3G, en version 32 ou 64 Go de stockage, la Slate 2, avec écran de 8,9 " capacitif, est résolument tournée vers les professionnels. Animée par Windows 7, le constructeur assure d'ores et déjà l'évolution vers Windows 8.

Prix 550 €

ON AIME • La connectivité • Les accessoires optionnels

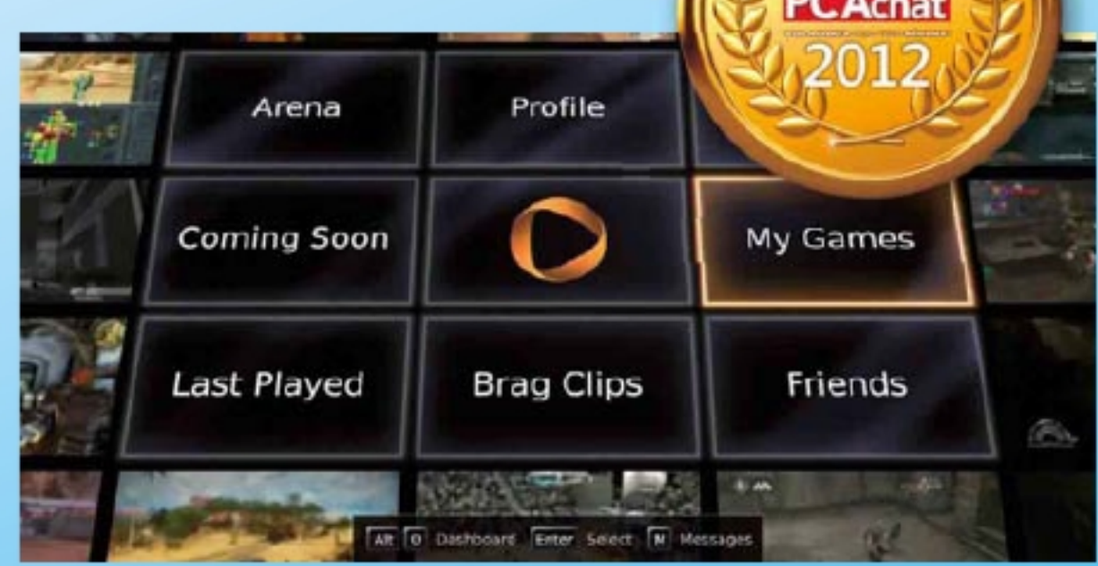
MOTION Computing CL900

Conçue pour le terrain, cette tablette animée par un processeur Atom cadencé à 1,5 GHz et Windows 7 Edition Professionnelle, ne craint ni les chutes ni les projections de liquides. Son écran de 10,1 pouces capacitif multipoint – pouvant également être associé à un stylet actif optionnel – bénéficie d'un traitement antireflet pour que les données exposées en plein soleil soient toujours lisibles. Elle comporte un appareil photo de 3 Mpixels – utile pour les experts en assurances ou les agences immobilières, par exemple – et un SSD de 30 Go. Elle offre également une autonomie de 8 heures et la 3G pour l'envoi régulier des données relevées sur le terrain à destination de l'entreprise.

Prix : 1 200 €

Services

WEB



ONLIVE.COM

Plus besoin d'acheter de jeux vidéo avec Onlive.com, vous pouvez y jouer en ligne depuis un ordinateur, une console ou une tablette en Wifi ou en 3G. Après création de votre profil, vous installez l'application puis achetez des PlayPass (de 5,99 $ pour 3 jours à 49,99 $ pour le jeu complet), sésames pour jouer en solo (campagne) ou à plusieurs (arène). L'interface est belle, les jeux font preuve d'une grande fluidité et l'on peut bénéficier de raffinements comme le son en 5.1 ou THX. Le nuage au service du gaming…
Prix : inscription gratuite puis de 5,99 à 49,99 $.

ON AIME
- La réalisation de l'application
- Le catalogue de jeux très étoffé, avec les dernière nouveautés
- La jouabilité sur PC, console ou tablette

MICROSOFT SkyDrive

Service de stockage de données dans le nuage (capacité : 25 Go). Accessible en mode Web ou via une application pour terminaux mobiles, vous pouvez en partager le contenu avec des amis.
Prix : gratuit

ON AIME • La capacité de stockage • L'accès et la gestion

GOOGLE+

Il s'agit là d'un réseau social où l'on suit l'actualité, les humeurs, les publications ou bien encore les partages d'infos de ses cercles d'amis, de connaissances ou des membres de sa famille. On est encore loin de la richesse applicative que peut proposer un Facebook, mais les possibilités offertes par Google+ sont pas mal du tout.
Prix : gratuit

ON AIME • Les multiples fonctions

LOGICIELS

TUNEUP 2012

TuneUp 2012 est le logiciel à avoir dans sa trousse de survie, pour maintenir son PC en pleine forme. Du maintien impeccable de la base de registres à la désinstallation propre des programmes inutiles, en passant par la gestion de leur empreinte mémoire et des services qu'ils lancent au démarrage, il œuvre avec brio.
Prix : 34,95 €

ON AIME • L'interface • Le rayon d'action diversifié

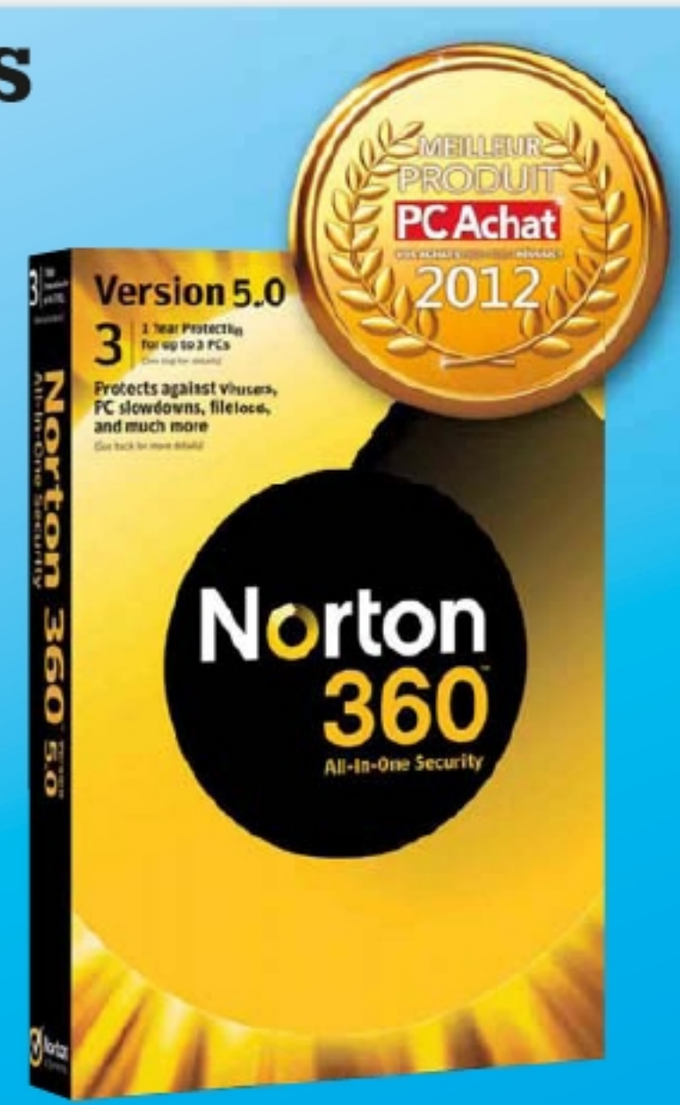
CYBERLINK Photo Director 2011

Photo Director n'est pas le nème logiciel dédié à la retouche photo. Il met en œuvre de puissants algorithmes de traitement pour corriger en partie ou dans son ensemble une prise sous-exposée, floue…
Prix : 100 €

ON AIME • Les fonctions de retouche • L'interface

NORTON 360 v3

C'est assurément le meilleur logiciel de protection pour votre ordinateur. Lutte efficace contre les virus et les malwares, gestion tout aussi performante de votre identité, surveillance de l'état de votre réseau local, mises à jour régulières de la base des définitions virales, adaptation de l'analyse virale aux ressources du PC, le tout sans intrusivité aucune vis-à-vis de l'utilisateur et avec la plus grande intuitivité qui soit. Mais Norton 360 ne s'arrête pas à la surveillance et protection du PC, c'est aussi un as de la sauvegarde, automatisée ou pas, des données importantes.
Prix : 90 €



ON AIME
- La proactivité
- L'adaptation aux ressources systèmes
- La polyvalence

Père-Noël,

C'est quoi ton problème ? Y'a eu une grève des postiers du Pôle Nord ? T'as pas ~~reçu~~ eu mes lettres ? Parceque t'as laissé un ~~cado~~ cadeau chelou chez moi.

Alors pour la dernière fois, la PS VITA sort le 22 FÉVRIER

Du coup, le prends pas mal, mais je te renvoie ta "Surprise". Et ~~puis on~~ on se donne rendez-vous dans un mois...

Je te laisserai taquiner Nathan Drake si tu veux.

Sortie le 22 février 2012

INSIDE PSVITA

Inscivez-vous au programme Inside Vita sur fr.playstation.com/psvita pour recevoir les dernières informations de la PS Vita.

SONY
make.believe*

* Tout ce que vous imaginez peut devenir réalité.

«PS», «Playstation», «PSVITA» et «ΔOXΠ» sont des marques ou des marques déposées de Sony Computer Entertainment Inc. «PSVITA» est une marque de la même entreprise. «PS» est une marque déposée de Sony Corporation.
PSVITA et PS3™ ©2011 sont des marques déposées de Sony Computer Entertainment Europe.

Chronique PC Achat

Après l'attente lassante et le choc extatique, voici venu le temps, non pas des rires et des chants, mais de la réflexion. Car le sujet ne prête pas à sourire. Après le lancement officiel des forfaits Free Mobile, notamment le tout illimité à 20 euros/mois, je suis blasé ! Je paie 39 euros/mois pour 2 heures d'appels (3 numéros en illimité), SMS et MMS inclus et 1 Go pour surfer. Pire, je suis facturé 6 euros pour recevoir mes mails pro. Soi-disant que ce n'est pas compris dans le forfait. Je n'utilise pas mon mobile comme modem, car c'est payant : 10 euros/mois. Toutefois, pour mes 15 ans de fidélité, j'ai 20 % de rabais sur ma facture.

Guerre des prix : Free se lance, les autres opérateurs s'alignent. Enfin presque...

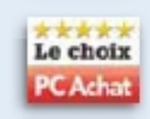
Je compare donc avec le forfait de Free. Il est plus complet et moins cher (16 euros/mois, car je suis un « Freenaute »). Pourquoi une telle différence ? Je fais comme le patron de Free a dit : j'appelle les opérateurs et leur demande « Pourquoi y a-t-il une telle différence ? » J'obtiens un florilège de réponses : « Free n'a pas de service clients », « les mobiles sont très chers », « son réseau n'est pas 3G+ », « les conditions générales de vente sont obscures »... Tout est vrai. Débordé, le service clients est injoignable. L'iPhone 4S, soit disant à 1 euro, est prohibitif. Leurs CGV manquent de clarté. Et rien ne prouve qu'Orange ne dégradera pas son service d'itinérance. Mais la concurrence n'est pas exempte de reproches. Les mêmes d'ailleurs : subvention, CGV, qualité du réseau, service client, etc. Et puis, Free reste moins cher. Pas fous, les concurrents revoient tous leurs tarifs. Pourquoi ne pas l'avoir fait avant ? Aujourd'hui, un conseiller fidélité m'a appelé et proposé de me réengager contre 6 euros de réduction supplémentaires parce que je n'ai pas renouvelé mon mobile depuis plus de 2 ans. Je lui ai dit que c'est 20 euros/mois tout illimité, sinon rien ! Bref, j'ai quitté mon opérateur. ●

SAM AZZEMOU CHEF DE RUBRIQUE

LES LOGOS PC Achat

PERFORMANCES
Un excellent produit qui brille par ses qualités techniques et ses résultats obtenus aux tests de notre laboratoire.

QUALITÉ/PRIX
Pas nécessairement le plus performant, mais celui qui vous en donne le plus pour votre argent...



LE CHOIX
L'un des meilleurs produits de sa catégorie, conseillé par la rédaction. Il emporte tous les suffrages, tant sur les spécifications que sur les performances.

LABO

En suivant des protocoles rigoureux, les techniciens effectuent une série de tests sur chacun des produits que nous recevons en prêt.

COMPARO DU MOIS

Après les coûteuses fêtes de fin d'année, nous nous sommes dit qu'un comparatif sur les portables à moins de 500 euros serait judicieux. Mais pour ce prix, que peut-on attendre de ces portables ? Arnaque ou réelle bonne affaire ? Vous trouverez notre verdict en page 58 où pas moins de 12 PC ont été testés.

LA VIE DU LABO

Pendant le bouclage de ce numéro, nous avons reçu la toute dernière tablette de Samsung : la Slate 7 ! Celle-ci fonctionne sous Windows 7 et dispose d'une station d'accueil ainsi que d'un clavier sans fil. Voici une vraie alternative au PC portable...

Tests et comparatifs

Comment apprécier les RÉSULTATS DES TESTS

La méthodologie employée

Tous nos tests sont désormais accompagnés de résultats chiffrés qui vous permettent de mieux juger le produit par rapport à ses concurrents. Voici une description des différentes zones de notre cartouche « En direct du labo ». Ici, nous avons pris l'exemple des tests PC et portables que vous trouverez dans notre comparatif géant.

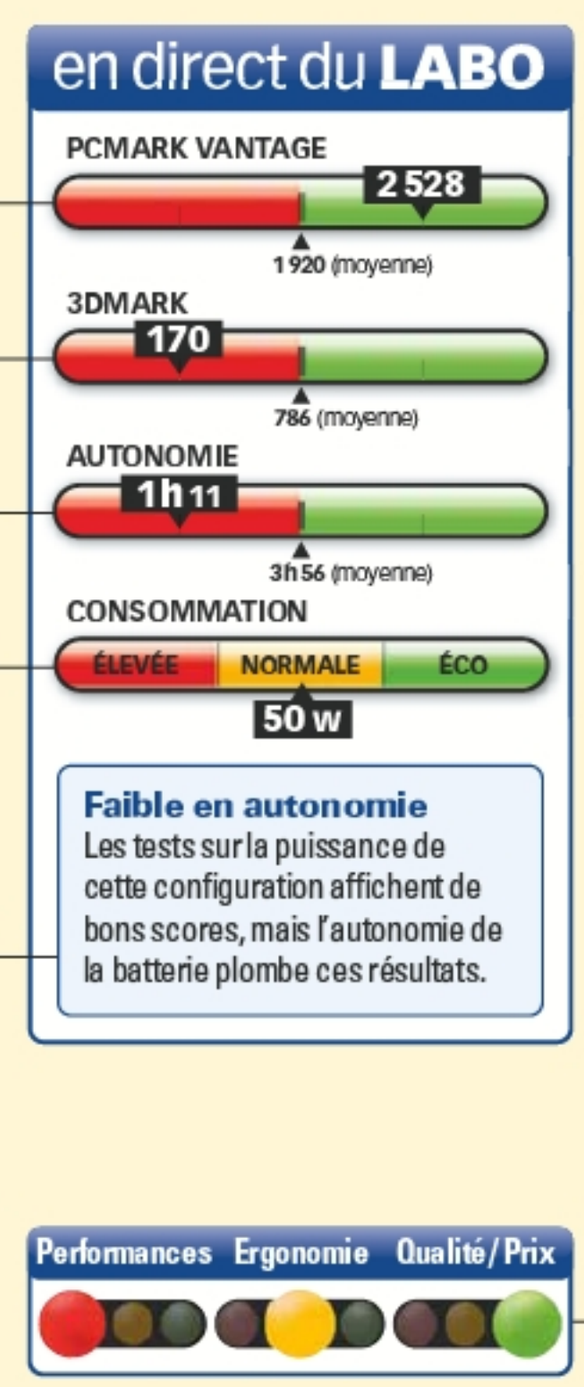
PCMARK VANTAGE
Il s'agit d'un benchmark complet, qui teste la mémoire, le disque dur et passe en revue les capacités du PC dans différentes applications bureautiques et multimédias.

3DMARK
C'est l'indicateur de performances qui évalue les capacités 3D de l'ordinateur testé. Au moyen de séquences de jeu, il pousse la carte graphique dans ses derniers retranchements.

AUTONOMIE
Ce benchmark n'est appliqué qu'aux portables, déconnectés de la prise secteur. Il fait tourner une séquence vidéo en boucle pour vider la batterie afin de connaître sa réelle autonomie.

CONSOMMATION
Exprimée en watts, cette mesure donne la valeur exacte de la consommation électrique de chaque produit testé.

RÉSUMÉ DES TESTS
Ce texte rend compte de l'impression générale à l'issue de notre série de tests. Il peut aussi mettre en avant une mesure plus importante que les autres, qui va donner une couleur particulière au matériel comparé.



DES PERFORMANCES FACILES À LIRE

Dans les trois premiers tests, plus le chiffre du résultat est important, plus la performance reste élevée. Elle est donc indiquée en vert. À l'inverse, une note en zone rouge signale une performance moyenne, voire mauvaise. Vous pouvez juger de cette performance d'un simple coup d'œil avec le repère « Moyenne », qui indique celle de tous les produits testés dans la même catégorie. Le quatrième test est divisé en trois zones distinctes, « Élevée », « Normale » et « Éco ».

DES RÉSULTATS PRÉCIS POUR UNE COMPARAISON FRANCHE AVEC LES AUTRES PRODUITS...

Toutes les mesures sont effectuées par notre laboratoire de tests. Non contents de passer les nouveaux produits au banc d'essai, nos techniciens établissent des rapports de tests précis qui, au-delà des benchs, donnent également des impressions sur la qualité des matériaux, l'ergonomie et la richesse de l'équipement. Selon le produit et le type de test effectué, le cartouche de résultats de benchs « En direct du labo » pourra être de nature différente. Ainsi, pour un téléviseur, nous mettrons plutôt l'accent sur les critères de luminosité et de contraste. Pour les disques durs, nous nous intéresserons à la vitesse de transfert des données. En revanche, d'autres critères de mesure, comme la consommation électrique, sont évalués pour chaque produit, quelle que soit leur nature. Ils reflètent en effet les questions pertinentes que l'acheteur se pose lorsqu'il compare des produits.

NOS APPRÉCIATIONS
Ici, c'est le jugement du testeur que nous mettons en avant. Ce cartouche fait la synthèse pour vous donner une idée de la valeur du produit grâce à trois critères essentiels.

CONFIGURATIONS DE TESTS

Plateforme n° 1
Medion Akoya x7375d
Processeur Intel Core i7 870, 8 Go de DDR3, disque dur de 2,5 To, ATI Radeon HD 5570

Plateforme n° 2
Medion Akoya x8305d
Processeur AMD Phenom II X6 1035T, 6 Go de DDR3, disque dur de 1,5 To, ATI Radeon HD 5670

SONY VPC-F23Z1E **1 999 €**

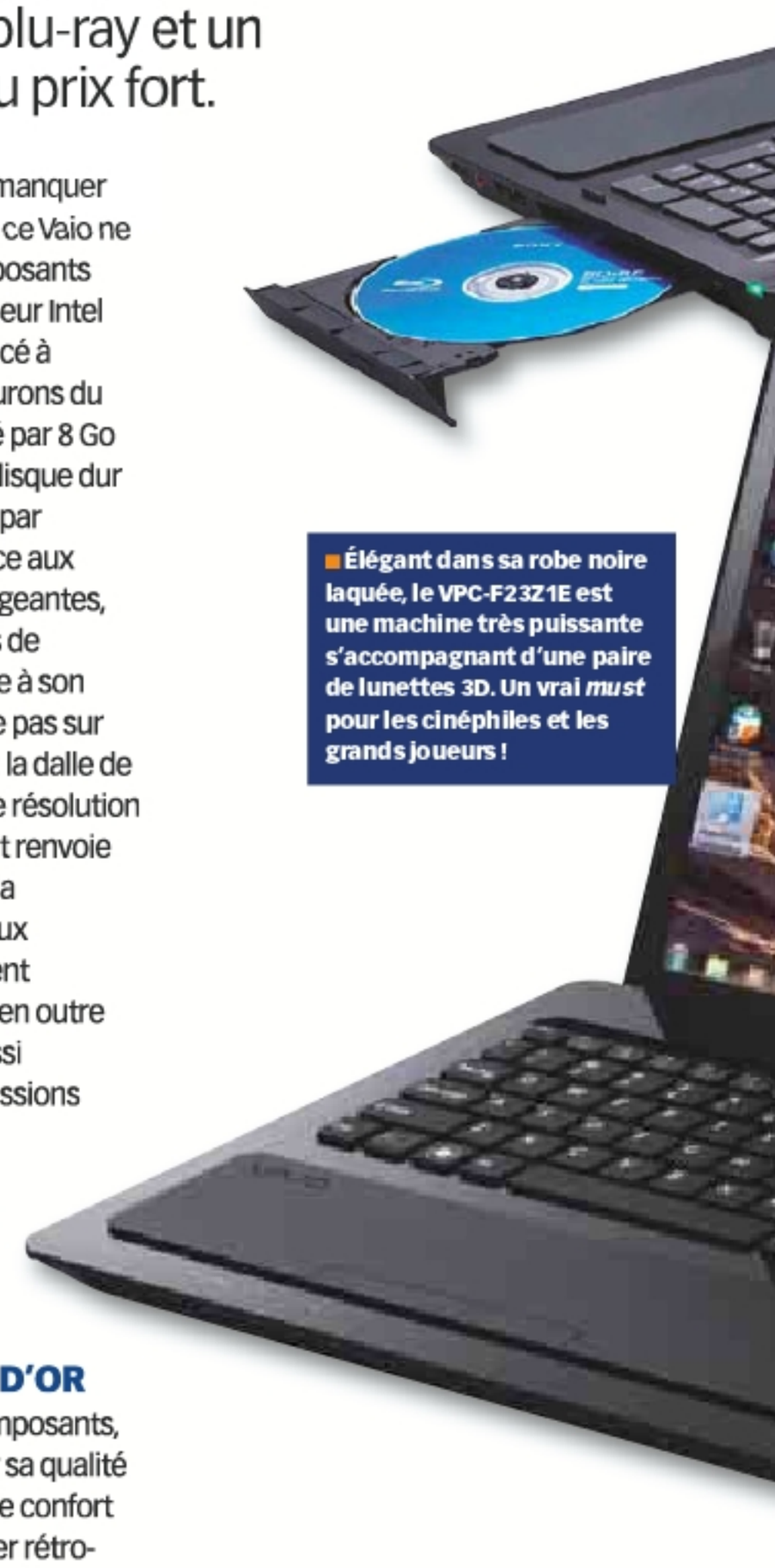
La station multimédia grand luxe en 3D

Autour de composants de pointe, le dernier Vaio, très robuste, est une vraie machine dédiée aux divertissements, avec un lecteur blu-ray et un écran Full HD 3D. Mais un tel niveau d'équipement se paie au prix fort.

À savoir

Les performances de ce Sony vous séduisent mais la 3D vous intéresse moins ? Vous pouvez jeter votre dévolu sur le VPC-F22S1E, un modèle rigoureusement équivalent mais dépourvu de l'écran 3D. Il est proposé à 1 480 euros.

Avec le VPC-F23Z1E, Sony tente un pari audacieux : renouer avec sa gamme d'ordinateurs performants mais très chers, tout en marchant sur les plates-bandes des grands spécialistes des PC taillés pour les jeux vidéo les plus exigeants. Si le géant japonais dispose déjà, dans son catalogue, d'une série de modèles très luxueux destinés aux professionnels, équipés d'un couple de SSD ou d'un graveur de disques blu-ray, il lui manquait une référence dédiée aux purs loisirs numériques. À peine les yeux posés sur son élégant châssis noir, on saisit à quel point le VPC-F23Z1E remplit ce rôle : relevant le défi d'arborer un look très robuste, sans manquer de charme pour autant, ce Vaio ne renferme que des composants d'exception. Le processeur Intel Core i7-2670QM, cadencé à 2,2 GHz, est l'un des fleurons du genre et il se voit épaulé par 8 Go de mémoire vive et un disque dur de 640 Go à 7 200 tours par minute. De quoi faire face aux applications les plus exigeantes, notamment les logiciels de montage vidéo ! Comme à son habitude, Sony ne lésine pas sur la qualité de l'affichage : la dalle de 16 pouces présente une résolution de 1920 x 1080 pixels et renvoie une image cristalline, à la dimension très fine et aux couleurs particulièrement flatteuses. On apprécie en outre son traitement mat, aussi confortable pour des sessions de travail bureautique prolongées que pour des séances de cinéma en haute définition.



Élégant dans sa robe noire laquée, le VPC-F23Z1E est une machine très puissante s'accompagnant d'une paire de lunettes 3D. Un vrai *must* pour les cinéphiles et les grands joueurs !

Zoom sur…

LES CAPACITÉS 3D

Grâce à son circuit graphique signé Nvidia, le VPC-F23Z1E est compatible 3DVision : la paire de lunettes livrée avec l'ordinateur vous permet, à l'issue des réglages initiaux, de plonger au cœur de l'action. On apprécie particulièrement la présence d'un bouton 3D, au pied de l'écran, qui vous permet de basculer en un instant de la 2D vers le relief et réciproquement. Une très bonne initiative pour tous les utilisateurs ne souhaitant pas se perdre parmi les paramètres !

UN GRAND CONFORT À PRIX D'OR

Mais au-delà de ses composants, le VPC-F23Z1E brille par sa qualité de finition et le niveau de confort qu'il offre. Le large clavier rétro-éclairé aux touches séparées reste un modèle du genre, avec une course parfaite et des touches qui s'enfoncent profondément. Si le repose-poignet, littéralement collé sur tout le pourtour du châssis, nous laisse circonspect au premier abord par son épaisseur qui gâte un peu les lignes épurées du PC, son contact est très agréable. Le large touchpad s'avère extrêmement réactif, même s'il est faiblement démarqué et ne présente pas de séparation entre les deux clics. Du côté du multimédia, c'est un sans-faute : le système audio est particulièrement puissant et distille un son environnant aux basses bien présentes. L'écran renvoie une image juste et contrastée, avec des couleurs chaudes et vives. Livré avec une paire de lunettes 3D, le VPC-F23Z1E est compatible 3DVision : le lecteur de disques blu-ray 3D prend alors tout son sens et permet

Le test du mois

Dans le détail

1 Le clavier rétro-éclairé aux touches séparées offre un grand confort de saisie. **2** Si le repose-poignet présente un aspect dérangeant, en rompant radicalement avec les lignes épurées du châssis, son contact est agréable. **3** Le touchpad, faiblement démarqué sur le repose-poignet, s'avère réactif. Dommage que les deux touches de clic ne soient pas délimitées. **4** La touche 3D, au pied de l'écran, permet d'activer le récepteur des lunettes et donne du relief à vos films ou jeux. **5** Plutôt épais, le PC présente une connectique fournie, comprenant notamment deux ports USB 3.0. Le système de refroidissement est efficace et le PC ne vrombit pas à plein régime. **6** Le graveur de blu-ray est compatible avec les disques 3D.

littéralement de plonger au cœur de l'action. On apprécie la présence d'un bouton 3D au pied de l'écran, qui permet d'activer cette fonction à la volée. Idéal pour se reposer les mirettes après une séance prolongée de jeux vidéo en relief ! La paire de lunettes présente un bon maintien général, malgré des branches plutôt rigides susceptibles de fatiguer après plusieurs heures d'utilisation. Seul bémol : le tarif d'un tel niveau d'équipement demeure très élevé et la machine, qui présente malgré tout une esthétique de char d'assaut, n'est au mieux que transportable. C'est le prix à payer pour une telle station de loisirs, dont l'autonomie ne permet pas, du reste, de l'envisager sous le signe de la mobilité. ● J.-M.D

en direct du LABO

3DMARK 11
1018
754 (moyenne)

PCMARK 7
2 482
1439 (moyenne)

AUTONOMIE
2h08
2h20 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
61 W

Relativement peu gourmand en regard de ses capacités, l'ordinateur portable grand luxe de Sony, le VPC-F23Z1E, confirme ses excellentes performances et s'érige au rang de parfaite station de loisirs numériques.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

Caractéristiques

16", Intel Core i7-2670QM (2,2 GHz), 8 Go DDR3, 640 Go, nVidia GeForce 540M GT 2 Go, lecteur-graveur blu-ray, 1 USB 2, 2 USB 3, firewire, 1 HDMI

Verdict PCAchat

ON AIME
- Les performances
- Le rendu 3D
- Le niveau d'équipement

ON N'AIME PAS
- La lourdeur de l'ensemble
- Le prix élevé
- Le design ultra costaud

Note 15/20

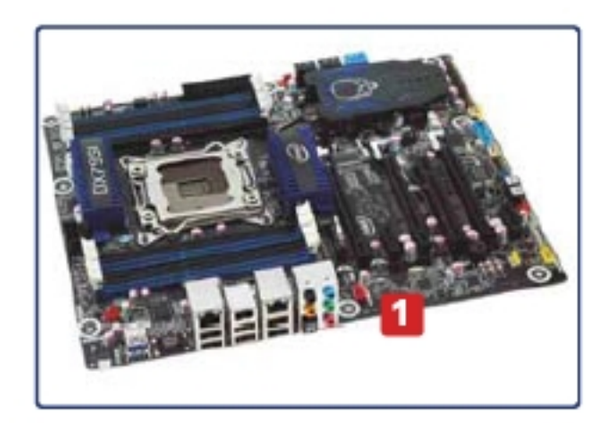
INTEL SANDY BRIDGE E CORE I7 3960X **1000€**

Processeur haut de gamme pour performances extrêmes

Intel renouvelle à son tour ses processeurs de bureau haut de gamme. Inaugurant la dernière déclinaison de l'architecture Sandy Bridge et le socket LGA 2011, les deux nouveaux Core i7 tiennent-ils leurs promesses ?

L'heure du renouvellement a sonné chez Intel, qui s'attaque cette fois-ci au haut du panier. Pour cela, le constructeur a revu et corrigé son architecture Sandy Bridge, qu'il gratifie désormais d'un « E ». Celle-ci apporte un nouveau socket, baptisé LGA 2011, qui remplace le LGA 1366. De fait, les processeurs Core i7 de la série 900 (notamment le 990X) ne seront bientôt plus produits. En guise de remplaçants, Intel nous propose donc le Core i7 3930K et le Core i7 3960X Extreme Edition. Tous deux dotés de six cœurs et par conséquent de douze threads grâce au support de la technologie Hyper-Threading, ils sont cadencés à 3,3 GHz de base et passent, grâce au mode Turbo, à 3,9 GHz lorsqu'un seul core est sollicité. Si vous utilisez entre cinq et six cœurs, la fréquence peut atteindre les 3,6 GHz. Notons que le Core i7 3930K se distingue par un coefficient multiplicateur débloqué pour faciliter la montée en fréquence. D'ailleurs, les modes Turbo peuvent être réglés avec minutie. Ce processeur se limite toutefois à 12 Mo de cache L3 (15 Mo pour le Core i7 3960X Extreme Edition), et les fréquences sont un peu réduites (3,2 GHz de base et 3,8 GHz en mode Turbo). Mais il présente un atout de taille : son prix est de 550 euros, contre 1000 euros pour le Core i7 3960X Extreme Edition. Enfin, la gestion de la mémoire change également : Désormais, il faudra utiliser de la DDR3-1333 ou 1600 en quadruple canal pour obtenir des performances optimale. C'est pour cette raison que la majorité des cartes mères dotées d'un socket LGA 2011 propose jusqu'à huit emplacements DDR3. Du côté des nouvelles interfaces, le Sandy Bridge E propose une gestion améliorée du PCI-Express, puisque ce dernier peut désormais atteindre les 1 Gbit/s en mode bidirectionnel. Cela autorise le support de configurations multi-GPU en 2x16 et 1x8, ou en 1x16 et 3x8, ou encore en 1x16, 2x8 et 2x4. De fait, il en ressort des performances améliorées. Avec des applicatifs, on gagne entre 10 et 15 % de performances supplémentaires. En revanche, l'impact sur les jeux est quasi-absent. Pour en retirer un gain non négligeable, il faut alors s'orienter vers une solution multi-écran. ●

Avec la version débloquée, chaque cœur peut être overclocké indépendamment.



1 Pour faire fonctionner ce nouveau processeur, rien de mieux que la carte Intel DX79SI dotée du jeu de composants X79. 2 Pas moins de huit emplacements DD3 et une nouvelle gestion mémoire en quadri-canal sont proposés. 3 Les joueurs perfectionnistes apprécieront la présence de trois slots PCI-Epress (8x et 16x) modulables à l'envi !

en direct du LABO

PCMARK7
4626
4257 (moyenne)

CINEBENCH
54,06
49,7 FPS (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
280 W

Les mordus d'optimisation seront ravis avec ce nouveau processeur qui s'overclocke en un tournemain. Pour les autres, le gain par rapport à un Intel Core i7 2700k n'est que très limité. L'investissement conséquent réclamé ici n'est donc pas encore indispensable pour disposer d'une machine performante, surtout si vous vous contentez de jouer.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

Caractéristiques

Processeur Intel Core i7 3960X, fréquence à 3,3 GHz, mode turbo à 3,9 GHz, six cœurs, douze threads, 12 Mo de cache L3, TDP de 130 watts

Verdict PCAchat

ON AIME
- Les performances
- La gestion quadri-canal
- L'overclocking aisé

ON N'AIME PAS
- Le prix
- L'apport limité

Note 15/20

AMD RADEON HD 7970 **499€**

Nouvelle carte, nouvelle donne pour AMD Radeon

Jusqu'alors, nVidia tenait la dragée haute en termes de performances. Mais avec cette nouvelle carte, AMD reprend les rênes. Mais pour combien de temps ?

C'est en ce début d'année que les deux principaux acteurs du marché de la carte graphique ont décidé de renouveler leurs produits. AMD commence son affaire en proposant un modèle très haut de gamme. Pour cela, le fondeur a retravaillé sa puce. Baptisée Tahiti, elle se compose de 4 milliards de transistors. Cette prouesse s'accompagne d'une finesse de gravure néanmoins maîtrisée, puisque le GPU est gravé en seulement 28 nm. Nettement plus intéressant, cette puce bénéficie de l'architecture GCN (Graphics Core Next). Celle-ci se caractérise par une compatibilité PCI Express de troisième génération, propose des fonctions de gestion de l'énergie avancées, gère bien évidemment Eyefinity 2.0 pour jouer sur plusieurs écrans, même en 3D, et se doit d'offrir des performances à la hausse grâce à l'accélération matérielle de type GPGPU. AMD a donc cadencé sa puce à 925 MHz. Celle-ci se compose de 2 048 processeurs de flux et de 128 unités de texture. Pour gérer le flux de données conséquent qui doit en découler, pas moins de 3 Go de mémoire de type DDR5 et cadencé à 1 375 MHz prennent place. Pour des échanges rapides, le bus mémoire passe à 384 bits, ce qui autorise une bande passante conséquente de 5,5 Gbit/s. Outre son architecture qui permet, selon les dires du constructeur, de profiter d'une meilleure gestion de la tessellation dans les jeux (procédé qui améliore les détails d'une image pour approcher d'un rendu réaliste), cette carte profite d'une connectique tournée vers le futur. Elle comporte un port DVI, un HDMI et deux mini-Display Port. De fait, la carte peut gérer jusqu'à six écrans. De son côté, la prise HDMI supporte 3 GHz. Ainsi, le résultat en 3D n'en sera que meilleur. Vous l'aurez compris, les bénéfices sont nombreux, mais qu'en est-il des performances ? Eh bien, c'est simple. Elle se hisse tout simplement en haut du tableau et devient la carte mono-GPU la plus rapide du moment. Seule la Geforce GTX 590 fait mieux. Mais celle-ci repose sur deux processeurs… ●

La conception reste classique. Mais les différents constructeurs devraient proposer des versions boostées à plus d'1 GHz.

en direct du LABO

3DMARK 11
7 237
6485 (moyenne)

DIRT 3
125
101 FPS (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
332 W

Puissante et assez abordable pour ce niveau de gamme, cette carte devient la plus performante du marché. Seul le modèle double GPU de nVidia fait pour le moment mieux. Autre atout, la carte gère à la perfection jusqu'à six écrans et la 3D devient extrêmement fluide.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

1 Avec son nouvel utilitaire (Engine Control Centrer), AMD propose d'overclocker rapidement et simplement sa carte graphique. 2 La nouvelle mouture est compatible avec la version 3 de PCI Express. 3 Jouer sur trois écrans et en 3D devient un jeu d'enfant avec cette carte graphique et Eyefinity.

Caractéristiques

Processeur Tahiti gravé en 28 nm cadencé à 925 MHz, 3 Go de DDR5 à 1 375 MHz, prise DVI, HDMI et 2 mini-Display Port

Verdict PCAchat

ON AIME
- Les performances
- La possibilité multi-écran
- La 3D

ON N'AIME PAS
- La consommation
- L'encombrement

Note 16/20

PHILIPS 50PFL7956/12 **1 990€**

La 3D en mode panoramique

En proposant un téléviseur de 50 pouces au format panoramique, Philips nous offre une véritable expérience cinéma et en relief !

Avez-vous remarqué que, même avec une télé au format 16/9e, vos films s'affichent avec des bandes noires ? C'est pour offrir une expérience vraiment « cinéma » que Philips a créé une nouvelle gamme de téléviseurs. Grâce à lui et à son format 21/9e, vous pourrez profiter des films 2.35:1 sans bandes noires ! Les longs-métrages prennent alors une tout autre ampleur. Bref, vous verrez le film comme au cinéma, à la différence près que vous profiterez d'une image plus que flatteuse et en relief ! Philips utilise pour cela la technologie Edge LED qui lui procure une image dynamique, équilibrée et surtout lumineuse et homogène. Il faudra toutefois diminuer la luminosité ainsi que le rétro-éclairage du téléviseur pour profiter d'un rendu naturel et moins agressif.

Imposant de par son format, ce téléviseur fait preuve de légèreté dans son dessin. Et la finition aluminium brossé est des plus réussies.

Concernant la couleur, ce modèle n'a pas à rougir. Les teintes sont bien équilibrées, même si l'on dénote une légère pointe de rouge dans nos mesures. Mais, au-delà de délivrer des images sublimes et au format cinémascope, ce 50 pouces se chargera d'afficher vos films en 3D. Il utilise ainsi une technologie passive baptisée 3D Easy. De fait, en relief, la définition est divisée par deux. Cela se ressent d'ailleurs, même avec les lunettes passives chaussées… Mais quelques trames demeurent néanmoins visibles si l'on se place trop près du téléviseur. Au-delà de trois mètres, tout rentre dans l'ordre, et l'on profite alors d'une image en relief assez impressionnante. Mais cette TV cache bien des surprises. Le mode Dual View 3D permet de jouer à deux sur le même écran, sans avoir à le diviser. En fait, les deux images sont superposées et visibles grâce à des lunettes 2D (option à 40€). Et le résultat s'avère tout simplement bluffant avec une Playstation 3 ! Pour ne rien gâcher, le son est puissant et bien équilibré. ●

1 En combinant la technologie Ambilight à la 3D, Philips nous invite au cœur de l'action. 2 C'est une constante chez Philips, le son est toujours soigné. Ici, un caisson de basse vient aider les autres voix. 3 Par défaut, le téléviseur est livré avec deux paires de lunettes. Elles sont confortables, mais reflètent un peu la lumière ambiante dans la partie inférieure des verres.

en direct du LABO

DELTA E
5,7
4,1 (moyenne)

CONTRASTE
1373
947 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
128 W

Après quelques corrections colorimétriques, cette TV délivre de belles images en 2D ou 3D à condition que les sources soient de qualité. Car en 2560 x 1 080 pixels, le moindre défaut est visible. De fait, la mise à l'échelle n'est pas à la hauteur, avec des chaînes de la TNT encore diffusées en définition standard.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

Caractéristiques

50 pouces, 127 cm, 2560 x 1 080 pixels, format 21:9, 2 ms, 450 cd/m², 500 000:1, 3D passive, 2 x 17 watts, Ambilight, 4 HDMI, VGA, péritel, YUV

Verdict PC Achat

ON AIME
- Le format
- Le mode Dual View
- Le bon rendu 2D et 3D

ON N'AIME PAS
- La colorimétrie
- La mise à l'échelle moyenne

Note 16/20

KODAK PLAYSPORT ÉDITION BURTON **179€**

Caméra chic pour les sports extrêmes

La Kodak Playsport est connue pour ses nombreuses qualités. Cette caméra de poche réalise des vidéos en haute définition (1920 x 1080 pixels) avec une excellente qualité. Qui plus est, elle est étanche (jusqu'à 3 mètres) et antichocs afin d'être utilisée par tous les temps et en tous lieux. Bref, elle est très séduisante. Et dans cette édition Burton, elle l'est encore plus en se distinguant par une robe mêlant un camaïeu de bleus et un châssis noir et aluminium. Cette version se caractérise également par la présence d'un équipement complet qui la rend opérationnelle dès son déballage. En effet, elle est livrée avec une carte SD de 4 Go, ce qui permet d'enregistrer jusqu'à 80 minutes de vidéo en HD 720p. Pour plus de confort, elle est accompagnée d'un trépied afin de réaliser les vidéos les plus insolites. Une fois rentré chez vous, vous pourrez profiter de vos films directement sur votre téléviseur grâce à un câble Micro HDMI et une télécommande, tous deux fournis. ●

Pour loger tout l'équipement, cette édition est livrée avec une house de transport.

Caractéristiques

Écran de 5,1 cm, capteur de 5 millions de pixels, objectif 35 mm, lecteur de cartes SDHC, prise microUSB et mini-HDMI , 5,8 x 11,1 x 1,7 cm

ON AIME
- Offre complète
- Qualité des vidéos
- Étanche

ON N'AIME PAS
- Prix

15/20

STOREX DN20H **195€**

Surveiller son domicile en toute simplicité

Voici une caméra IP qui a pour avantage d'être abordable, mais surtout dont l'intégration au sein du réseau domestique est simple. De fait, il suffit de la connecter au secteur et à une prise réseau pour qu'elle soit automatiquement installée. Il ne vous restera plus qu'à utiliser le logiciel livré pour effectuer quelques réglages ou même la piloter depuis une tablette ou votre Smartphone. À partir de là, votre domicile est surveillé. Pour ce faire, la caméra dispose d'un capteur de mouvement qui déclenche automatiquement l'enregistrement. Les vidéos sont alors stockées sur la carte mémoire que vous avez insérée au préalable ou sur le Storex Cloud, un serveur externe. Pratique, la DN20H est dotée de diodes infrarouges afin d'enregistrer des scènes de nuits. Capable de s'insérer à tous les réseaux, cette caméra dispose d'un port USB afin de connecter votre caméra en Wifi (clé optionnelle à 30 euros) et des connecteurs spécifiques pour la relier à un système d'alarme. ●

Cette caméra séduit par ses fonctions, mais surtout par sa simplicité de mise en œuvre.

Caractéristiques

Capteur CMOS, angle de vision de 60°, LED infrarouge, vidéo en 1280 x 1024 pixels max., RJ45, micro et audio, connectique I/O, emplacement microSDHC

ON AIME
- Simplicité de configuration
- Application mobile
- Détection de mouvements

ON N'AIME PAS
- Pas de Wifi en standard

16/20

TP-LINK TL-SG1016DV6.2 **99€**

Pour un réseau à haut débit

Avec des appareils de plus en plus nombreux qui se connectent à Internet et au réseau, le nombre de connecteurs des box ADSL ne suffit plus. Pour dépasser cette limite, il suffit d'intercaler un switch. Mais quitte à investir, autant prendre un modèle performant et complet, à l'instar de ce TP-Link. Doté de 16 ports Ethernet Gigabit, il vous assurera des connexions rapides. De fait, le simple transfert d'un fichier de 700 Mo ne réclame que quelques secondes, contre plus de deux minutes avec un switch 100 Mbits. Outre ses excellentes performances, ce switch vous simplifiera la vie grâce à son module Auto MDI/MDX qui permet de vous affranchir des câbles croisés, tandis que Jumbo Frame 10K améliorera les performances de vos données. Pratique, le TL-SG1016 se décline en version compact (D) ou en version rackable. Bref, un produit indispensable pour se constituer un véritable réseau à moindre coût. ●

Ce switch détecte automatiquement le statut de connexion et réduit la consommation d'énergie des ports inutilisés.

Caractéristiques

16 ports Ethernet Gigabit 10/100/1 000 Mbit, capacité de commutation 32 Gbps, contrôle de flux 802.3X, Uplink sur chaque port, 29,4 x 18 x 4,4 cm

en direct du LABO

DÉBIT EN 100 MBIT: 10
9 Mo/s (moyenne)

DÉBIT EN 1 000 MBIT: 47
24 Mo/s (moyenne)

CONSOMMATION: ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO — 18 W

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

ON AIME
- Les 16 ports Gigabit
- Le prix
- L'encombrement réduit

ON N'AIME PAS
- Mise à jour complexe

14/20

NETGEAR WNCE 3001 **50€**

Offrez du Wifi à vos appareils

De nombreux appareils sont équipés de prise réseau afin de profiter des services connectés et d'Internet. Seulement, il arrive que ces téléviseurs, lecteur blu-ray ou tout autre produit multimédia soient éloignés de la connexion réseau. Avec le WNCE 3001, vous pourrez passer outre cette contrainte en leur offrant une connexion Wifi. Cet adaptateur se connecte à votre appareil en Ethernet et transforme le signal en Wifi. Vous serez alors en mesure de relier votre appareil à votre réseau simplement. Reste toutefois à préconfigurer l'adaptateur. Vous devrez ainsi le connecter à votre réseau en le sélectionnant et en indiquant l'identifiant. Cette opération est très simple et ne prend que cinq minutes. Efficace, l'adaptateur gère la technologie MiMo afin d'offrir d'excellents débits et dispose d'un service de qualité. ●

Caractéristiques

Wifi 300 Mbit/s, 802.11
Ethernet 10/100 Mbit/s,
5 et 2,4 GHz, alimentation USB ou secteur, 8,1 x 6,2 x 1,8 cm, 50 g

Pratique, il suffit de connecter la prise USB de l'adaptateur pour qu'il soit alimenté. Exit l'adaptateur imposant et disgracieux...

en direct du LABO

DÉBIT À 5 MÈTRES: 19
16 Mo/s (moyenne)

DÉBIT À 10 MÈTRES: 13
12 Mo/s (moyenne)

CONSOMMATION: ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO — 8 W

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

ON AIME
- Les bonnes performances
- La simplicité d'utilisation

ON N'AIME PAS
- Le débit un peu limité pour la HD

15/20

LENOVO THINKCENTRE EDGE 91Z 7075 **850€**

Le tout-en-un qui fait également office de moniteur pour jeux et vidéos

Avec sa gamme ThinkCentre, Lenovo propose des tout-en-un principalement destinés aux professionnels. Toutefois, leur design et leur équipement en font des modèles parfaitement adaptés à un usage grand public.

Les tout-en-un remportent toutes les faveurs des utilisateurs. Outre leur design souvent séduisant, ils offrent dans un encombrement réduit d'excellentes performances et un équipement complet. Tout cela sans émettre le moindre bruit. Avec ses ThinkCentre, Lenovo nous présente un tout-en-un qui répond à ces critères. Construit autour d'une dalle de 21,5 pouces et d'une définition de 1920 x 1080 pixels, ce modèle est doté d'un bel écran. Toutefois, il est recouvert d'une dalle en verre. Si celle-ci embellit le contraste et les couleurs, son inconvénient est de refléter la lumière ambiante. Sur la partie basse, on retrouve les enceintes qui diffusent un son de qualité suffisante, tandis que la connectique repartie sur les côtés et à l'arrière du tout-en-un est fort complète. On regrettera toutefois l'absence de prises USB 3.0, afin de profiter de débits élevés. Pour piloter l'ensemble, le constructeur livre un duo clavier / souris sans fil qui s'avère être de bonne facture et confortable à l'usage. D'ailleurs, ce ThinkCentre offre une excellente expérience utilisateur. L'équipement complet correspond à la majorité des besoins. Le processeur Intel Core-i5 se montre réactif et lance rapidement les applications. Toutefois, la puce graphique limitera les quelques incursions dans le domaine du jeu. Des performances limitées aux jeux d'anciennes générations et à la lecture des vidéos en haute définition pour ce tout-en-un. Toutefois, vous pouvez y relier une console ou un PC plus puissant. Sa dalle devenant alors un écran à part entière. Enfin, le disque dur présente des performances moyennes et une capacité assez étriquée en usage multimédia. Pensez donc à prendre la version supérieure (100 euros de plus) qui offre un disque dur de 1 To et donc des performances accrues. ●

Pratique, le clavier et la souris fonctionnent sans fil. Mais gare à la consommation de piles...

1 Plutôt fin, ce ThinkCentre profite d'un graveur de DVD et dispose d'un réglage de l'inclinaison. 2 Sur la face avant, on peut effectuer quelques réglages de l'écran. Celui-ci est sujet aux reflets de la lumière ambiante. 3 La connectique est regroupée sur la partie droite de l'écran et au dos. Notez la présence de la sortie VGA qui fait également office d'entrée vidéo.

en direct du LABO

PC MARK7
2310
3854 (moyenne)

3DMARK06
3423
3007 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
69 W

Voici un tout-en-un qui séduit par des performances correctes. Polyvalent, il s'inscrit d'avantage dans les usages bureautiques, où il excelle. La preuve, sa puce graphique est quelque peu limitée, au même titre que le disque dur qui s'avère de taille réduite. Notons enfin que ce modèle séduit par son design et son silence en fonctionnement.

Performances | Ergonomie | Qualité / Prix

Caractéristiques

Écran 21,5", 1920 x 1080 pixels, Intel Core i5-2400s, 4 Go de DDR3, HD Graphics 2000, disque dur de 500 Go, Windows 7 Professionnel 32 bits.

Verdict PCAchat

ON AIME
- L'entrée VGA
- La qualité de l'écran
- L'équipement complet

ON N'AIME PAS
- La dalle brillante
- Les performances graphiques

Note 14/20

SONY TABLET P 599€

La tablette double écran

Avec son format de poche et ses deux écrans, cette deuxième tablette signée Sony apporte de nouvelles solutions. Alliée au Tegra 2, elle profite d'excellentes performances et d'une autonomie record.

Arrivé plutôt tardivement sur le marché de la tablette, Sony a toutefois réalisé un sans-faute avec son premier modèle. Il faut dire que la Tablet S est plutôt consensuelle avec son écran de 10,1 pouces et présente une excellente qualité de fabrication. Avec la Tablet P, Sony prend beaucoup plus de risques. Car non seulement cette tablette de poche arbore un look particulier, mais elle présente deux écrans tactiles de petite taille, un principe qui n'est pas sans rappeler celui de la Nintendo DS ou de la tablette Iconia 6120 d'Acer. Mais voyons finalement ce que vaut réellement ce produit d'un nouveau genre. D'apparence, on dirait un étui à lunettes haut de gamme. Une fois en main, l'engin surprend d'abord par sa densité. Pourtant, l'ensemble ne pèse que 370 grammes, ce qui en fait la tablette la plus légère du marché. Une fois ouvert, l'étui couleur aluminium laisse place à deux écrans LCD de 5,5 pouces et pourvus de la technologie TruBlack. Quelques secondes après l'allumage de l'appareil, on est assez surpris par la qualité de restitution. La technologie IPS n'est pas étrangère à cela, et le contraste est impressionnant. Toutefois, les dalles sont très brillantes et surtout très sensibles aux traces de doigts. Android utilise parfaitement les deux écrans à sa disposition, tandis que Sony s'est contenté d'ajouter une interface graphique maison afin de rendre son bijou encore plus séduisant. En usage « classique », toutes les opérations prennent place sur les deux écrans. Là, on est à peine gêné par la bande noire qui les sépare. Mais c'est bel et bien avec des applications spécifiques ou avec des jeux que les deux écrans révèlent leurs véritables atouts. Celui du bas servira par exemple à regrouper les commandes et la carte d'un jeu, pendant que celui du haut déroulera l'histoire. Enfin, les performances sont excellentes : l'autonomie de six heures en usage intensif et de plus de neuf heures en usage économe nous a réellement impressionnés ! ●

L'écran du bas sert souvent à accueillir les périphériques virtuels de contrôle (joystick, clavier…).

1 Disponible en noir et en couleur aluminium, la Tablet P ressemble à un superbe écrin une fois replié. **2** Grâce à ses deux écrans, on dispose d'une grande surface d'affichage alliée à une définition impressionnante. **3** Une fois la tablette en main, on surfe ou on joue confortablement. Mais on bouche alors la sortie son, qui est déjà déplorable.

en direct du LABO

ANTUTU PERFORMANCES GLOBALES
4941
4354 (moyenne)

ANTUTU 3D
947
654 (moyenne)

AUTONOMIE
6 h 25
5 h 18 (moyenne)

Au-delà de ses excellentes performances et de son autonomie exemplaire, la Tablet P séduit par ses deux écrans de qualité et sa compacité une fois repliée. On est en revanche plus mitigé quant à la qualité du capteur photo, la capacité réduite de stockage (4 Go seulement) et la gestion parfois douteuse des deux écrans…

Performances Ergonomie Qualité/Prix

Caractéristiques

Deux écrans de 5,5 pouces en 1024 x 480 pixels, processeur Nvidia Tegra 2, 4 Go de stockage, Wifi, 3G, 18 x 15,8 x 1,4 cm , 372 grammes.

Verdict PC Achat

ON AIME
- La qualité des écrans
- Les performances

ON N'AIME PAS
- La capacité de stockage
- La mauvaise qualité du son

Note 17/20

CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX **MAINTENANT !**

5,90 €

HS N°24
Janv.–Fév. 2012

HORS-SÉRIE

micro actuel

Le magazine de tous les utilisateurs micro

SUR LE CD : 50 logiciels pour tout mettre à l'abri !

Sauvegardez et sécurisez VOS DONNÉES

132 PAGES

STOCKEZ TOUS VOS DOCUMENTS

● Service en ligne, DVD, disque dur, clé USB ou nas : avantages et inconvénients

PROTÉGEZ-LES DES REGARDS INDISCRETS

● Mot de passe, reconnaissance faciale, cryptage… Les méthodes les plus fiables

BONUS

5 fiches pratiques spécial synchronisation

100 % UTILE !

DÉJOUEZ LES PIÈC

- **VÉRIFIEZ** si votre ordinateur
- **CONTREZ** illico les tentative
- **STOPPEZ NET** tous les intru
- **DÉPLOYEZ** votre réseau priv
- **ÉVITEZ** les spams en 10 con

BELGIQUE : 7 €
SUISSE : 12 CHF

HORS-SÉRIE micro actuel
CD-ROM GRATUIT
Gardez vos données en sécurité
Débarrassez votre PC des virus et spams
Stockez et restaurez vos données
Synchronisez et retrouvez vos fichiers
Partagez tous vos documents
• Effectuez facilement vos sauvegardes en ligne
2Go de stockage gratuit !
Syncplicity
+21 LOGICIELS GRATUITS pour prendre soin de votre PC

10 MODÈLES À PARTIR DE 249 €

Équipez-vous d'une tablette Android

Calquées à l'origine sur le modèle de l'iPad, les tablettes Android progressent au fur et à mesure des évolutions du système de Google.

Alors que les netbooks semblent définitivement enterrés, les tablettes internet s'affichent en tête des ventes et semblent combler tous les besoins des utilisateurs: grande mobilité, autonomie sans commune mesure avec les PC portables, large connectivité, fort potentiel multimédia, etc. Si l'iPad d'Apple paraissait encore indétrônable il y a quelques mois encore, le système Android a largement gagné en maturité et se complète d'une boutique d'applications de plus en plus fournie. Facilement personnalisable et déclinable à l'envi, Android séduit de nombreux constructeurs qui le détournent et l'adaptent à une large gamme de tablettes. Premier intérêt évident: le tarif de ces tablettes est bien souvent inférieur au modèle d'Apple, commercialisé dans sa version 32 Go de base à 591 euros. S'il serait tentant d'adopter la version de 16 Go, plus abordable (489 €) pour prétendre aux centaines de milliers d'applications qu'elle supporte, celle-ci se montre hermétique à plusieurs spécificités des tablettes Android, notamment la connectivité et le support natif des vidéos en haute définition lues depuis un périphérique de stockage externe. La plupart des tablettes de notre comparatif sont en effet capables de charger une clé USB ou un disque externe, qui étend leur support de stockage, et présentent un port mini-HDMI afin de les relier au téléviseur sans avoir à investir dans un accessoire complémentaire. De vrais atouts pour un usage quotidien! Mais Android Honeycomb 3.0, bientôt rejoint par une version flambant neuve du système de Google, supplante largement la version 2.0 encore implantée sur de nombreux modèles.

L'intégration de véritables claviers étend largement l'intérêt des tablettes Android.

LA QUERELLE DES VERSIONS

L'ergonomie générale, la réactivité et le potentiel multimédia d'Honeycomb 3.0 sont sans commune mesure; évitez donc les modèles plus anciens, qui vous paraîtront bien austères et rudimentaires. Dans le même ordre d'idée, certains constructeurs proposent un format résolument original qui tranche avec le design d'Apple. C'est notamment le cas de l'EeePad Transformer Prime d'Asus ou de la ThinkPad Tablet de Lenovo qui s'accompagne d'un dock avec un vrai clavier. La tablette redevient alors un netbook ultra-mobile et la saisie de documents bureautique ou de courriers électroniques est un vrai régal. Plébiscitez de telles spécificités, qui étendent largement l'intérêt des tablettes Android et qui participent à leur conférer le rang de véritables alternatives à l'iPad 2. ●

Dossier réalisé par:
Jean-Marc Delprato

À LA LOUPE

Les points à surveiller

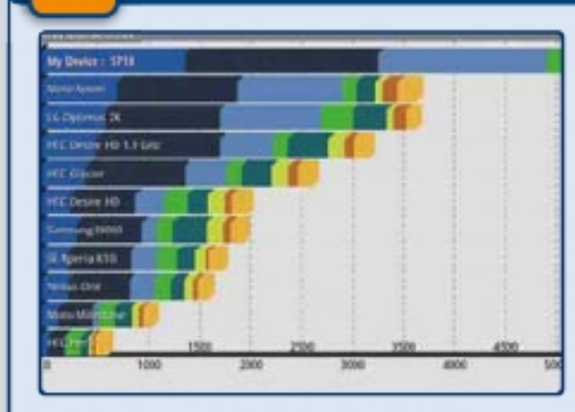
LA RÉACTIVITÉ

Tablette tactile oblige, la réactivité de l'écran est un critère primordial. Adoptez un modèle qui réagit au doigt et à l'œil et qui se complète éventuellement d'autres périphériques (clavier, trackpoint, touchpad, stylet…) pour interagir de manière intuitive avec l'ensemble des applications.

L'ERGONOMIE

Si de nombreuses tablettes se contentent de calquer le design de l'iPad sans y ajouter le moindre détail, d'autres constructeurs relèvent le pari de réinventer le marché. Supports originaux, clavier intégré, dock complémentaire… De vrais atouts qui renforcent leur intérêt !

Nos critères de test



LES PERFORMANCES
Équipées d'un processeur Tegra 2 de nVidia, les tablettes Android ont été soumises au benchmark AnTuTu qui relève leurs performances brutes.

LA CONNECTIVITÉ
La présence d'un lecteur de cartes mémoire, de ports USB ou mini-HDMI et d'une connectivité bluetooth constitue des atouts non-négligeables.

L'AUTONOMIE
Figurant parmi les critères essentiels, l'autonomie a été relevée en activant le Wifi et en poussant la luminosité au maximum pendant la lecture de films.

ASUS EEEPADTRANSFORMER PRIMETF201

La meilleure alternative à l'iPad 2

Figurant parmi les grandes nouveautés de l'année, la tablette tactile d'Asus réinvente le marché et s'apparente à un netbook ultra-mobile. Grand luxe absolu !

Extrêmement fine et légère, la dernière-née des tablettes Asus surprend tout d'abord par son design audacieux et sa qualité d'assemblage irréprochable. Épousant peu ou prou le look de l'iPad 2, l'EeePad Transformer Prime se distingue par sa finition en aluminium brossé du plus bel effet. La connectique n'est pas en reste, avec un lecteur de cartes micro-SD/SDHC, un port mini-HDMI et un port USB de part et d'autre de la tablette. L'écran de 10,1 pouces est très lumineux, contrasté et renvoie une image cristalline à la définition impeccable. Il s'avère également très réactif et les applications répondent au doigt et à l'œil – présence d'un processeur Tegra 3 quad-core oblige. Mais la véritable innovation réside dans la présence d'un dock-clavier en aluminium, qui bénéficie de la même qualité de finition : vous y enfichez la tablette à l'aide de deux ergots très pratiques et solides. La manipulation s'effectue même d'une seule main et vous libérez à l'inverse la tablette d'une simple pression sur un loquet.

★★★★★ Le choix PCAchat

599€

Plus fin et léger que l'iPad 2, l'EeePad Transformer Prime s'accompagne d'un clavier escamotable ultra pratique.

Caractéristiques

Écran 10,1" (1 280 x 800), processeur nVidia Tegra 3 (1,5 GHz), 32 Go de stockage, 1 Go de Ram, Android 3.2.1, 1 port USB 2.0, 1 port mini-HDMI, 263 x 180,8 x 10,4 mm, 537 g

en direct du LABO

PERFORMANCES BRUTES
9 969
4 360 (moyenne)

PERFORMANCES 3D
1 184
700 (moyenne)

AUTONOMIE
8 h 10
7 h 07 (moyenne)

CONNECTIVITÉ
9
5 (moyenne)

Extrêmement puissante, la tablette d'Asus ne souffre d'aucun défaut et devient un écrin de luxe pour la dernière version d'Android.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

Verdict PCAchat

ON AIME
- La qualité de design
- Le dock-clavier très ergonomique
- Les performances de Tegra 3

ON N'AIME PAS
- Le haut-parleur sur le côté droit
- Vivement Android 4.0 !
- Les touches s'enfoncent trop…

Note 18/20

UN CONFORT D'UTILISATION SANS ÉGAL

Ainsi complétée d'un véritable clavier aux touches séparées et même d'un touchpad, la tablette revêt les caractéristiques d'un très luxueux netbook. La navigation au sein du système s'effectue de manière intuitive et vous profiterez des suites bureautique d'Android, comme Polaris, ou des innombrables services web sans la moindre concession d'ordre ergonomique. Mieux encore : ce dock est également muni d'une batterie, qui double l'autonomie de la tablette : vous pourrez ainsi la recharger l'espace d'un instant, puis la déconnecter pour retrouver une pleine mobilité. Grâce au processeur Tegra 3, une grande première sur le marché des tablettes, vous profiterez d'une puissance absolue. Les jeux les plus exigeants, à l'instar de *ShadowGun* ou *Riptide GP*, sont sublimes et regorgent d'effets spéciaux et de détails. Cette tablette tactile réalise vraiment un sans-faute sur toute la ligne ! ●

Dans le détail

1 La connexion entre la tablette et le dock s'effectue très simplement et double l'autonomie, grâce à la présence d'une batterie auxiliaire. 2 Le clavier aux touches séparées est un modèle d'ergonomie et accroît le confort d'utilisation. 3 Réactif et pratique, le touchpad transforme la tablette en netbook de luxe. Le lecteur de cartes mémoire et le port USB complètent les supports de stockage.

SAMSUNG GALAXYTAB 10.1

Grande finesse et légèreté

Directement positionnée face à l'iPad 2, la Galaxy Tab 10.1 offre un canevas idéal à Android : fine et légère, elle sublime les applications et présente une ergonomie sans faille.

Offrant une prise en main immédiate et dégageant une grande impression de solidité et de légèreté, la Galaxy Tab 10.1 ne cache pas son lien de parenté avec l'iPad 2, au point de s'empêtrer dans des démêlés juridiques avec la firme à la pomme. De son design aux contours arrondis à son positionnement tarifaire en trois versions de capacité distincte (16, 32 et 64 Go), jusqu'à l'absence de ports externes traditionnels, la tablette mime en tout point les caractéristiques de son auguste modèle. On ne s'en plaint pas tant l'ergonomie ne souffre d'aucun défaut : l'écran tactile offre une réactivité exemplaire et diffuse une image fine et contrastée, avec des angles de vision particulièrement flatteurs. Animée par Android Honeycomb, la Galaxy Tab 10.1 cumule tous les atouts de cette version du système, renforcés par la présence d'utilitaires exclusifs signés Samsung, qui améliorent encore l'expérience utilisateur (client vidéo, outils de réseaux sociaux, bloc-notes, kiosque à journaux, menu revu et corrigé, etc.).

Arborant un design sans faille, la Galaxy Tab 10.1 est l'une des tablettes Android de référence du marché.

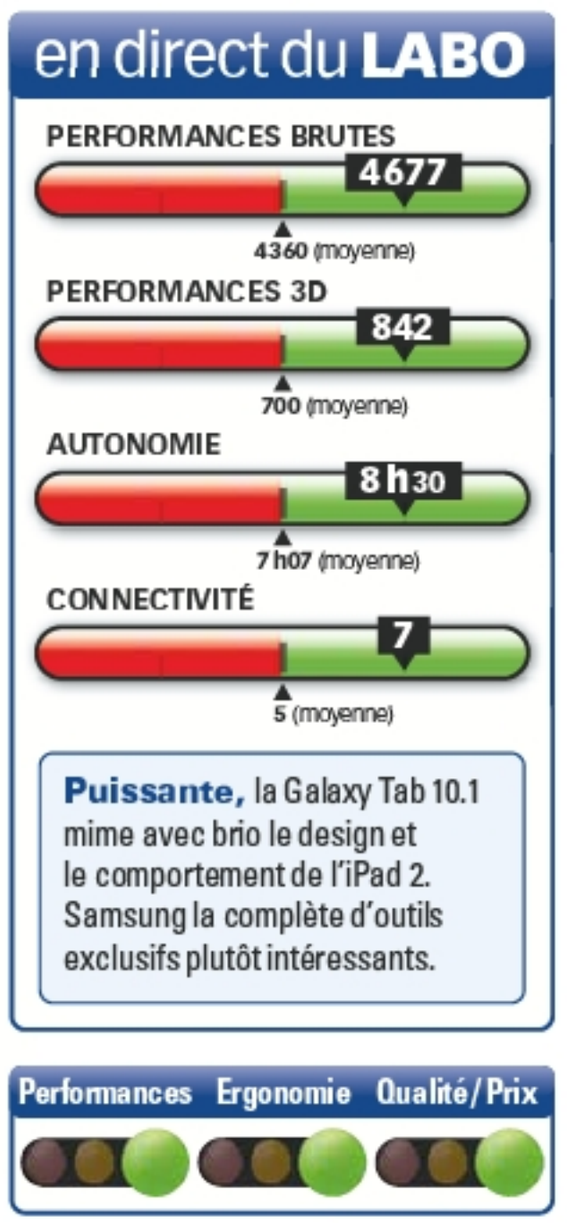
Caractéristiques

Écran 10,1 pouces (1 280 x 800), processeur nVidia Tegra 2 (1 GHz), 32 Go de stockage, 1 Go de Ram, Android 3.1, 256,7 x 175,3 x 8,6 mm, 565 g

L'UNE DES TABLETTES ANDROID DE RÉFÉRENCE

Si on la compare directement avec l'iPad 2, la Galaxy Tab 10.1 se distingue par son support des vidéos Flash, son bon navigateur internet qui se pilote du bout des doigts, ses performances brutes plutôt flatteuses et son autonomie des plus confortables. La finition est irréprochable sur toute la ligne et on profite de la diversité des applications Android avec une ergonomie sans commune mesure avec la plupart des tablettes concurrentes. Il reste qu'à force de trop imiter la marque à la pomme, le modèle de Samsung manque d'originalité : l'absence d'accessoires innovants, comme le dock-clavier du Transformer Prime d'Asus, se fait cruellement sentir d'autant plus que le tarif reste dans la veine des prix pratiqués par Apple. Mais force est de constater que La Galaxy Tab 10.1 est l'une des tablettes Android les plus compétitives et élégantes du marché. ●

en direct du LABO



Puissante, la Galaxy Tab 10.1 mime avec brio le design et le comportement de l'iPad 2. Samsung la complète d'outils exclusifs plutôt intéressants.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

Dans le détail

1 Arborant un design proche de celui de l'iPad 2, la Galaxy Tab 10.1 copie jusqu'au liseré en aluminium de la tablette d'Apple. 2 Le port propriétaire permet de brancher une multitude d'accessoires optionnels, comme un adaptateur USB-SD. 3 On apprécie les excellentes caractéristiques du double capteur photo-vidéo, avec une webcam frontale de 2 MP et un capteur de 3 Mpix à l'arrière capable d'enregistrer des séquences en 720p.

LENOVO THINKPADTABLET 18382CG

La tablette des professionnels

Fort de son expérience dans le secteur des machines professionnelles, Lenovo aborde avec prudence le marché des tablettes internet en faisant revêtir à son modèle le look d'un netbook.

Sur le modèle de l'EeePad Transformer Prime d'Asus, la ThinkPad Tablet se présente en deux blocs : d'un côté, une tablette fine et ergonomique sans fioriture particulière, et de l'autre, un dock-clavier complet qui épouse le format classique des ThinkPad de l'enseigne. Arborant un aspect sobre et épuré, à l'image de la gamme de Lenovo, la tablette en elle-même s'inscrit dans la grande tradition des modèles de 10,1 pouces. Elle offre la même résolution que ses concurrentes directes (1 280 x 800 pixels), en renvoyant toutefois une image plus terne et avec un angle de vision légèrement plus limité que la Galaxy Tab 10.1, par exemple. Les touches sur son flanc droit permettent d'accéder aux fonctions essentielles, et des ports USB et mini-HDMI complètent habilement sa connectique. Son intégration au dock-clavier, via un port USB, est plutôt délicate mais vous gagnez considérablement en ergonomie : l'ensemble revêt alors l'allure d'un netbook, avec un clavier chiclet, un touchpad et un trackpoint. La tablette gagne évidemment en lourdeur et encombrement, mais les férus d'applications bureautiques apprécieront ce confort de travail.

UNE MACHINE COMPLÈTE ET POLYVALENTE

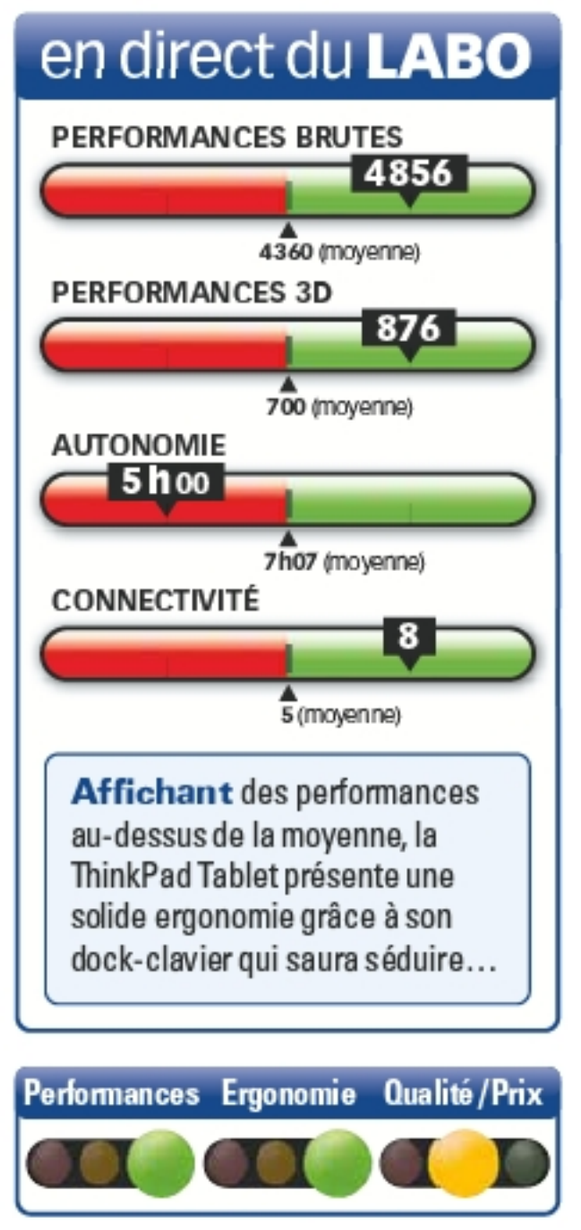
Singulier témoignage de l'austérité générale qui se dégage du ThinkPad Tablet, un stylet à piles AAAA se loge sur le flanc de l'écran. Un peu superflu, il autorise toutefois des gestes plus précis, en particulier avec les applications de dessin et de retouche. On apprécie en revanche la grande polyvalence de la machine, très à l'aise dans la décompression de vidéos en haute définition lues depuis un support externe. La surcouche logicielle conçue par Lenovo est tout à fait opérationnelle et participe à la grande réactivité et au confort d'utilisation. Si la tablette ne brille donc pas par son élégance, elle constitue un croisement réussi entre plusieurs générations d'appareils et devrait rassurer les professionnels par sa grande fiabilité. ●

Plutôt austère, la ThinkPad Tablet est un croisement réussi entre une tablette et un netbook.

Caractéristiques

Écran 10,1 pouces (1 280 x 800), processeur nVidia Tegra 2 (1 GHz), 32 Go de stockage, 1 Go de Ram, Android 3.1, 2 ports USB 2.0, 1 port mini-HDMI, 260 x 182 x 15 mm, 760 g

en direct du LABO



Affichant des performances au-dessus de la moyenne, la ThinkPad Tablet présente une solide ergonomie grâce à son dock-clavier qui saura séduire…

Verdict PCAchat

ON AIME
- L'originalité du design
- Le dock-clavier
- Les bonnes performances

ON N'AIME PAS
- L'aspect austère
- Le tarif élevé
- La cible avant tout professionnelle

Note 16/20

Dans le détail

1 Le dock-clavier ergonomique dispose d'un touchpad et d'un trackpoint. 2 Ainsi logée dans son écrin, la tablette présente une disposition optimale pour un travail bureautique. 3 Le clavier aux touches séparées offre un grand niveau de confort, avec une course des touches idéale. 4 La connectique de la tablette est particulièrement complète et permet de lire des vidéos depuis un support externe.

ACER ICONIATAB A500

Un juste rapport qualité/prix

Accusant déjà plusieurs mois d'existence, l'Iconia Tab A500 d'Acer a posé les bases d'une génération de tablettes tournant sous Android Honeycomb et se voit aujourd'hui proposée à un tarif très alléchant, dans ce modèle embarquant 32 Go de stockage. Du côté du design, la tablette ne brille pas par son originalité : plutôt lourde, elle tient toutefois bien en main et s'articule autour d'un écran lumineux et contrasté de 10,1 pouces. On lui reproche tout juste son angle de vision moyen, peu gênant dans un usage individuel. La finition laisse un peu à désirer, avec ses matériaux plastiques qui ne sont pas toujours bien emboîtés. Mais c'est un premier prix ! On apprécie grandement, en revanche, sa connectique étendue qui comprend notamment un lecteur de cartes micro-SD/SDHC, un port USB et une sortie micro-HDMI. ●

Plutôt lourde mais très complète, l'Iconia Tab A500 est une tablette au rapport qualité/prix flatteur.

Caractéristiques

10,1" (1 280 x 800), nVidia Tegra 2 (1 GHz), 32 Go de stockage, 1 Go de Ram, Android 3.0, 1 USB 2.0, 1 mini-HDMI, 765 g

Verdict

+ • Rapport qualité/prix, le capteur photo-vidéo, la connectique
− • Les performances moyennes, la qualité de finition

15/20

en direct du LABO

PERFORMANCES BRUTES
3616
▲ 4360 (moyenne)

PERFORMANCES 3D
167
▲ 700 (moyenne)

AUTONOMIE
8 h 10
▲ 7 h 07 (moyenne)

CONNECTIVITÉ
7
▲ 5 (moyenne)

Avec des performances plutôt moyennes, l'Iconia Tab A500 se distingue par sa connectique étendue, son potentiel multimédia et son rapport qualité/prix flatteur.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

ASUS EEEPAD SLIDER SL101

La tablette internet réinventée

En marge de l'excellent Eee-Pad Transformer Prime, Asus complète sa gamme avec le Slider SL101, un modèle très original et innovant intégrant un véritable clavier coulissant. On apprécie tout d'abord l'excellente qualité de finition générale, avec un fin liseré en aluminium qui court le long du châssis, et une face arrière en caoutchouc qui renvoie une grande impression de solidité et offre un bon grip. L'écran, très lumineux et contrasté, offre une image fine avec un excellent angle de vision. En une pression du doigt, on dégage le clavier coulissant qui complète élégamment l'ergonomie générale de la tablette. S'il est parfois ardu de basculer d'une saisie au clavier aux pressions sur l'écran, le confort qui s'en dégage reste très appréciable. On apprécie en outre la surcouche logicielle proposée par Asus, qui comprend une application bureautique bien pratique. ●

Original malgré son embonpoint, le Slider dispose d'un clavier coulissant très ergonomique.

Caractéristiques

10,1" (1 280 x 800), nVidia Tegra 2 (1 GHz), 32 Go de stockage, 1 Go de Ram, Android 3.2, 1 USB 2.0, 1 mini-HDMI, 886 g

Verdict

+ • Le clavier coulissant, la qualité de finition, l'ergonomie
− • Il est déroutant d'alterner saisie au clavier et gestes à l'écran !

15/20

en direct du LABO

PERFORMANCES BRUTES
4 947
▲ 4360 (moyenne)

PERFORMANCES 3D
856
▲ 700 (moyenne)

AUTONOMIE
7 h 00
▲ 7 h 07 (moyenne)

CONNECTIVITÉ
8
▲ 5 (moyenne)

La Slider d'Asus tire son épingle du jeu grâce à son clavier coulissant et à la lecture instantanée depuis un support de stockage externe.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

SONY TABLET SGPT111FR

Luxe, charme et volupté…

Arrivé en retard sur le marché des tablettes, Sony en a profité pour affiner sa copie et n'a laissé aucun élément au hasard. Première particularité : le format de 9,4" en 16/10 se démarque des autres tablettes Android et rejoint l'aspect général de l'iPad 2. Évasée sur les flancs, la tablette se prend bien en main et laisse apparaître une connectique variée, comprenant notamment un lecteur de cartes SD plein format. On apprécie la finesse de la dalle, qui renvoie la même résolution que ses consœurs de 10,1 pouces malgré son format réduit. Avec sa finition mate et son excellente luminosité, elle affiche une image cristalline qui séduira les cinéphiles. On apprécie par ailleurs le travail de Sony sur Honeycomb ; les menus sont réactifs et la navigation s'avère fluide par l'ajout de nombreux effets d'animation très réussis. Dommage qu'elle soit un peu chère ! ●

Belle et luxueuse, la Tablet S renvoie une grande impression d'élégance.

Caractéristiques

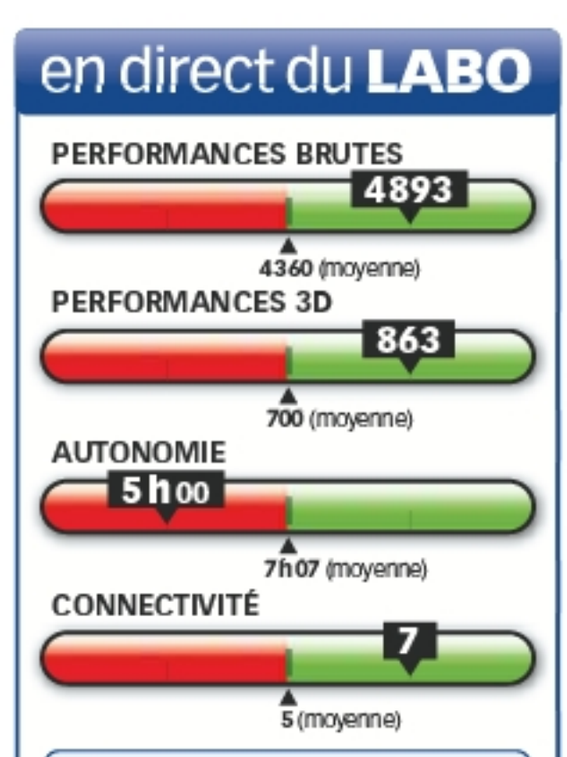
9,4" (1 280 x 800), nVidia Tegra 2 (1 GHz), 16 Go de stockage, 1 Go de Ram, Android 3.1, 1 USB 2.0, 598 g

Verdict

- + La qualité du design, la surcouche logicielle Sony
- − Le rapport qualité/prix, l'autonomie, pas de micro-HDMI

15/20

en direct du LABO



Présentant une excellente réactivité, la Tablet S souffre d'une autonomie limitée et d'un rapport qualité/prix légèrement décevant pour ce modèle de 16 Go.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

HANNSPREE HANNSPAD SN10T1

Un écran bien trop petit !

La HannsPad SN10T1 montre rapidement ses limites du côté de l'affichage. Elle n'offre qu'une résolution très limitée, suffisante pour consulter des sites web mais moins confortable dans la lecture de films. Par ailleurs, les angles de vision s'avèrent eux aussi restreints et les couleurs sont vite faussées si l'on ne fait pas face à la tablette. La SN10T1 s'avère toutefois réactive et bénéficie d'une bonne qualité de finition générale, avec une prise en main immédiate. Son processeur Tegra 2 offre des performances au-dessus de la moyenne, mais la tablette est équipée d'Android 2.2 : on remarque rapidement le manque d'ergonomie par rapport à la version Honeycomb du système. Dépourvue de webcam, la HannsPad est avant tout un modèle d'entrée de gamme, agréable pour des tâches bureautique mais au potentiel multimédia plus limité… ●

Un peu dépassé techniquement, la HannsPad ne présente qu'un affichage limité.

Caractéristiques

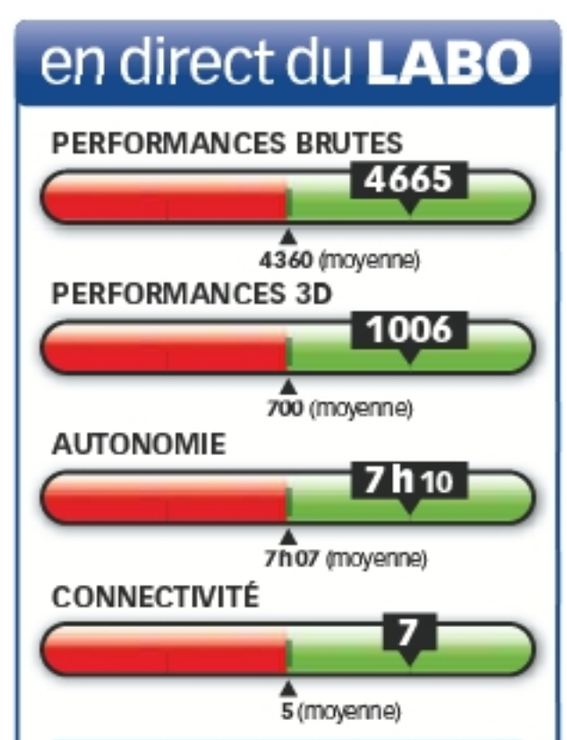
10,1" (1 024 x 600), nVidia Tegra 2 (1 GHz), 16 Go de stockage, 512 Mo de Ram, Android 2.2, 1 USB 2.0, 1 mini-HDMI, 745 g

Verdict

- + Le prix, les performances
- − L'affichage limité, l'absence de webcam, l'Android 2.2

14/20

en direct du LABO



Même si elle offre de bonnes performances, la HannsPad montre vite ses limites à cause d'une résolution trop limitée et d'un système Android 2.2 plutôt poussif.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

MEMUM SLIDEPAD 116C

Un premier prix un peu limité

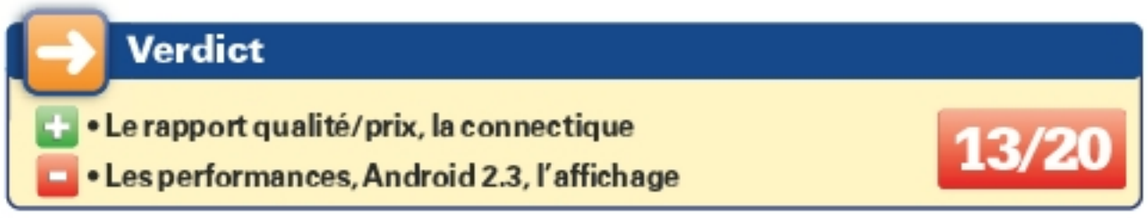
Arborant une belle finition en aluminium brossé, la SlidePad se distingue par sa connectique fournie et son format large, que l'on prend rapidement en main. Hélas, l'écran n'est pas très flatteur : il renvoie une résolution de 1 024 x 600 pixels, un peu limitée dans le cadre des jeux vidéo ou des séances de cinéma, et présente un contact rêche plutôt dérangeant. L'ergonomie n'est pas toujours satisfaisante, la faute incombant à Android 2.3 aujourd'hui dépassé techniquement. À ce titre, le processeur est lui aussi d'ancienne génération et ne parvient pas à tutoyer les excellentes performances du Tegra 2 de nVidia. On apprécie en revanche le rapport qualité/prix de la tablette, un tarif plutôt bas qui devrait séduire les férus d'outils de bureautique ou les utilisateurs désireux de consulter des sites web, ou de regarder des films durant leurs déplacements. ●

Plutôt épais, le SlidePad 116C présente un affichage un peu limité.

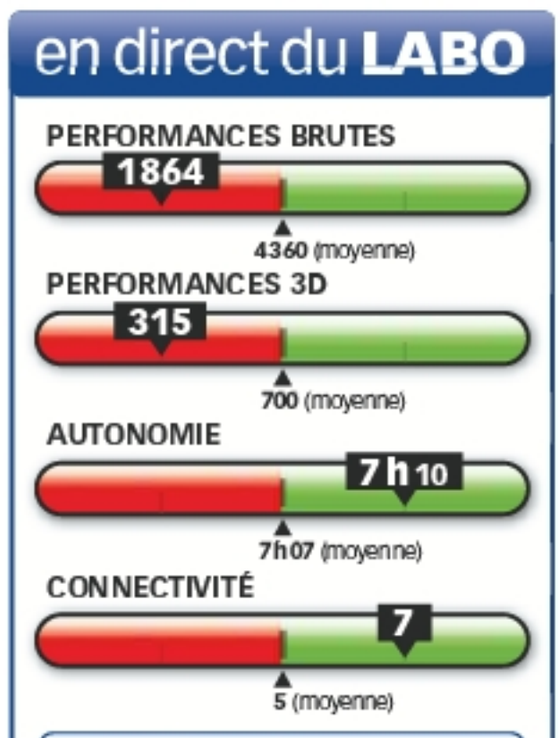
Caractéristiques

10,1" (1 024 x 600), Telechip TCC8803 (1 GHz), 32 Go de stockage, 512 Mo de Ram, Android 2.3, 1 USB 2.0, 1 mini-HDMI, 620 g

Verdict



en direct du LABO



Avec des performances en demi-teinte et un socle logiciel dépassé, la SlidePad séduit surtout par son rapport qualité/prix et sa connectique étendue.

VIEWSONIC VIEWPAD 10E

Des fonctions limitées

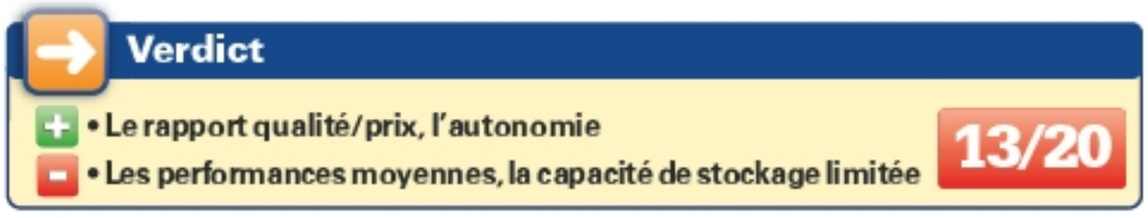
ViewSonic ne cache pas ses ambitions: proposer un clone de l'iPad à un tarif très serré, quitte à lésiner sur la qualité de finition et l'offre matérielle. Le format de la tablette emprunte ainsi rigoureusement celui d'Apple, avec une résolution de 1024 x 768 pixels sur une dalle IPS renvoyant une image chaude et lumineuse. On apprécie aussi la connectique plutôt étendue, au centre de tous les enjeux: la ViewPad n'intègre en effet que 4 Go de stockage interne, que vous devrez donc nécessairement étendre via une carte micro-SD (jusqu'à 32 Go). S'articulant autour d'un processeur Cortex A8 plus limité que le Tegra 2 de nVidia, elle tourne sous Android Gingerbread: la version du système montre rapidement ses limites sur le plan ergonomique. ViewSonic a toutefois réussi à corriger certains écueils à travers une navigation en 3D plutôt réussie, qui se pilote de manière intuitive. ●

Reprenant le design de l'iPad, la ViewPad est une tablette premier prix.

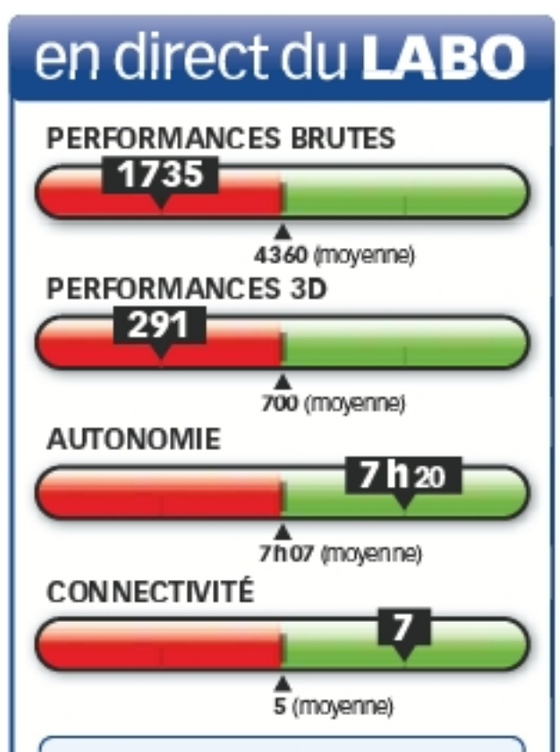
Caractéristiques

9,7" (1 024 x 768), Cortex A8 (1 GHz), 4 Go de stockage, 512 Mo de Ram, Android 2.3.1, 1 USB 2.0, 1 mini-HDMI, 620 g

Verdict



en direct du LABO

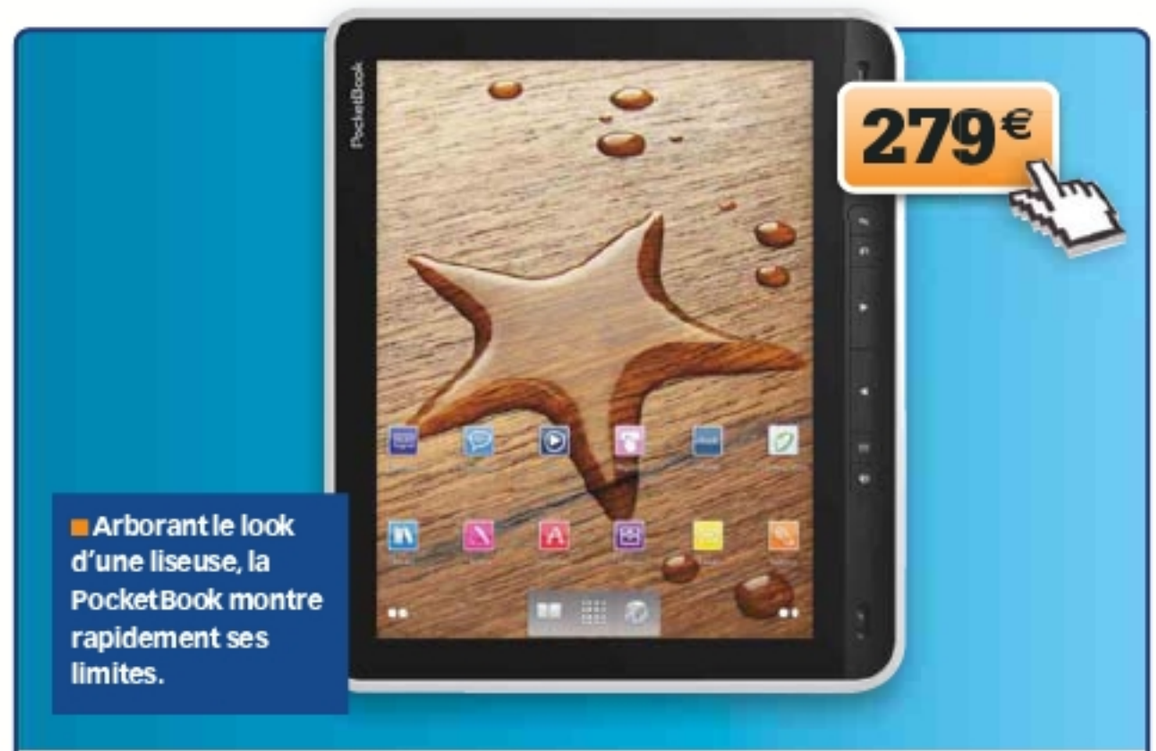


Avec des performances en net retrait par rapport à ses consœurs, la ViewPad séduit par son prix plancher et sa connectique plutôt étendue.

POCKETBOOK A10

Une liseuse avant tout

Firme spécialisée dans la commercialisation de liseuses de livres électroniques, PocketBook propose une tablette tournant sous Android Gingerbread qui sert essentiellement cet objectif. Certes, son écran de 10 pouces renvoie la même résolution que l'iPad, mais la qualité de l'affichage reste très limitée : les angles de vision s'avèrent restreints et faussent rapidement les couleurs si on ne regarde pas la tablette de face. La finition et la qualité des matériaux, en plastique et caoutchouc, laissent également à désirer même si le tarif très serré de la tablette les justifie pleinement. Pire : la réactivité de l'écran n'est pas optimale et même dans la simple lecture de livres numériques, on peine à passer de page en page du bout des doigts. On préférera alors l'utilisation des boutons sur le côté, une ergonomie limitée qui démontre le côté obsolète de ce modèle hélas déjà dépassé. ●



Arborant le look d'une liseuse, la PocketBook montre rapidement ses limites.

Caractéristiques

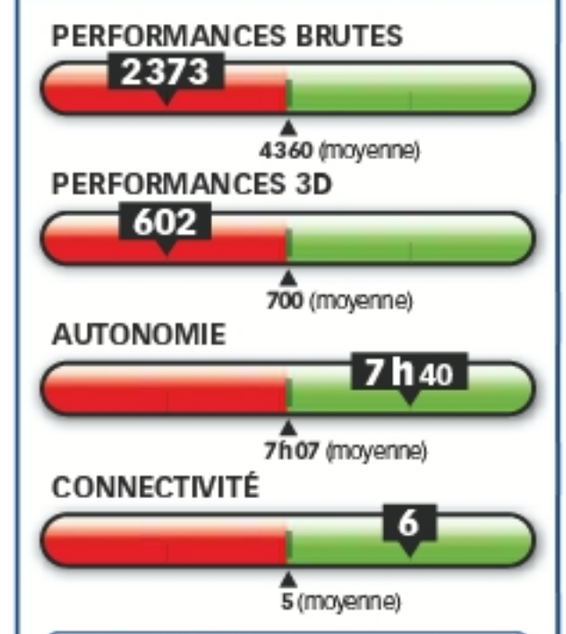
10" (1 024 x 768), Texas Instrument OMAP 3621 (1 GHz), 4 Go de stockage, 512 Mo de Ram, Android 2.3.5, 1 USB 2.0, 670 g

Verdict

+ • Le prix, la lecture facile depuis une carte micro-SD
− • L'ergonomie limitée, les performances moyennes

12/20

en direct du LABO



Si la PocketBook présente des performances limitées, c'est surtout du côté de l'ergonomie et de la réactivité générale qu'elle peine à séduire.

À RETENIR

Vous reprendrez bien un peu d'Android ?

Comme vous avez pu le constater à travers ce comparatif, le marché des tablettes Android soutient aujourd'hui une multitude de versions du système. Seul Honeycomb (Android 3.0) offre à ce jour un canevas résolument taillé pour les tablettes, là où Gingerbread (Android 2.3) peine à convaincre à travers une ergonomie et un confort de navigation en demi-teinte. Courant novembre 2011, Google a annoncé la prochaine sortie de la version 4.0 du système, connue sous le nom de code Ice Cream Sandwich. À l'instar d'iOS, le système d'Apple, celle-ci participerait à unifier les branches smartphones et tablettes d'Android. Outre sa plus grande stabilité, Android 4.0 introduit quantité de nouveaux effets visuels (inclinaison 3D des bureaux virtuels, fondu du panneau d'applications, redimensionnement dynamique des widgets…), ainsi que des outils inédits. Parmi ceux-ci, on peut citer un nouveau navigateur web, une application de retouche photo intégrée, mais aussi une sécurité renforcée à travers un outil de reconnaissance faciale. Le réseau social Google+ bénéficie également d'une meilleure intégration et le système est compatible nativement avec un plus grand nombre de formats vidéo, en particulier les MKV 720p et 1080p AC3. De nombreux constructeurs, dont Asus, Samsung, Acer et Sony ont d'ores et déjà prévu une mise à jour des tablettes testées dans ce comparatif dans le courant du mois de janvier.

Les 10 modèles en détail

	Marque Modèle	Asus Eee Pad Transformer Prime	Samsung Galaxy Tab 10.1	Lenovo ThinkPad Tablet 18382CG	Acer Iconia Tab A500
CARACTÉRISTIQUES	Processeur	NVidia Tegra 3	NVidia Tegra 2	NVidia Tegra 2	NVidia Tegra 2
	Fréquence	1,5 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz
	Stockage	32 Go	32 Go	32 Go	32 Go
	Écran	10,1 pouces	10,1 pouces	10,1 pouces	10,1 pouces
	Résolution	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800
	Système d'exploitation	Android 3.2.1	Android 3.1	Android 3.1	Android 3.0
	Mémoire	1 Go	1 Go	1 Go	1 Go
	Réseau sans fil	802.11 b/g/n	802.11 a/b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
	Bluetooth	2.1	3.0	2.0	2.1
	Webcam	8 MP + 1.2 MP	3 MP + 2 MP	5 MP + 2 MP	5 MP + 2 MP
	Audio	2 x 2 W	2 x 2 W	2 x 2W	Dolby Mobile
	USB 2.0	1	0	2	1
	Mini-HDMI	1	0	1	1
	Jack audio	1	1	1	1
	Lecteur de cartes	Micro SD/SD/SDHC	0	SD	Micro SD/SDHC
	Poids	537 g	565 g	760 g	765 g
	Dimensions	263 x 180,8 x 10,4 mm	256,7 x 175,3 x 8,6 mm	260 x 182 x 15 mm	260 x 177 x 13,3 mm
	Prix	599 €	589 €	659 €	449 €
MESURES ET TESTS	AnTuTu benchmark	9 969	4 677	4856	3616
	Memory	1 981	778	758	735
	CPU Integer	3 338	1 134	1354	1158
	CPU Float	2 579	1 036	1031	1031
	2D Graphics	286	281	235	129
	3D Graphics	1 184	842	876	167
	Database I/O	305	285	270	115
	SD Card Write	104	129	144	105
	SD Card Read	192	192	188	176
	Autonomie	8 h 10	8 h 30	5 h	8 h 10
	Consommation	12W	12W	10 W	6,9 W
NOTES	Ergonomie /10	9	8	8	8
	Finition /10	9	8	7	7
	Connectivité /10	9	8	8	7
	Performances /10	10	8	9	7
	Qualité/Prix /10	8	7	6	7
	Note /20	**18**	**17**	**16**	**15**

Asus Eee Pad Slider SL101	Sony Tablet SGPT111FR	Hannspree HannsPad SN10T1	Memup SlidePad 116C	Viewsonic ViewPad 10e	PocketBook A10
NVidia Tegra 2	NVidia Tegra 2	NVidia Tegra 2	Telechip TCC8803	Cortex A8	TI OMAP 3621
1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz
32 Go	16 Go	16 Go	32 Go	4 Go	4 Go
10,1 pouces	9,4 pouces	10,1 pouces	10,1 pouces	9,7 pouces	10 pouces
1 280 x 800	1 280 x 800	1 024 x 600	1 024 x 600	1 024 x 768	1 024 x 768
Android 3.2	Android 3.1	Android 2.2	Android 2.3	Android 2.3.1	Android 2.3.5
1 Go	1 Go	512 Mo	512 Mo	512 Mo	512 Mo
802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
2.1	2.1	2.1	2.1	3.0	2.1
5 MP + 1.2 MP	5 MP + 0,3 MP	–	1,3 MP	1,3 MP	–
Supreme SRS Sound	2 x 2 W	1 W	2 x 2W	2 x 1 W	2 x 0,5 W
1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1
SD	SD/SDHC	Micro SD/SDHC	Micro SD	Micro SD	Micro SD
886 g	598 g	745 g	620 g	620 g	670 g
273 x 180,3 x 17,5 mm	241,2 x 174,3 x 10,1 mm	260 x 170 x 13,9 mm	266 x 164 x 15,6 mm	241,6 x 188,6 x 9,1 mm	244 x 207 x 15 mm
475 €	489 €	399 €	279 €	249 €	279 €
4947	4893	4665	1864	1735	2373
767	781	604	312	250	325
1359	1364	1207	564	466	589
1034	1036	1006	144	116	152
337	294	332	215	273	230
856	863	1006	315	291	602
270	270	335	240	190	205
135	93	94	24	45	95
189	192	81	50	104	175
7 h	5 h	7 h 10	7 h 10	7 h 20	7 h 40
4 W	7 W	12 W	14 W	13 W	8 W
8	8	7	7	7	5
8	9	7	6	7	4
8	7	7	7	7	6
9	9	8	5	4	5
8	7	7	6	7	6
15	**15**	**14**	**13**	**13**	**12**

12 PC PORTABLES À PARTIR DE 329 EUROS

Adoptez un nouveau PC sans vous ruiner

Envie d'un nouveau PC portable pour 2012 ? Tous les constructeurs proposent des modèles séduisants à moins de 500 euros.

Un luxueux châssis qui se-termine par un bel écran de 17,3 pouces à la fois fin et contrasté, des processeurs modernes, un clavier aux touches séparées à l'ergonomie sans faille et une connectique digne des meilleurs modèles : l'achat d'un PC portable complet et convivial n'est pas nécessairement synonyme de crédit sur vingt-quatre mois. L'ensemble des constructeurs a bien compris tout l'intérêt de proposer des machines de base solides et polyvalentes, idéales pour naviguer sur le Web, effectuer des tâches bureautiques et même s'adonner à quelques jeux vidéo. Pour aboutir à un tarif intéressant, vous devez toutefois faire quelques concessions. Contrairement à une idée reçue, celles-ci ne s'exercent pas sur la qualité du châssis ou de l'assemblage; ces PC portables low-cost empruntent souvent le même boîtier que les déclinaisons plus onéreuses. La différence tient essentiellement aux composants : ces machines occupent clairement l'entrée et le milieu de gamme et ne peuvent donc pas prétendre aux tâches les plus avancées. C'est précisément pour cette raison que les constructeurs misent sur les récents processeurs intégrant un circuit graphique, tels les CPU Sandy Bridge d'Intel et Zacate d'AMD. Ces solutions éprouvées n'ont plus à montrer l'étendue de leur talent : peu gourmands en énergie (31 Watts en moyenne pour les douze modèles de notre comparatif), ces processeurs sont capables de décompresser sans encombre des séquences vidéo en haute définition.

Seule concession de ces modèles à bas prix : l'absence de support des jeux vidéo dernier cri.

PRIVILÉGIEZ LA POLYVALENCE

Deux familles de machines sont représentées parmi ces modèles à bas prix : les PC vieillissants, amenés à être remplacés par des modèles plus modernes d'ici six mois, et les ordinateurs familiaux visant un usage polyvalent, auxquels les jeux vidéo dernier cri échappent naturellement. Si vous envisagez des activités relativement peu gourmandes, comme la navigation web et la bureautique, cette offre est tout à fait satisfaisante. Dès lors, tous ces modèles apparaissent comme le canevas de base des gammes de chaque constructeur. Les ultraportables de 13,3 pouces, par exemple, présentent une résolution des plus flatteuses, allant jusqu'à 1920x1080 pixels pour les modèles les plus onéreux, mais on devra ici se contenter d'une définition plus standard, de l'ordre de 1366x768 pixels en moyenne. Pas de SSD non plus dans cette gamme de prix ! Mais en échange de ces maigres concessions, votre portemonnaie vous dit merci.

Dossier réalisé par:
Jean-Marc Delprato

À LA LOUPE

Les points à surveiller

L'AUTONOMIE

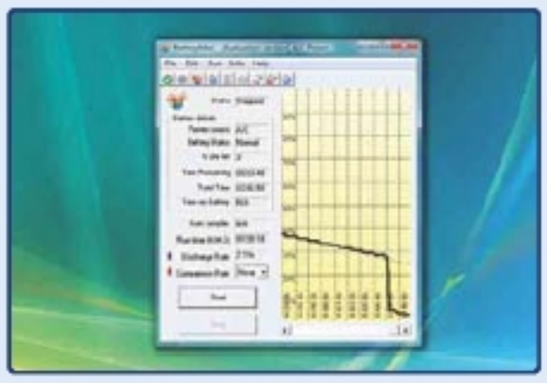
Trouvez un bon compromis entre la puissance des composants et la durée de vie de la batterie : les récents CPU intégrant un circuit graphique constituent d'excellentes solutions, peu gourmandes en énergie. Ainsi, l'autonomie moyenne des douze modèles de ce comparatif est de 2h37, un vrai saut par rapport à la génération précédente.

L'ERGONOMIE

Privilégiez les modèles disposant d'un clavier aux touches séparées, d'un touchpad réactif et d'une connectique variée, avec notamment des ports USB 3.0 et HDMI. Vous serez ainsi paré pour les tâches les plus diverses et bénéficierez d'un meilleur confort d'utilisation.

Nos critères de test

CONFORT D'UTILISATION
Tous ces PC portables ont été utilisés dans un usage bureautique et multimédia soutenu pour vérifier les finitions et le confort d'utilisation.



AUTONOMIE
L'autonomie est testée à l'aide de l'outil BatteryMon, avec le Wifi et le Bluetooth activés, la luminosité au maximum et une lecture continue d'une vidéo en HD.

PERFORMANCES
Pour relever les performances brutes de ces PC portables, nous les avons soumis à une batterie de benchmarks, comme PCMark 7 et 3DMark 11.

ASUS X53SC-SX383V

La polyvalence au juste tarif

Dans un bel écrin en aluminium brossé et à la finition impeccable, le X53SC d'Asus est l'une des offres au rapport qualité/prix le plus flatteur du moment. On apprécie en premier lieu son niveau d'équipement : outre le confortable disque de 640 Go et le port USB 3.0, on retrouve ici le récent Pentium B950 de génération Sandy Bridge, qui s'apparente au Core i3 et qui se voit secondé par un véritable circuit graphique. Avec son écran de 15,6 pouces (1366x768 pixels) qui renvoie une image vive et contrastée, vous serez parés pour des usages très polyvalents, de la simple navigation sur Internet au visionnage de séquences en haute définition. L'autonomie est parfaitement convenable, et seule la définition de l'écran constitue un maigre bémol, que la concurrence ne parvient toutefois pas à contrebalancer. Une valeur sûre ! ●

Élégant et moderne, le X53SC offre une ergonomie sans faille et des composants plutôt performants qui le réservent à un usage polyvalent.

Caractéristiques

Intel Pentium B950 (2,1 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 640 Go, GeForce GT 520M, 378x253x34,9 mm, 2,6 kg

Verdict

- + Configuration équilibrée, rapport qualité/prix, connectique
- − Définition de l'écran, autonomie en très léger retrait

16/20

en direct du LABO

PCMARK 7: 1741 (1484 (moyenne))

3DMARK 2011: 887 (620 (moyenne))

AUTONOMIE: 2h23 (2 h 37 (moyenne))

CONSOMMATION: ÉLEVÉE / NORMALE / ÉCO — 25 W

Avec des composants plutôt performants, le X53SC fait preuve d'une configuration équilibrée et polyvalente, pour un rapport qualité/prix très positif !

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

SAMSUNG NP300E7A-S04FR

Un grand écran à un prix canon

Vous êtes à la recherche d'une machine remplaçant au pied levé un PC vieillissant et vous n'envisagez pas nécessairement de la transporter dans chacun de vos déplacements ? Ne cherchez plus : le NP300E7A de Samsung remplit parfaitement ces conditions, en réunissant des composants modernes dans un luxueux châssis de 17,3 pouces. S'il lui manque un ou deux ports USB complémentaires – on pense en particulier à une entrée USB 3.0 –, on apprécie la définition de l'écran (1600x900 pixels) ainsi que l'image vive et lumineuse qu'il renvoie. À ce niveau de prix, c'est une vraie affaire, d'autant plus qu'il embarque des composants suffisamment puissants pour s'adonner à un large éventail de loisirs numériques. Le confort d'utilisation ne souffre d'aucun défaut, et le clavier aux touches séparées offre une excellente ergonomie générale. ●

Offrant un large espace de travail, le NP300E7A présente un grand confort d'utilisation et soutient un usage très polyvalent.

Caractéristiques

Intel Pentium B940 (2 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 500 Go, GeForce GT 520M, 407x266x35 mm, 2,7 kg

Verdict

- + Écran de 17,3 pouces, niveau d'équipement, performances
- − Espace disque restreint, connectique un peu limitée

15/20

en direct du LABO

PCMARK 7: 1658 (1484 (moyenne))

3DMARK 2011: 848 (620 (moyenne))

AUTONOMIE: 2h28 (2 h 37 (moyenne))

CONSOMMATION: ÉLEVÉE / NORMALE / ÉCO — 26 W

Avec son processeur et son circuit graphique, le PC de Samsung fera un bon compagnon multitâche. On regrette toutefois le disque dur un peu étriqué.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

MSI CX640MX-496

Un très haut niveau d'équipement

Sous son aspect moderne et élégant, son revêtement très agréable au contact et son touchpad précis et réactif, le CX640MX de MSI soutient un usage tout à fait polyvalent. Animé par un processeur mobile plutôt performant, qui équipe les meilleurs modèles dans cette gamme de prix, il se distingue par sa connectique variée, qui présente deux ports USB 3.0. On apprécie au passage son faible encombrement ainsi que la qualité de son écran de 15,6 pouces (1366X768 pixels), même s'il est sujet à quelques reflets. Son autonomie et sa consommation restent dans la grande moyenne du marché et en font une excellente machine d'appoint, qui vous accompagnera dans tous vos déplacements. Seul bémol : son tarif, un peu plus élevé que celui du X53SC d'Asus, avec un disque dur de plus faible capacité et un circuit graphique en léger retrait. ●

Passe-partout, le CX640MX s'articule autour de composants de pointe et d'une connectique étendue.

Caractéristiques

Intel Pentium B950 (2,1 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 500 Go, GeForce GT 410M, 380x260x34 mm, 2,6 kg

Verdict

+ • Performances générales, connectique complète
− • Disque dur un peu en retrait, prix un peu élevé

15/20

en direct du LABO

PCMARK 7
1687
1484 (moyenne)

3DMARK 2011
708
620 (moyenne)

AUTONOMIE
2 h 24
2 h 37 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
26 W

Clairement taillé pour le multimédia et les séances en HD, le CX640MX est une machine ultrapolyvalente. Dommage que le disque dur soit un peu limité.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

HP G7-1235SF

Grand écran, petite autonomie

Second modèle de notre comparatif à présenter une diagonale de 17,3 pouces, le G7-1235SF se distingue tout d'abord par la qualité de sa finition, HP oblige ! Si l'écran (1600x900 pixels) est sujet à quelques reflets heureusement peu dérangeants, il dispose de la puissance suffisante pour supporter la HD. Le récent processeur E2-3000M, moderne et peu gourmand, s'inscrit dans la ligne de mire du Core i3-2310M d'Intel et intègre un circuit graphique compatible DirectX 11. Certains jeux vidéo sont ainsi à sa portée, à condition de revoir le niveau de détails à la baisse. Son autonomie très légèrement inférieure au NP300E7A de Samsung et ses performances un peu en retrait sont les deux seuls points venant noircir le tableau d'une offre qui reste toutefois très satisfaisante pour tous les utilisateurs à la recherche d'un grand modèle. ●

Lourd mais très correctement fini, le PC de HP se démarque par son tarif ultra-compétitif et son excellente ergonomie générale.

Caractéristiques

AMD E2-3000M (1,8 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 640 Go, Radeon HD6380G, 412x268x36,7 mm, 3 kg

Verdict

+ • Qualité de finition, rapport qualité/prix, espace de stockage
− • Connectique, encombrement, performances moyennes

15/20

en direct du LABO

PCMARK 7
1298
1484 (moyenne)

3DMARK 2011
501
620 (moyenne)

AUTONOMIE
2 h 13
2 h 37 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
24 W

En dépit de performances un peu en-dessous de la moyenne, le G7-1235SF séduit par une qualité de finition et une ergonomie hors pair, accessibles à un prix canon.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

SONY VAIO EL2S1E

Grande autonomie et finition parfaite

Moyennant certaines concessions sur les performances brutes et le circuit graphique embarqué, vous pouvez prétendre à un grand confort d'utilisation et à une finition irréprochable en adoptant ce PC portable signé Sony. On apprécie en premier lieu la qualité d'assemblage du châssis, la réactivité du touchpad et le confort qui se dégage du clavier aux touches séparées. L'écran de 15,5 pouces (1366 x 768 pixels) renvoie une image chaleureuse et contrastée et soutient sans encombre des séances de cinéma en HD. La connectique n'est pas en reste : quatre ports USB 2.0 et un lecteur de cartes mémoires très complet. Si le processeur E-450 est en net retrait par rapport à la concurrence directe, il se traduit par une autonomie supérieure et une faible consommation. Un choix judicieux si vous visez un usage bureautique et la navigation sur le Web. ●

L'EL2S1E présente une excellente finition et un juste rapport qualité/prix.

Caractéristiques

AMD E-450 (1,65 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 500 Go, Radeon HD6320, 370 x 284,4 x 31,3 mm, 2,7 kg

Verdict

- + • Le niveau de finition, le confort, la connectique, l'autonomie
- − • Les performances moyennes, le disque dur de 500 Go

15/20

en direct du LABO

PCMARK 7
1124 — 1484 (moyenne)

3DMARK 2011
517 — 620 (moyenne)

AUTONOMIE
2 h 51 — 2 h 37 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
26 W

Contrebalançant des performances sous la moyenne par une belle autonomie et une finition irréprochable, ce modèle privilégie le confort d'utilisation.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

DELL INSPIRON N5050

Configuration puissante à la carte

Dans la grande tradition des PC portables signés Dell, l'Inspiron N5050 fait une offre «à la carte» dont vous pouvez personnaliser le moindre composant, à travers le site officiel du constructeur. Point commun de l'ensemble de la gamme : un châssis sobre et élégant aux contours arrondis, qui s'articule autour d'un écran de 15,6 pouces (1366 x 768 pixels) donnant, hélas, une image un peu terne. Pour un usage bureautique, le confort d'utilisation reste toutefois très satisfaisant avec un clavier, aux touches séparées et à la faible course, secondé par un touchpad précis et réactif. Dans sa déclinaison, comprenant un véloce Core i5-2430M de génération Sandy Bridge, le rapport qualité/prix est particulièrement flatteur : la machine présente ainsi une grande polyvalence et ne connaît pas le moindre défaut, mis à part cet écran moyennement contrasté. ●

D'un excellent rapport qualité/prix, l'Inspiron N5050 est une machine polyvalente. Seul l'écran s'avère un peu décevant.

Caractéristiques

Core i5-2430M (2,40 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 640 Go, Intel HD Graphics 3000, 376 x 260 x 34,5 mm, 2,4 kg

Verdict

- + • Le rapport qualité/prix, les performances
- − • L'écran renvoie une image un peu terne

14/20

en direct du LABO

PCMARK 7
1982 — 1484 (moyenne)

3DMARK 2011
864 — 620 (moyenne)

AUTONOMIE
2 h 42 — 2 h 37 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
43 W

Affichant les meilleures performances, au prix d'une consommation plus élevée, l'Inspiron N5050 est un modèle polyvalent et ergonomique.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

ASUS X73BY-TY061V

Raffiné mais un peu limité

Le X73BY illustre à merveille le second type de PC portables qui passe sous la barre des 500 euros : des modèles complets et polyvalents, articulés autour d'un châssis sobre et élégant, mais qui accusent déjà plusieurs mois d'existence. La machine d'Asus offre toutefois un grand confort d'utilisation, et son écran de 17,3 pouces (1600x1900 pixels) renvoie une image fine et contrastée. On apprécie également la qualité du clavier et la précision du touchpad, bien délimité à la surface du repose-poignet. Les performances sont toutefois en léger retrait, processeur E-450 d'AMD oblige, ce qui peut s'avérer un peu décevant en regard de la surface d'affichage proposée. On regrette également que le châssis ne comprenne pas le moindre port USB 3.0. Le X73BY se rattrape par son volumineux espace de stockage, idéal pour les cinéphiles, et par sa longue autonomie. ●

Arborant un look discret, le X73BY offre un grand confort d'utilisation malgré des performances en demi-teinte.

Caractéristiques

AMD E-450 (1,65 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 750 Go, Radeon HD6470, 420x280x38,5 mm, 3,11 kg

Verdict

- + • Rapport qualité/prix, autonomie, espace de stockage
- − • Performances brutes, connectique, encombrement

14/20

en direct du LABO

PCMARK 7
1187
1484 (moyenne)

3DMARK 2011
514
620 (moyenne)

AUTONOMIE
2 h 50
2 h 37 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
27 W

Les performances un peu limitées du X73BY ne gâchent pas un bon rapport qualité/prix ainsi qu'une autonomie convaincante. Pour un usage bureautique.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

SONY VPC-YB3V1E/G

Un netbook de luxe

Dans un châssis très réduit qui se termine par un écran de 11,6 pouces, le VPC-YB3V1E/G relève davantage du netbook de luxe que du véritable PC portable complet. Et pourtant : avec des composants plutôt puissants par rapport aux autres modèles de notre comparatif et surtout une image fine et lumineuse, qui présente une définition de 1366x768 pixels (soit l'équivalent des écrans de 15,6 pouces testés dans nos colonnes !), on aurait tort de le ravaler au rang de simple gadget high-tech. Faiblement encombrant et plutôt performant pour une machine de ce gabarit, le PC de Sony se démarque par sa prodigieuse autonomie (3h15), sa faible consommation électrique et son excellente finition à tous les niveaux. Seul regret : c'est une machine faiblement polyvalente, sur laquelle vous ne pourrez évidemment pas faire tourner le moindre jeu vidéo. ●

Arborant l'allure d'un pur netbook, le PC de Sony fait preuve d'une fantastique autonomie et offre un grand confort d'utilisation.

Caractéristiques

AMD E-450 (1,65 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 500 Go, Radeon HD6320, 290x202,8x25 mm, 1,46 kg

Verdict

- + • Niveau de finition, résolution de l'écran, autonomie
- − • Performances moyennes, connectique

14/20

en direct du LABO

PCMARK 7
1102
1484 (moyenne)

3DMARK 2011
421
620 (moyenne)

AUTONOMIE
3 h 15
2 h 37 (moyenne)

CONSOMMATION
ÉLEVÉE | NORMALE | ÉCO
26 W

L'ultraportable de Sony s'apparente à un netbook, dont il adopte la prodigieuse autonomie et le niveau de finition, mais souffre de performances un peu faibles.

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

ACER ASPIRE 5733-374G50MN

Composants d'arrière-garde

Autour d'un châssis très classique, l'Aspire 5733 renferme des composants qui ont déjà fait leurs preuves mais qui s'avèrent aujourd'hui un peu limités. Le clavier est loin d'être le plus confortable du moment, mais le rapport qualité/prix reste très satisfaisant pour soutenir un pur usage bureautique. ●

PCMARK 7: 1642 (1484 (moyenne))
3DMARK 2011: 564 (620 (moyenne))
AUTONOMIE: 2 h 35 (2 h 37 (moyenne))
CONSOMMATION: ÉLEVÉE / NORMALE / ÉCO — 42 W

Caractéristiques

Écran 15,6 pouces (1366x768 pixels), Intel Core i3-370M (2,40 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 500 Go, Intel HD Graphics, 381x253x34 mm, 2,6 kg

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

+ • Rapport qualité/prix, autonomie
− • Composants en fin de vie, consommation élevée

14/20

TOSHIBA SATELLITE C660-226

Un modèle en fin de vie

Malgré un look élégant et un bon équipement audio, le Satellite C660 est une machine à l'avenir incertain : le Pentium P6100 flanche par rapport aux derniers processeurs du moment, même s'il soutient un usage polyvalent. L'autonomie reste toutefois très intéressante à ce niveau de prix. ●

PCMARK 7: 1578 (1484 (moyenne))
3DMARK 2011: 468 (620 (moyenne))
AUTONOMIE: 2 h 47 (2 h 37 (moyenne))
CONSOMMATION: ÉLEVÉE / NORMALE / ÉCO — 41 W

Caractéristiques

Écran 15,6 pouces (1366x768 pixels), Intel Pentium P6100 (2 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 640 Go, Intel HD GMA, 380,5x254x35,6 mm, 2,3 kg

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

+ • Autonomie, rapport qualité/prix
− • Performances moyennes, consommation élevée

13/20

PACKARD BELL TS13-HR-215FR

Une ergonomie limitée

Sous sa robe rouge Ferrari, la machine de Packard Bell pèche par un confort limité : le clavier n'est pas des plus ergonomiques, et le touchpad est faiblement démarqué. On apprécie toutefois les performances, même si elles s'accompagnent d'un tarif plutôt élevé en regard de l'équipement. ●

PCMARK 7: 1824 (1484 (moyenne))
3DMARK 2011: 884 (620 (moyenne))
AUTONOMIE: 2 h 12 (2 h 37 (moyenne))
CONSOMMATION: ÉLEVÉE / NORMALE / ÉCO — 33 W

Caractéristiques

Écran 15,6 pouces (1366x768 pixels), Intel Core i3-2330 (2,2 GHz), 4 Go de RAM, disque dur 750 Go, Intel HD Graphics 3000, 381x253x25,2 mm, 2,6 kg

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

+ • Performances
− • Reflets sur l'écran, autonomie plutôt faible

13/20

COMPAQ CQ57-305SF

Un premier prix austère

Clairement destiné à une frange d'utilisateurs professionnels qui ne visent que l'usage bureautique soutenu, le CQ57 présente un bon confort général, mais ses composants montrent vite leurs limites. On apprécie toutefois le prix canon, l'autonomie confortable et le faible encombrement. ●

PCMARK 7: 984 (1484 (moyenne))
3DMARK 2011: 265 (620 (moyenne))
AUTONOMIE: 2h45 (2 h 37 (moyenne))
CONSOMMATION: ÉLEVÉE / NORMALE / ÉCO — 24 W

Caractéristiques

Écran 15,6 pouces (1366x768 pixels), AMD E-300 (1,3 GHz), 4 Go de mémoire vive, disque dur 500 Go, AMD Radeon HD6310M, 376x247x35,8 mm, 2,55 kg

Performances | Ergonomie | Qualité/Prix

+ • Autonomie, rapport qualité/prix
− • Performances très limitées

12/20

Les 12 PC portables à moins de

	Marque Modèle	Asus X53SC-SX383V	Samsung NP300E7A-S04FR	MSI CX640MX-496	HP G7-1235SF	Sony Vaio EL2S1E	Dell Inspiron N5050
CARACTÉRISTIQUES	Processeur	Intel Pentium B950	Intel Pentium B940	Intel Pentium B950	AMD E2-3000M	AMD E-450	Intel Core i5-2430M
	Fréquence	2,1 GHz	2 GHz	2,1 GHz	1,8 GHz	1,65 GHz	2,40 GHz
	Chipset	Intel HM65	Intel HM65	Intel HM65	AMD RS880M	AMD A50M	Intel HM67
	Mémoire livrée	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go
	Mémoire maximale	8 Go	8 Go	4 Go	6 Go	8 Go	8 Go
	Capacité disque dur	640 Go	500 Go	500 Go	640 Go	500 Go	640 Go
	Vitesse de rotation	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM
	Ecran	16/9	16/9	16/9	16/9	16/9	16/9
	Diagonale	15,6 pouces	17,3 pouces	15,6 pouces	17,3 pouces	15,5 pouces	15,6 pouces
	Définition	1366x768	1600x900	1366x768	1600x900	1366x768	1366x768
	Carte graphique	Nvidia GeForce GT 520MX	Nvidia GeForce GT 520MX	Nvidia GeForce G410M	AMD Radeon HD6380G	AMD Radeon HD6320	Intel HD Graphics 3000
	Mémoire graphique	1024 Mo	1024 Mo	512 Mo	1980 Mo	1024 Mo	-
	Lecteur optique	Graveur DVD	Graveur DVD	Graveur DVD	Graveur DVD	Graveur DVD	Graveur DVD
	USB 2.0	2	3	2	3	4	3
	USB 3.0	1	0	2	0	0	0
	eSATA	0	0	0	0	0	0
	VGA	1	1	1	1	1	1
	HDMI	1	1	1	1	1	1
	Mini Display	0	0	0	0	0	0
	Lecteur cartes mémoires	SD/MS/MS Pro/MMC	SD/MMC/SDHC/SDXC	SD/MS/MS Pro/MMC	SD/MMC	SD/MS/SDHC/SDXC	SD/MS/MS Pro/MMC
	Réseau	10/100, WiFi	10/100/100, WiFi	10/100/1000, WiFi	10/100, WiFi	10/100/1000, WiFi	10/100, WiFi
	Système d'exploitation	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium
	Dimensions	378x253x34,9 mm	407x266x35 mm	380x260x34 mm	412x268x36,7 mm	370x284,4x31,3 mm	376x260x34,5 mm
	Poids	2,6 kg	2,7 kg	2,6 kg	3 kg	2,7 kg	2,4 kg
	Prix	449 €	499 €	479 €	449 €	469 €	489 €
PCMARK 7	PCMark 7	1741	1658	1687	1298	1124	1982
	Lightweight	1624	1478	1578	1388	1168	1534
	Productivité	1287	1214	1258	1027	924	1124
	Créativité	2144	2017	2201	1687	1405	3495
	Multimédia	2014	1984	1954	1345	1207	1846
	Processeur	1986	1874	2041	1298	1023	6752
	Stockage	2014	1985	2587	1648	1498	1348
3D MARK 11	Global	887	848	708	501	517	864
	Graphics Core	764	741	759	487	485	798
	Physics Core	2458	2115	2178	1589	592	2548
	Combiné	784	741	766	398	248	798
TEST	Autonomie	2h23	2h28	2h24	2h13	2h51	2h42
	Consommation	25 W	26 W	26 W	24 W	26 W	43 W
	Performances	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert
	Ergonomie	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
	Qualité/Prix	Vert	Vert	Jaune	Vert	Vert	Vert
	Note /20	**16**	**15**	**15**	**15**	**15**	**14**

500 euros en détail

Asus X73BY-TY061V	Acer Aspire 5733-374G50MN	Sony VPC-YB3V1E/G	Toshiba Satellite C660-226	Packard Bell TS13-HR-215FR	Compaq CQ57-305SF
AMD E-450	Intel Core i3-370M	AMD E-450	Intel Pentium P6100	Intel Core i3-2330	AMD E-300
1,65 GHz	2,40 GHz	1,65 GHz	2 GHz	2,20 GHz	1,3 GHz
AMD A50M	Intel HM55	AMD A50M	Intel HM55	Intel HM67	AMD A50M
4 Go	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go
8 Go	8 Go	4 Go	4 Go	4 Go	4 Go
750 Go	500 Go	500 Go	640 Go	750 Go	500 Go
5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM
16/9	16/9	16/9	16/9	16/9	16/9
17,3 pouces	15,6 pouces	11,6 pouces	15,6 pouces	15,6 pouces	15,6 pouces
1600x900	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768
AMD Radeon HD6470	Intel HD Graphics	AMD Radeon HD6320	Intel HD GMA	Intel HD Graphics 3000	AMD Radeon HD6310M
1024 Mo	-	1024 Mo	1696 Mo	-	1920 Mo
Graveur DVD	Graveur DVD	NA	Graveur DVD	Graveur DVD	Graveur DVD
3	3	3	2	3	3
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	0
0	0	0	0	0	0
MS/MS Pro/MMC/SD		MS/SD	SD/MMC	SD/MMC/MS/MS Pro/xD	SD/MMC
10/100, WiFi	10/100/1000, WiFi	10/100/1000, WiFi	10/100, WiFi	10/100/1000, WiFi	10/100, WiFi
Windows 7 Premium	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium	Windows 7 Premium
420x280x38,5 mm	381x253x34 mm	290x202,8x25 mm	380,5x254x35,6 mm	381x253x25,2 mm	376x247x35,8 mm
3,11 kg	2,6 kg	1,46 kg	2,3 kg	2,6 kg	2,55 kg
479 €	399 €	449 €	399 €	479 €	329 €
1187	1642	1102	1578	1824	984
1208	1574	1024	1428	1724	954
954	1098	854	958	1173	762
1358	2154	1354	1982	2261	1105
1207	1754	1126	1572	1942	942
1024	2058	987	1688	2012	752
1468	1468	1375	1425	1854	1057
514	564	421	468	884	265
498	505	348	405	745	250
2047	2048	574	402	2457	374
481	485	245	397	754	273
2h50	2h35	3h15	2h47	2h12	2h45
27 W	42 W	26 W	41 W	33 W	24 W
Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Vert	Jaune
Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Jaune
Vert	Vert	Jaune	Vert	Jaune	Vert
14	**14**	**14**	**13**	**13**	**12**

14 MODÈLES À PARTIR DE 80 €

Des passerelles entre réseau et TV

Les passerelles font le pont entre le contenu multimédia stocké sur le réseau et le téléviseur pour le plus grand confort de tous.

Elles sont compactes, assez jolies pour être montrées et pouvoir côtoyer un équipement audio/vidéo dernier cri, disposent d'une interface de navigation complète et conviviale – généralement en Flash – et, *last but not least*, se proposent d'amener tout le contenu multimédia stocké en réseau sur votre ordinateur. Elles, ce sont les passerelles multimédias : un appareil devenu désormais incontournable au sein des foyers numériques dignes de ce nom. Vous recevez vos cousins et avez envie de leur montrer vos dernières photos de vacances à la mer; nul besoin de s'agglutiner autour de l'écran rikiki d'un PC portable ou d'une tablette… Non, allumez simplement votre téléviseur et naviguez jusqu'au dossier « images ». Idem pour les films. Si vous souhaitez inviter des amis pour une séance privée, il vous suffira de naviguer à l'aide d'une zapette (télécommande manuelle) jusqu'au dossier contenant votre vidéothèque et de choisir le film souhaité à l'aide de sa vignette et de son synopsis. Film que la passerelle s'empressera alors de lire, que ce dernier soit SD ou HD, qu'il comporte des sous-titres ou non, qu'il soit au format MKD HD ou WMV HD.

DIFFÉRENTS TYPES DE PASSERELLE

Mieux, si c'est vos amis qui apportent le contenu sur une clé USB ou une carte SDHC, par exemple, il suffira alors d'insérer ledit support sur l'une des prises libres et de laisser la magie opérer. Seulement, des passerelles, il en existe de tous types, des plus basiques, celles qui se contentent de parcourir le réseau ou de lire depuis une clé USB, aux plus évoluées, celles qui font également office de tuner TNT HD et/ou offrent un accès direct à des services web. Services tout ce qu'il y a de plus classique, comme les chaînes YouTube ou Dailymotion, les Picasa ou Flickr, les Deezer et autres Pandora, ou services de VOD avec accès à un catalogue plus ou moins étoffé. Ne ratez donc pas ce comparatif de 14 produits qui vous permettra de choisir la vôtre selon votre budget. ●

Dossier réalisé par:
Fernando Miguel

À LA LOUPE

LA CONNECTIQUE

Surveillez ce point si vous partagez la passerelle entre des téléviseurs HD et SD.

COMPATIBILITÉ

C'est ce qui détermine sa capacité à lire tous les fichiers vidéo (avec ou sans sous-titres), audio et images.

HDI DUNE HD LITE 53D

La diffusion multimédia à l'honneur

Vous recherchez la passerelle multimédia qui complétera idéalement votre installation audio/vidéo ? Ne cherchez plus, vous venez de la trouver. Assez élégante et discrète pour côtoyer un écran high-tech, elle lira sans renâcler tous les fichiers vidéo et audio que vous lui présenterez, qu'ils soient distants ou placés sur un support de stockage amovible, tel un disque externe, une clé USB ou une carte SDHC. Bien entendu, elle est aussi en mesure de recevoir un disque interne. Comble du raffinement, elle est épaulée par une interface utilisateur qui, non contente d'être jolie et conviviale, offre également des fonctions utiles, comme la création automatique des jaquettes et des synopsis et une télécommande complète aux touches phosphorescentes. Pour ceux qui cherchent à se passer de câbles, il leur faudra débourser 20 euros de plus pour disposer du Wifi n. ●

Efficace, polyvalente, ergonomique et très bien positionnée en terme de prix, cette passerelle va faire des ravages.

Caractéristiques

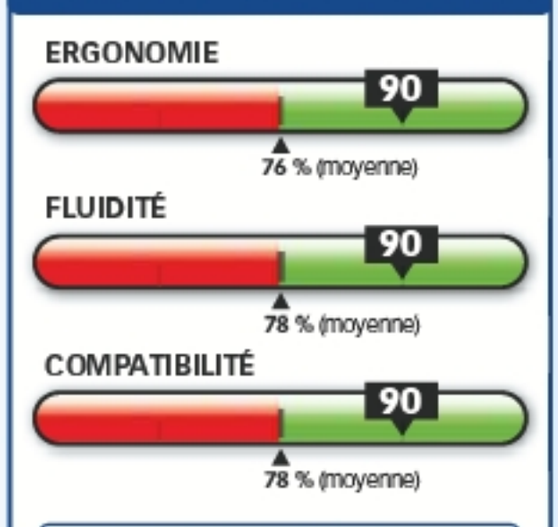
Puce Sigma Designs SMP8653, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, 2 USB, 8,5 x 14,5 x 1,6 cm

Verdict

- + • L'esthétique, lit tout, la connectique, l'interface en Flash
- – • Pas de Wifi en standard, la prise réseau limitée à 100 Mbit/s

18/20

en direct du LABO



Cette passerelle est surtout intéressante par ses fonctions de présentation et d'indexation du contenu. La HD Lite 53D sait aussi récupérer les WebRadios; elle bénéficie d'un décodeur TNT HD et d'un support IPTV.

Performances	Ergonomie	Qualité/Prix
●●●	●●●	●●●

DVICO TVIX XDROID A1

Android lui va comme un gant

On connaissait Android en tant que système pour smartphone, on le découvre ici (en version 2.2) comme système pour passerelle. Force est de constater que ce choix s'est révélé judicieux tant il contribue aux bonnes performances générales – notamment parce qu'il est multitâche – et à l'excellente ergonomie de navigation et d'utilisation. Il lira donc sans problème tous les formats audio, vidéo et photo actuellement en vigueur. Accompagnée d'une télécommande complète, cette passerelle multimédia fera également office de décodeur TNT HD et permettra le contrôle du direct (fonction Timeshifting) si l'utilisateur décide de lui ajouter un disque dur. Pour finir, sachez qu'elle offre ce qui se fait de mieux en matière de connectivité, avec pas moins de quatre prises USB (dont certaines en version 3), une prise e-SATA… il ne lui manque que le Wifi. ●

Android 2.2, le système de gestion retenu pour cette passerelle, est sensationnel à utiliser.

Caractéristiques

Puce Sigma Designs SMP8657, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, coaxial, 4 USB, e-SATA, 21,5 x 16 x 5,5 cm

Verdict

- + • Lit tout, la très bonne connectivité, Android comme système
- − • Le prix un peu élevé, la prise réseau limitée à 100 Mbit/s

18/20

en direct du LABO

ERGONOMIE 90 — 76 % (moyenne)

FLUIDITÉ 90 — 78 % (moyenne)

COMPATIBILITÉ 90 — 78 % (moyenne)

Couplé à une puce de décodage très efficace, Android offre, avec sa gestion du multitâche, une navigation et une utilisation aussi fluides que performantes. Redoutable sur un écran tactile, il se défend bien associé à une télécommande.

Performances	Ergonomie	Qualité/Prix
●●●	●●●	●●●

POPCORN HOUR A-300

Pour les férus de 3D…

À cinquante euros de moins, cette passerelle aurait fait une (autre) très bonne prétendante au choix de la rédaction. Toujours est-il qu'elle officie avec brio en lecture multimédia (y compris lorsqu'on lui soumet des MKV 3D), et fait preuve d'une ergonomie appréciable dans son utilisation du fait de la présence d'une interface en Flash. Vieille habituée du domaine, PopCorn Hour sait qu'il faut proposer des petits bonus pour rendre les utilisateurs captifs. C'est pour cela qu'il propose tout un panel d'applications qui décuplent les fonctions de base. Si l'A-300 offre une connectivité Gigabit Ethernet en filaire, le Wifi demeure quant à lui optionnel, ce qui est impardonnable dans cette gamme de prix. Heureusement, la connectique audio et vidéo demeure tout à fait correcte, ce qui devrait laisser aux utilisateurs pas mal de possibilités. ●

Un très bon produit concocté par PopCorn Hour, mais il s'avère un peu (trop) cher.

Caractéristiques

Puce Sigma Designs SMP8647, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, coaxial, 3 USB, 26,5 x 13,5 x 4,5 cm

Verdict

- + • L'interface de navigation plaisante, la fluidité
- − • Le prix élevé, pas de Wifi en standard

17/20

en direct du LABO

ERGONOMIE 90 — 76 % (moyenne)

FLUIDITÉ 90 — 78 % (moyenne)

COMPATIBILITÉ 90 — 78 % (moyenne)

Les passerelles PopCorn Hour ont souffert par le passé de problèmes de lenteur… Pour ne plus que ce soit le cas, le fabricant a intégré dans ce juke-box réseau une généreuse quantité de mémoire tampon. La fluidité est donc au rendez-vous !

Performances	Ergonomie	Qualité/Prix
●●●	●●●	●●●

WESTERN DIGITAL WDTV LIVE

Accès direct aux services web

En plus de lire parfaitement tout le contenu multimédia présent sur le réseau domestique ou sur un médium amovible USB, cette passerelle vous ouvrira aussi les portes des services web connectés. En deux pressions sur la télécommande, vous voilà transporté sur YouTube, Facebook, Netflix, Hulu Plus, Deezer et consorts. L'idée est excellente mais la réalisation un peu moins; en cause, une télécommande un peu trop basique car dépourvue de touches alphanumériques qui permettraient de lancer des recherches rapidement. L'interface en Flash, reste, quant à elle, très efficace et assez agréable à utiliser. La compacité de cette passerelle, lui empêche d'offrir une connectique audio et vidéo variée, dommage ! Elle ne pourra pas recevoir non plus de disque dur interne qui la transformerait pour le coup en enregistreur numérique. ●

À ce prix, cette passerelle demeure une excellente affaire et une bonne compagne multimédia.

Caractéristiques

Puce Sigma Designs SMP8655, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, 2 USB, 12,5 x 10 x 4 cm

Verdict

+ • Le prix, l'accès direct aux services web, gère le DTS
− • L'ergonomie perfectible, quelques saccades…

16/20

en direct du LABO

ERGONOMIE 80 (76 % (moyenne))

FLUIDITÉ 85 (78 % (moyenne))

COMPATIBILITÉ 90 (78 % (moyenne))

Le problème avec cette passerelle ne vient pas tant de sa compatibilité avec les formats de fichiers multimédias mais plutôt des petites saccades intermittentes auxquelles elle est assujettie. Heureusement, ce n'est pas rédhibitoire.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

IOMEGA SCREENPLAYTV LINK DX

Une connexion Wifi anémique

Non contente de proposer une liaison Wifi anémique – dommage pour une fois qu'une passerelle la proposait en standard –, cette dernière s'avère assez compliquée à mettre en œuvre. En filaire, en revanche, aucun problème, ça passe du premier coup et les débits sont conformes à ce que l'on est en droit d'attendre. Offrant une bonne compatibilité avec les formats de fichiers multimédias actuels, elle invite également les utilisateurs à se connecter aux services web du moment. Pour cela, ils auront à leur disposition un miniclavier aussi bien efficace pour lancer des recherches sur la Toile, que pour lancer la lecture d'un film, d'une musique ou d'un diaporama, domaines dans lesquels excelle la TV Link DX. Si elle gère le DTS, les puristes regretteront certainement de ne pouvoir y installer un disque dur pour pouvoir enregistrer leurs émissions favorites. ●

L'ergonomie est ici rehaussée par la présence d'un miniclavier endossant aussi le rôle de télécommande.

Caractéristiques

Puce Sigma Designs SMP8655, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, 3 USB, Wifi, 17,5 x 11 x 3 cm

Verdict

+ • Le décodage DTS, le prix, l'interface utilisateur
− • Le faible débit du Wifi et la liaison assez difficile à configurer

15/20

en direct du LABO

ERGONOMIE 80 (76 % (moyenne))

FLUIDITÉ 80 (78 % (moyenne))

COMPATIBILITÉ 80 (78 % (moyenne))

Pour créer de belles interfaces, rien ne vaut le Flash ! Le revers de la médaille, c'est l'énergie consommée par la passerelle qui va, de ce fait, ralentir un petit peu, gâchant ainsi la belle fluidité de l'ensemble.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

LG DP1W

Efficace, mais quelques lacunes !

À moins de cent euros, cette passerelle, qui ressemble à une enceinte de voix centrale d'un kit audio, est plutôt une bonne affaire. Elle gère le DTS, offre une bonne compatibilité avec les formats de fichiers audio et vidéo et présente une interface assez plaisante à l'usage, quoi que d'une grande sobriété. Mais alors où est le loup ? C'est qu'en streaming réseau, il faut impérativement mettre en œuvre un serveur UPnP sinon la lecture reste fortement dégradée. Autre sujet qui fâche : le Wifi ! Sachez qu'il nous a été impossible de lire une vidéo en haute définition à travers cette liaison. En revanche, aucune difficulté à signaler en mode filaire. Côté connectique, ce n'est pas le grand luxe, mais force est de constater que l'essentiel demeure pour permettre de l'exploiter correctement sur TV HD ou SD. ●

Son look de voix centrale facilite son intégration auprès de la plupart des équipements audio et vidéo.

Caractéristiques

Puce Sigma Designs SMP8652, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, 2 USB, Wifi, 25,6 x 8,8 x 2,6 cm

Verdict

+ • Le prix, la compatibilité, l'interface de navigation
− • La création manuelle des jaquettes, la lecture en Wifi

15/20

en direct du LABO

ERGONOMIE 70 — 76 % (moyenne)

FLUIDITÉ 75 — 78 % (moyenne)

COMPATIBILITÉ 85 — 78 % (moyenne)

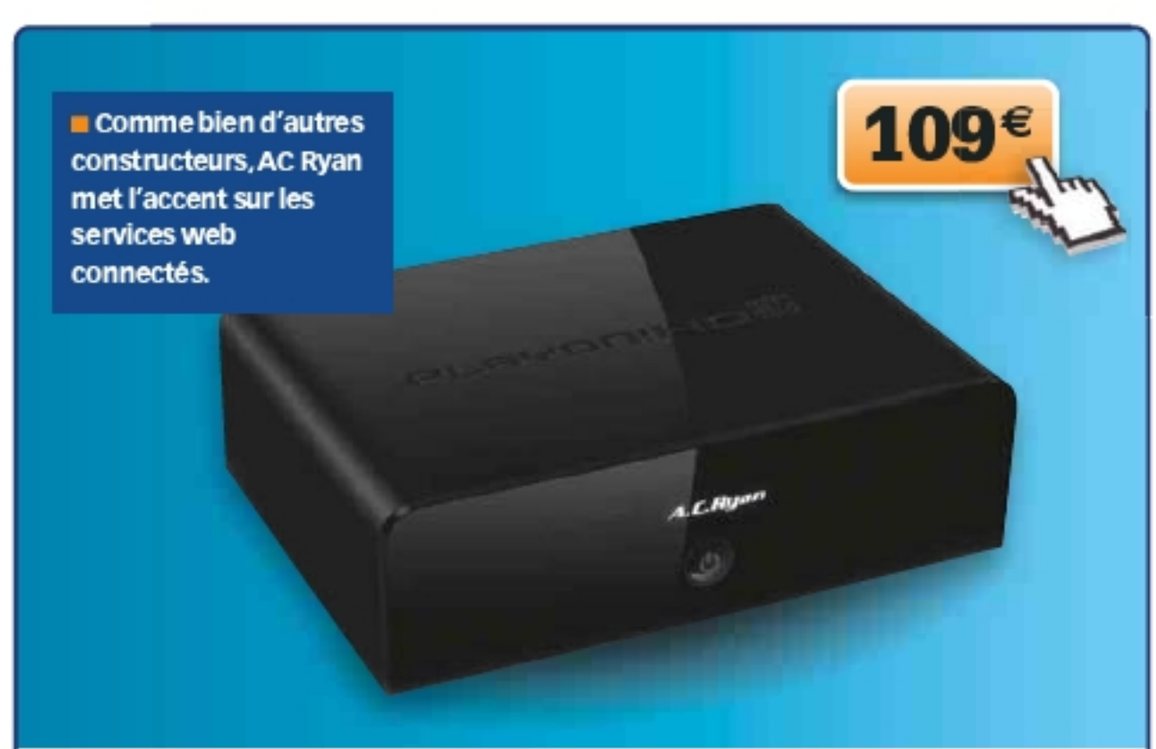
Si le streaming de vidéos SD ne pose pas de problème en Wifi, la lecture de vidéos HD s'avère carrément impossible. Il faudra donc dérouler de bonnes longueurs de câble RJ45 dans toutes les pièces de la maison pour profiter de cette passerelle.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

AC RYAN PLAYON!HD MINI 2

L'ergonomie est perfectible

S'il n'y a rien à dire à propos de la compatibilité de lecture de cette passerelle – si ce n'est qu'elle est excellente –, le reste, en revanche, est un peu moins rose… À commencer par l'interface utilisateur qui s'avère d'une grande complexité ! Cela n'enlève rien au fait que du point de vue graphique elle est très réussie. Néanmoins, les prises USB sont très mal placées et il faut constamment déplacer la passerelle afin de pouvoir lui adjoindre un support de stockage externe. À quoi pouvaient bien penser les concepteurs de ce boîtier lorsqu'ils l'ont créé ? On peut s'interroger… Inversement, côté connectique, mis à part le Wifi qui reste optionnel, on est plutôt gâté, et c'est tant mieux. Toutefois, la télécommande livrée est un peu « légère », et c'est volontiers qu'on la remplacera par le petit clavier sans fil vendu en option. ●



Comme bien d'autres constructeurs, AC Ryan met l'accent sur les services web connectés.

Caractéristiques

Puce Realtek RTD1185, Gigabit Ethernet, HDMI, Composite, optique, YUV, 2 USB, 15,1 x 10,7 x 4,5 cm

Verdict

+ • La connectique, la très bonne compatibilité, le prix
− • L'interface complexe, la télécommande

15/20

en direct du LABO

ERGONOMIE 70 — 76 % (moyenne)

FLUIDITÉ 80 — 78 % (moyenne)

COMPATIBILITÉ 90 — 78 % (moyenne)

On (re)trouve dans cette passerelle toutes les lourdeurs d'une interface en Flash, avec à la clé des ralentissements fréquents et pénibles pendant la navigation. Heureusement, cela n'a aucun impact négatif sur la lecture qui demeure parfaitement fluide.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

EMTEC MOVIE CUBE N500H

L'accès à la VOD en plus

La Movie Cube N500H est un peu plus qu'une simple passerelle multimédia réseau, c'est également un Tuner TNT HD offrant tous les raffinements: EGP, Timeshifting… si l'on prend soin de lui adjoindre un support de stockage USB ou une carte mémoire SDHC. Avec un petit millier de films, le catalogue de VOD d'Acetrax est un peu pauvre, mais l'idée est là ! Pour le reste, il s'agit d'une classique passerelle réseau UPnP lisant la majorité des formats de fichiers audio, vidéo et images et supportant le DTS, le Dolby Digital TrueHD et le Dolby Digital Plus. Au niveau du son, Emtec gâte ses utilisateurs. La Movie Cube N500H se pilote via une interface remaniée tout en Flash, tellement belle et riche qu'elle en vient à saccader de temps en temps. Si la télécommande fournie ne vous satisfait pas, vous pourrez toujours la remplacer par une application à installer sur votre iPhone/iPad. ●

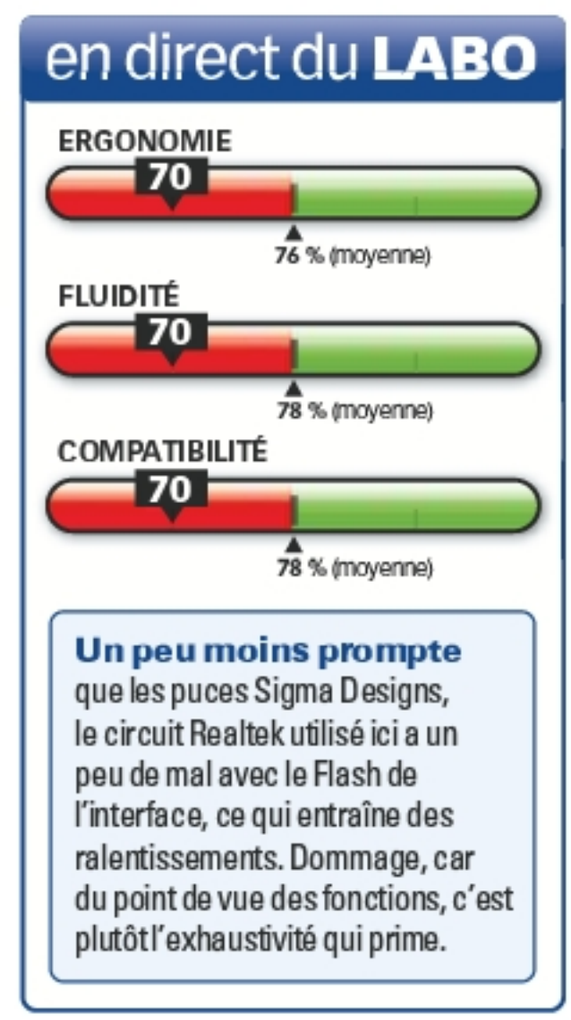
Caractéristiques

Puce Realtek RTD1185, Gigabit Ethernet, HDMI, Composite, optique, YUV, 2 USB, Wifi, 19 x 11,6 x 4 cm

Verdict

+ • Le prix, la solution très complète, la connectivité
− • La compatibilité limitée, l'interface…

14/20



BEWAN IMEDIA HD100

Basique mais correcte

Cette passerelle, un peu chère en regard de ce qu'elle propose, est avant tout destinée à ceux qui n'ont qu'un seul objectif: diffuser sur leur téléviseur HD le contenu multimédia disséminé sur le réseau domestique. Et dans ce rôle, l'iMedia HD100, avec le support des protocoles UPnP et DLNA, s'en sort plutôt pas mal. Ainsi, nos tests ont mis en exergue une compatibilité assez bonne avec la plupart des formats de fichiers multimédias actuels ; à peine a-t-elle présenté quelques soucis d'affichage avec les vidéos comportant des sous-titres. Côté son, aussi, on reste dans le classique avec une gestion de l'AC3 (Dolby Digital) et du DTS en passthrough. Basique, à son image, la télécommande pilote une interface à la fois plaisante à regarder et conviviale à utiliser aussi bien pour atteindre la liste de ses fonctions, que l'exploration du réseau ou d'un support USB lui étant attaché. ●

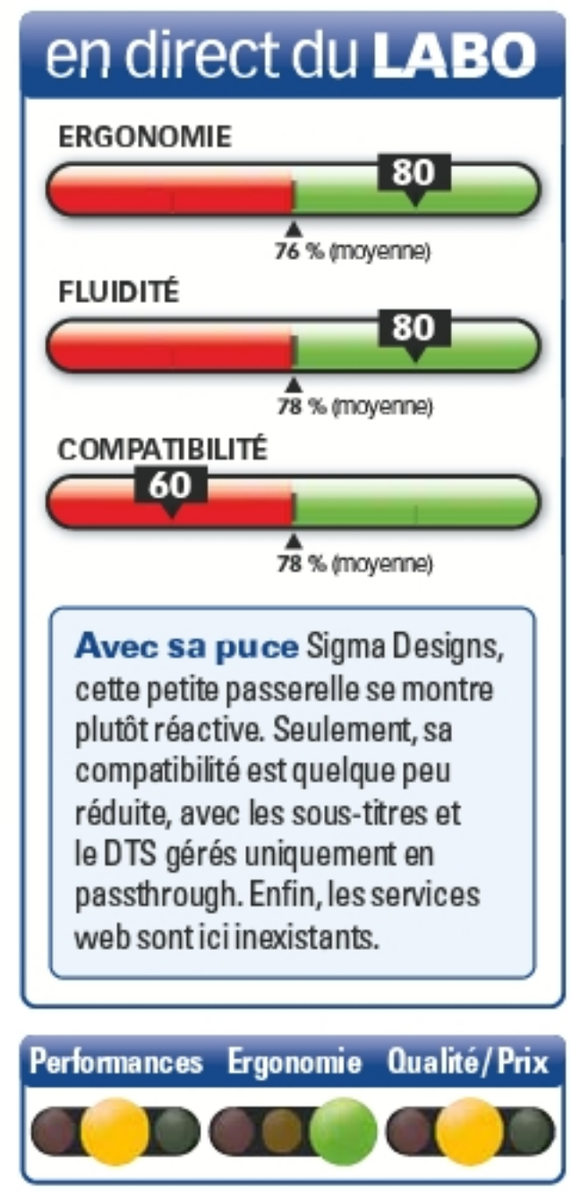
Caractéristiques

Puce Sigma Designs SMP8655, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, 2 USB, 17,5 x 10,5 x 3,8 cm

Verdict

+ • La bonne compatibilité audio et vidéo, l'interface conviviale
− Le prix, ne donne accès à aucun service web

13/20



STOREX LINKBOX

Élitiste, elle ne vise que les TV HD

Elle est belle, bien équipée, et embarque un système au potentiel incroyable, en l'occurrence Android 2.2, qui lui ouvre les portes des services web connectés (jeux, météo, actualités, Picasa, Flickr, WebRadios…). Ce modèle s'accompagne d'une télécommande très ergonomique. Si tous les ingrédients sont réunis pour en faire un produit incontournable, c'est quand même un petit goût d'amertume qu'elle laisse derrière elle. La raison ? Des ralentissements répétés au niveau de l'interface, qui en feraient presque oublier que parallèlement elle se montre d'une efficacité redoutable à lire le contenu audio, vidéo et photo, et ce, qu'il se trouve sur le réseau, une clé ou un disque dur USB, ou bien encore une carte mémoire SDHC. Cette passerelle se décline également en noir et dispose d'un clavier sans fil et d'un tuner TNT dans sa liste d'options. ●

Avec une unique sortie vidéo HDMI, c'est seulement le parc des télés HD que vise cette belle passerelle.

Caractéristiques

« Nom de la puce non communiqué », Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, optique, 2 USB, slot SDHC, Wifi, 18,5 x 10,5 x 3,5 cm

Verdict

- \+ • La bonne compatibilité, le système Android
- − • Ne gère pas le DTS, pas de sortie vidéo pour les TV SD

13/20

en direct du LABO

ERGONOMIE 70 — 76 % (moyenne)

FLUIDITÉ 70 — 78 % (moyenne)

COMPATIBILITÉ 70 — 78 % (moyenne)

Il faut certainement attendre la mise à jour du firmware pour voir disparaître les problèmes de ralentissement. Pour le reste, elle est bien équipée et œuvre avec brio dans la lecture vidéo, même si les puristes peuvent lui reprocher l'absence du DTS.

Performances — Ergonomie — Qualité/Prix

MEMUP MEDIAGATE LNX HD

Un peu trop bruyante…

Vraiment très compacte, la Mediagate LNX HD prendra place n'importe où et saura se faire discrète vis-à-vis des yeux, mais pas des oreilles. Car cette passerelle multimédia est sans cesse en train d'émettre un léger bourdonnement obligeant ainsi l'utilisateur à monter le son pour couvrir les bruits. Pas idéal pour les environnements confinés donc. Elle peut lire sans problème tous types de vidéos, musique ou photos et ce, que le contenu soit stocké sur le réseau, lui soit présenté sur une clé USB ou une carte mémoire SDHC. Elle offre également l'accès à différents services web connectés, tels YouTube, Picasa ou Flickr pour ne citer que les principaux. Ce n'est donc pas un mauvais produit, d'autant qu'elle sait aussi gérer le DTS, mais son interface et ses fonctions limitées risquent d'en rebuter plus d'un. À quoi il faut bien sûr ajouter le bruit généré. ●

Discrète par sa taille, elle l'est beaucoup moins au niveau du bruit. Seule solution : monter le son !

Caractéristiques

Puce Realtek RTD1073, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, 2 USB, slot SDHC, 15,4 x 11,6 x 2,8 cm

Verdict

- \+ • Le prix, la connectique variée, donne accès aux services web
- − • Le bruit généré, l'interface et les fonctions limitées

13/20

en direct du LABO

ERGONOMIE 75 — 76 % (moyenne)

FLUIDITÉ 65 — 78 % (moyenne)

COMPATIBILITÉ 70 — 78 % (moyenne)

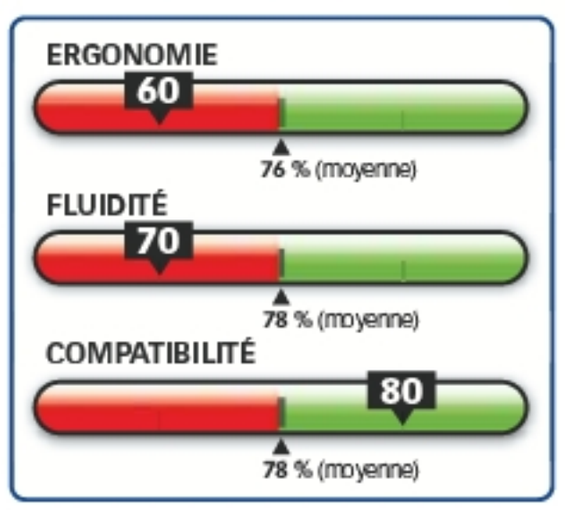
Il s'agit là d'un honnête produit de par son prix. Toutefois, dans la jungle des passerelles, son interface et ses fonctions limitées peuvent bien vite devenir rédhibitoires, surtout pour ceux qui apprécient le silence…

Performances — Ergonomie — Qualité/Prix

XTREAMER SIDEWINDER II

Lente à tous points de vue

Offrant une connectivité riche et variée et de nombreuses fonctions – dont un accès à des services web – cette passerelle compacte, silencieuse et capable de lire tous les formats de fichiers multimédias n'est pourtant pas exempte de reproches. Au premier rang desquels une interface très lente et un manque de réactivité flagrant. Normal, elle est équipée d'une puce cadencée à 500 MHz seulement. ●



Caractéristiques
Puce Realtek RTD1185, Gigabit Ethernet, HDMI, Composite, optique, 3 USB, slot SDHC, 18 x 8,2 x 3,5 cm

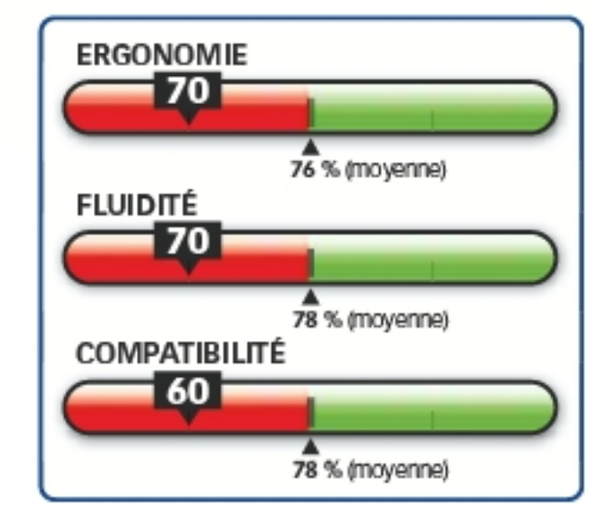
+ • Le Wifi, slot SDHC, la gestion des jaquettes et synopsis
− • Le prix, les lenteurs exaspérantes, la télécommande basique

12/20

LACIE LACINEMA MINI HD

Basique et limitée

Destinée uniquement à la lecture de contenu multimédia en réseau et en local, la LaCinema mini HD saura séduire par la qualité de ses menus, ses possibilités de lecture, la présence du Wifi et son prix serré. En revanche, n'escomptez pas y trouver de fonctions avancées, telles que le décodage du son DTS ou la gestion des vignettes et synopsis. De plus, sa faible compatibilité avec les fichiers vidéo risque de vous décevoir. ●



Caractéristiques
Puce Sigma Designs SMP8655, Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, optique, 2 USB, Wifi, 11,8 x 11,8 x 4 cm

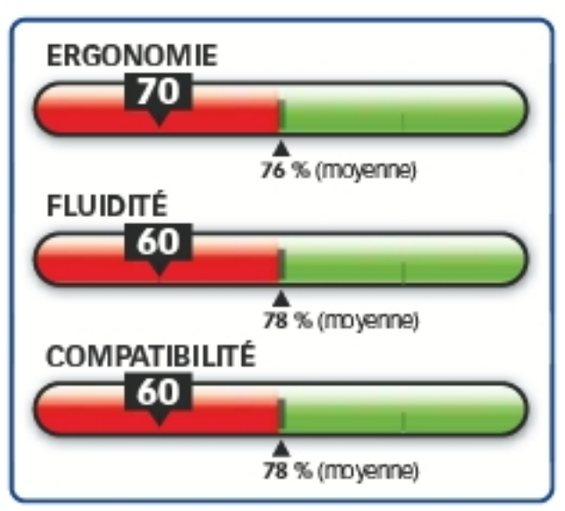
+ • Le prix, le Wifi, les menus très intuitifs
− • Les fonctions et la connectivité limitées

12/20

SEAGATE AGENT GOFLEXTV HD MEDIA PLAYER

Un modèle perfectible

Lisant tout le contenu se trouvant sur le réseau ou sur un support de stockage USB, cette passerelle vous donnera également accès à Netflix, YouTube, Pandora et bien d'autres services web. Relativement efficace, on apprécie moins son interface un peu rustre ainsi que les ralentissements et autres bugs en lecture auxquels elle est, malheureusement, assez fréquemment confrontée. Copie à revoir donc ! ●



Caractéristiques
« Puce non communiquée », Ethernet 100 Mbit/s, HDMI, Composite, optique, 2 USB, 10,9 x 10,5 x 4,2 cm

+ • Le prix, l'encombrement réduit, la gestion du DTS
− • L'interface assez rebutante, les bugs sur certains fichiers

11/20

À RETENIR

Les passerelles en voie de disparition

CONCURRENCÉES PAR LES TÉLÉVISEURS ?

Au fur et à mesure du renouvellement du parc des TV HD, les passerelles auront de moins en moins de raisons d'exister. En cause, l'émancipation desdits téléviseurs. En plus du tuner TNT intégré, et pour quelques-uns d'un disque dur pour l'enregistrement des émissions, certains comportent désormais aussi une prise ethernet – pour l'accès direct à des services web interactifs – ainsi que le protocole DLNA pour l'exploration du contenu multimédia et la lecture en streaming.

À l'image du Samsung UE40D6200ZF, les TV intégreront de plus en plus une prise réseau et le protocole DLNA.

Les 14 passerelles en détail

	Marque Modèle	HDI Dune HD Lite 53D	Dvico TVIX Xdroid A1	PopCorn Hour A-300	Western Digital WD TV Live	Iomega ScreenPlay TV Link	LG DP1W	AC Ryan Playon!HD mini2
CARACTÉRISTIQUES	Prix	169€	200€	249€	99€	130€	99€	109€
	Puce	Sigma Designs SMP8653	Sigma Designs SMP8657	Sigma Designs SMP8647	Sigma Designs SMP8655	Sigma Designs SMP8655	Sigma Designs SMP8652	Realtek RTD1185
	Emplacement DD	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
	Wifi	Non	USB en option	USB en option	USB en option	Oui	Oui	USB en option
	Ethernet	100 Mbit/s	100 Mbit/s	1 Gbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	1 Gbit/s
	HDMI/composite	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Optique / Coaxial	1/0	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0	1/0
	USB	2	4	2	2	2	2	2
	SDHC	Non	Oui	0	0	Non	Non	Non
	Dimensions	85 x 14,5 x 16 cm	215 x 16 x 5,5 cm	26,5 x 13,5 x 4,5 cm	12,5 x 10 x 4 cm	17,5 x 11 x 3 cm	25,6 x 2,6 x 8,8 cm	15,1 x 10,7 x 4,5 cm
TESTS	Interface	90/100	90/100	90/100	80/100	70/100	75/100	60/100
	Compatibilité	90/100	90/100	90/100	90/100	80/100	85/100	90/100
	Fluidité	90/100	90/100	90/100	85/100	80/100	75/100	80/100
	Performances	90/100	90/100	90/100	80/100	85/100	80/100	80/100
	Ergonomie	90/100	90/100	90/100	80/100	80/100	70/100	70/100
	Qualité/Prix	80/100	70/100	60/100	75/100	75/100	70/100	70/100
	Note /20	**18**	**18**	**17**	**16**	**15**	**15**	**15**

	Marque Modèle	Emtec Movie Cube N500H	Bewan iMedia HD100	Storex LinkBox	Memup Mediagate LNX HD	Xtreamer SideWinder II	LaCie LaCinema Mini HD	Seagate FreeAgent Goflex TV HD
CARACTÉRISTIQUES	Prix	130€	115€	119€	99€	159€	80€	80€
	Puce	Realtek RTD1185	Sigma Designs SMP8655	N.C	Realtek RTD1073	Realtek RTD1185	Sigma Designs SMP8655	N.C
	Emplacement disque dur	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
	Wifi	Oui	Non	Oui	USB en option	Oui	Oui	USB en option
	Ethernet	1 Gbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s	1 Gbit/s	100 Mbit/s	100 Mbit/s
	HDMI/composite	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	1/1
	Optique / Coaxial	1/0	1/0	1/0	1/0	1/1	1/0	1/0
	USB	2	1	2	1	2	2	2
	SDHC	0	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non
	Dimensions	19 x 11,6 x 4 cm	17,5 x 10,5 x 3,8 cm	18,5 x 10,5 x 3,5 cm	11,6 x 15,4 x 2,8 cm	18 x 8,2 x 3,5 cm	11,8 x 11,8 x 4 cm	10,9 x 10,5 x 4,2 cm
TESTS	Interface	70/100	80/100	70/100	70/100	65/100	70/100	60/100
	Compatibilité	70/100	60/100	70/100	70/100	80/100	60/100	60/100
	Fluidité	70/100	80/100	70/100	65/100	70/100	70/100	60/100
	Performances	75/100	70/100	70/100	70/100	70/100	70/100	70/100
	Ergonomie	70/100	80/100	70/100	75/100	60/100	70/100	70/100
	Qualité/Prix	70/100	60/100	70/100	65/100	60/100	60/100	70/100
	Note /20	**14**	**13**	**13**	**13**	**12**	**12**	**11**

Duel entre deux PC po

ASUS ZENBOOK UX31E-RY010X 1 400€

Le choix PC Achat

Bien que limité en apparence, ce ZenBook ne fait aucun compromis, ni en termes de puissance, d'équipement et surtout pas d'autonomie.

en direct du LABO

PC MARK 7
3 142
2 503 (moyenne)

3DMARK 2006
3 999
3766 (moyenne)

AUTONOMIE
3h30
3h18 (moyenne)

Mettre un SSD en lieu et place d'un disque dur magnétique change tout. Les performances deviennent exceptionnelles et le temps de démarrage de Windows considérablement amoindri. Revers de la médaille, le prix de ce portable est élevé.

Performances Ergonomie Qualité/Prix

Caractéristiques

13,3" 1 600 x 900 pixels, Intel Core i7-2677M 1,8 GHz, 4 Go de Ram, 256 Go, Wifi, bluetooth 4, USB 2.0, USB 3.0, HDMI, 32,5 x 22,3 x 1,8 cm, 1,3 kg

Verdict PC Achat

ON AIME
- La qualité des haut-parleurs
- La prestation Core-i7/SSD
- L'offre logicielle embarquée

ON N'AIME PAS
- Le prix élevé qui en résulte
- L'écran qui manque de luminosité

Note 17/20

Les ultrabooks sont principalement destinés à ceux qui voyagent beaucoup et à qui il faut un ordinateur portable puissant, léger et endurant. Comme ces deux modèles en somme !

Avec leur écran de bonne taille par rapport aux netbooks, les ultrabooks ne sont pas vraiment taillés pour les loisirs numériques et encore moins pour les jeux, activité qui demande soit une dalle de plus grande taille, soit un circuit graphique très puissant et très (trop) consommateur. En revanche, pour ce qui est de travailler vite et assez longtemps, vous pouvez compter sur eux. Et comme ils ne pèsent vraiment pas lourds (1,3 kg en moyenne), ils sont faciles à (trans)porter. Ce mois-ci nous avons confronté l'Asus ZenBook UX31E-RY010X et l'Acer S3-951-2464G44ISS, les deux modèles les plus emblématiques du moment si l'on fait évidemment abstraction de l'incontournable Macbook Air d'Apple.

L'ÉQUIPEMENT

Bien que l'écran des deux ultrabooks en lice présente la même diagonale de 13 pouces – et sont malheureusement aussi, tous deux, d'aspect brillant – ils demeurent pourtant assez différents. Celui de l'Asus offre une définition plus élevée (1 600 x 900 contre 1 366 x 768), mais souffre d'une luminosité moins importante que celui de l'Acer, qui reste donc mieux adapté à tous types d'environnements lumineux. Les deux écrans sont alimentés par le « basique » circuit Intel HD Graphics. C'est le sacrifice à payer pour être en mesure de proposer une autonomie acceptable et une dissipation thermique minimale, eu égard à la grande finesse de leur châssis respectif. Là où le coréen Acer a

Verdict PC Achat

SI LE S3 D'ACER offre un bon compromis entre équipement et prix, le ZenBook est – avouons-le – vraiment un cran au-dessus, et à tous points de vue. Mais de là à valoir quasiment le double du S3, voilà qui risque de freiner les ardeurs de certains au moment de passer

rtables poids plume

ACER S3-951-2464G34ISS **725 €**

face à face

Il n'est peut-être pas aussi performant que son rival Asus, mais le rapport qualité/prix de cet ultrabook demeure excellent.

privilégié un Core i5 pour maintenir un prix équilibré, le taïwanais Asus a quant lui préféré mettre la barre plus haut en proposant un Core i7. Si cette différence au niveau du processeur explique déjà à elle seule que les meilleures performances sont du côté du ZenBook, Asus – pour ne laisser planer aucun doute à ce sujet – a en plus retenu un disque SSD SATA 6 Gbit/s en lieu et place d'un disque magnétique. L'apport du SSD est ici indéniable et il n'y a qu'à regarder du côté de l'indice obtenu par le ZenBook au test PCMark 7 pour s'en convaincre. Un vrai petit bolide ! Toujours dans cet esprit de course à la performance, le ZenBook propose de l'USB 3.0 sur l'une de ses deux prises USB, alors que le S3 n'offre pas mieux que l'USB 2.0. Rappelons que le débit théorique offert par l'USB 3.0 est d'environ 600 Mo/s (soit 4,8 Gbit/s) contre dix fois moins en USB 2.0. Le nomade pressé, privilégiera donc l'ultrabook d'Asus si tant est qu'il opte pour des périphériques compatibles, bien sûr. Enfin, s'ils bénéficient tous deux d'une prise HDMI de façon à ce qu'ils puissent être reliés à un téléviseur externe, le ZenBook offre en sus des haut-parleurs développés par Bang & Olufsen, et ça, les mélomanes sauront l'apprécier et s'en réjouiront d'autant plus… Mais s'il est des critères sur lesquels il est difficile de départager ces deux ultrabooks, c'est bien en matière de finition et d'ergonomie.

FINITION ET ERGONOMIE

Les deux constructeurs ont opté pour un châssis robuste et élégant : en aluminium brossé pour Asus, en alliage aluminium/magnésium pour Acer. Dans les deux cas la finition est exemplaire. Sur ces ultrabooks, le couple clavier/touchpad est aussi grosso modo identique. Il s'agit d'un confortable clavier chiclet associé à un touchpad multipoint réactif et précis. Sur chacun des modèles, le repose-poignet est généreux, mais celui en aluminium brossé de l'Asus reste moins enclin aux rayures et autres salissures. Là où ils diffèrent, c'est sur leur offre logicielle. Quasi inexistante sur l'Acer, Asus propose au moins une pléiade d'utilitaires, dont certains qui permettront de démarrer plus vite. ● F. M.

à la caisse… En tout cas, une chose est sûre, il offre les dernières technologies (stockage sur SSD, USB 3.0, bluetooth 4.0, etc.), fait preuve d'excellentes performances et d'une bonne autonomie et sait, avec ses haut-parleurs de qualité, charmer les oreilles des plus mélomanes des nomades.

en direct du LABO

PC MARK 7
1864
2503 (moyenne)

3DMARK 2006
3 534
3766 (moyenne)

AUTONOMIE
3 h 06
3 h 18 (moyenne)

Les performances de cet ultrabook, sans être exceptionnelles, restent conformes à celles de sa catégorie, ce qui est plutôt une bonne nouvelle en regard de son prix. Un modèle assez polyvalent donc, sauf en 3D…

Performances Ergonomie Qualité/Prix

Caractéristiques

3,3" 1 366 x 768 pixels, Intel Core i5-2467M 1,6 GHz, 4 Go de Ram, 320 Go de stockage, Wifi, bluetooth 4, USB 2.0, HDMI, 32,3 x 21,8 x 1,7 cm

Verdict PCAchat

ON AIME
- Le rapport qualité/prix
- La finition générale

ON N'AIME PAS
- L'absence de prise USB 3.0
- L'offre logicielle pour ainsi dire inexistante !

Note 16/20

4 micro-casques pour jo

Sublimez vos conditions de jeu en vous équipant d'un luxueux casque audio. En pleine LAN-party, au cœur de l'action, concentrez-vous au maximum !

Vous passez l'essentiel de vos nuits les yeux rivés à votre moniteur, à arpenter les terres de *World of Warcraft* ou à longer les corridors de *Call of Duty* et de *Battlefield* ? Pour profiter au mieux de l'ambiance de vos titres préférés, mais aussi pour améliorer votre confort et votre concentration dans les parties multi-joueurs, n'hésitez pas à investir dans un micro-casque taillé sur mesure pour les joueurs de votre trempe. Soyez toutefois vigilants : si de nombreux constructeurs promettent monts et merveilles en accolant une série de stickers aux couleurs d'un jeu en vogue sur un casque bariolé, ne vous laissez pas flouer. Un casque bien adapté aux jeux vidéo coûte plutôt cher (de 79 à 179 euros pour les quatre produits retenus dans ce comparatif !) et nécessite un traitement particulier.

LE CONFORT DE JEU AVANT TOUT

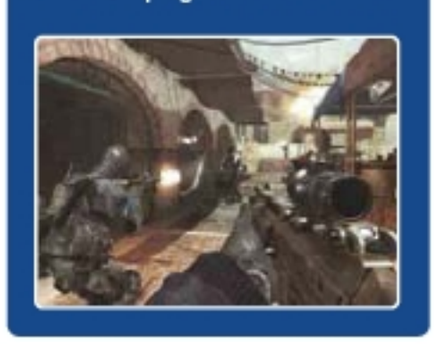
Bien souvent, les niveaux des basses et des aigus sont boostés afin d'améliorer le positionnement des écoutes et de distinguer précisément l'action. Les micro-casques pour joueurs présentent ainsi une faible polyvalence : si les bas-médiums sont bien mis en avant, le milieu du spectre audio reste à l'arrière-plan, ce qui gâche la pure écoute de musique. En revanche, ils contrebalancent cet écueil par des fonctions exclusives qui séduiront les férus de FPS et de MMORPG : beaucoup d'entre eux proposent par exemple un traitement antibruit du microphone, afin de restituer un son cristallin à ses partenaires de jeu. À l'image du G930 de Logitech, ils disposent aussi parfois de boutons complémentaires qui vont suppléer ceux de la souris ou du clavier. S'ils s'accompagnent d'un mini-récepteur USB, qui renferme un circuit audio, vous aurez également l'assurance d'obtenir la même restitution sur tous les PC auxquels vous les brancherez. Pratique si vous fréquentez les LAN-parties ! On apprécie aussi les modèles sans fil, qui autorisent une plus grande liberté de mouvement. Mais comme bien souvent, c'est le portemonnaie qui risque d'avoir le dernier mot… ●

Complet, élégant, confortable et bardé de fonctions, le G930 de Logitech renvoie un son d'une clarté exceptionnelle : notre coup de cœur.

Bonus

Parlez à votre équipe

Adepte de jeux multi-joueurs, vous avez rejoint une équipe et vous souhaitez vous entretenir directement avec vos collègues à la voix et non à travers la ligne de chat ? Si votre jeu préféré ne propose pas une telle fonction, n'hésitez pas à télécharger des logiciels tels que XFire (fr.xfire.com), TeamSpeak (teamspeak.com) ou encore Mumble (mumble.sourceforge.net), qui s'en font une spécialité. Si vous disposez d'un compte sur Steam, vous pouvez également vous reposer sur la solution intégrée au logiciel. Un vrai atout pour mener à bien une campagne collective !



Nos conseils

QUALITÉ DE RESTITUTION

Nous avons testé ces micro-casques par la pratique, à travers une sélection de jeux récents en mode multi-joueurs essentiellement. Spatialisation du son, repérage précis de la provenance de chaque bruit, qualité d'écoute générale et couverture du spectre audio : nous avons tout d'abord vérifié la fiabilité de l'ensemble de ces modèles à travers des tests subjectifs.

CONFORT D'UTILISATION

Inutile de faire les petits joueurs : selon toute vraisemblance, vous aurez le casque vissé sur le crâne pendant plusieurs heures d'affilée. Vous devez donc privilégier un grand confort d'utilisation, avec un produit présentant un excellent maintien et ne favorisant pas l'apparition de douleurs au niveau de la nuque et des cervicales. Un modèle sans fil est un véritable atout.

QUALITÉ D'ENREGISTREMENT

Si la plupart des constructeurs de casques vantent les traitements antibruit de leurs produits, censés renvoyer un enregistrement cristallin, la réalité est nettement plus contrastée. Nous avons enregistré directement des séquences audio capturées à l'aide de la perche de chaque modèle dans des conditions de bruit différentes, afin de juger au mieux du résultat.

ueurs

Logitech Wireless Gaming Headset G930	Turtle Beach Ear Force Charlie	Razer Carcharias	Logitech Wireless Headset H800
179 €	**146 €**	**79 €**	**99 €**
QUALITÉ D'ÉCOUTE 90	QUALITÉ D'ÉCOUTE 90	QUALITÉ D'ÉCOUTE 85	QUALITÉ D'ÉCOUTE 70
CONFORT D'UTILISATION 90	CONFORT D'UTILISATION 80	CONFORT D'UTILISATION 85	CONFORT D'UTILISATION 75
QUALITÉ DU MICROPHONE 85	QUALITÉ DU MICROPHONE 85	QUALITÉ DU MICROPHONE 80	QUALITÉ DU MICROPHONE 80
QUALITÉ DE FINITION 90	QUALITÉ DE FINITION 85	QUALITÉ DE FINITION 75	QUALITÉ DE FINITION 75
Micro-casque sans fil de très grand luxe, le G930 se distingue par son excellente qualité audio, sa finition hors-pair et son excellent confort. On apprécie aussi ses fonctions complémentaires, en particulier ses trois touches supplémentaires. Un sans-faute !	**Plus encombrant** que le G930, l'EFC reste un produit au très bon rapport qualité/ prix, qui séduira les joueurs les plus exigeants. Le son est puissant, environnant, avec des basses très présentes. Seul bémol : si le maintien est bon, le poids du casque se fait sentir à terme.	**Ce modèle** se distingue tout d'abord par son grand confort et sa légèreté, avec des arceaux fins mais assurant un bon maintien. La qualité audio est très réussie, avec une bonne spatialisation du son et des basses profondes. Idéal pour les budgets plus serrés.	**Petit et léger,** ce modèle est moins destiné aux jeux vidéo, mais on apprécie sa qualité de finition générale, son utilisation sans fil et la qualité de son microphone. Dommage que la spatialisation du son ne soit pas optimale et que le tarif s'avère plutôt élevé !
Performances Ergonomie Qualité/Prix	Performances Ergonomie Qualité/Prix	Performances Ergonomie Qualité/Prix	Performances Ergonomie Qualité/Prix
Caractéristiques Haut-parleurs en néodyme 40 mm, réponse en fréquence 20 à 20 000 Hz, impédance 32 Ohms, sans fil	**Caractéristiques** Haut-parleurs en néodyme 30 et 40 mm, réponse en fréquence 20 à 20 000 Hz, impédance 32 Ohms, USB, jack 3,5 mm	**Caractéristiques** Haut-parleurs en néodyme 40 mm, réponse en fréquence 20 à 20 000 Hz, impédance 32 Ohms, jack 3,5 mm	**Caractéristiques** Casque supra-aural, réponse en fréquence 20 à 18 000 Hz, impédance 32 Ohms, sans fil Bluetooth
+ • Qualité audio • Traitement antibruit • Confort et finition − • Prix élevé • Pas de connectique jack • Dongle USB volumineux	+ • Boîtier USB • Connectique variée • Qualité audio − • Poids • Épaisseur du boîtier • Disponibilité en boutique	+ • Rapport qualité/prix • Confort d'utilisation • Jack tissé − • Perche du micro rigide • Mini-télécommande moyenne • Oreillettes un peu larges	+ • Faible encombrement • Fonctionnement sans fil • Isolation phonique − • Rapport qualité/prix • Oreillettes trop petites • Moyennement environnant
17/20	**16/20**	**15/20**	**14/20**

4 souris sans fil, ergono

Idéales pour un PC portable, les souris sans fil épousent un design ergonomique et se parent d'originales fonctions de toucher.

Même si les récents touchpads des derniers PC portables ont fait d'indéniables progrès en présentant une plus grande surface ou en supportant des contacts multipoints, rien ne vaut l'ergonomie d'une véritable souris. Pour effectuer des gestes plus précis ou pour bénéficier d'un meilleur confort d'utilisation, les modèles sans fil de ce comparatif présentent indéniablement des atouts supérieurs. Tous les constructeurs ont fait de véritables efforts sur le design de leurs souris afin de loger le récepteur Bluetooth dans la base : vous êtes sûrs de ne pas le perdre et vous pouvez ainsi abriter la souris dans la sacoche de votre PC portable. Mais les modèles retenus dans le cadre de ce comparatif, dont les prix s'échelonnent entre 23 et 69 euros, présentent aussi de nombreuses disparités au niveau de leur réactivité ou de leurs fonctions complémentaires. En premier lieu, sachez que seule la Wi-Fi Direct de HP ne nécessite pas de port USB pour fonctionner : c'est un véritable atout pour les netbooks, dont le moindre connecteur est précieux.

Avec sa forme ergonomique et sa zone tactile, la Touch Mouse de Microsoft préfigure les souris du futur et accompagne à merveille un PC portable.

DES INNOVATIONS MARQUANTES

Parmi leurs fonctions les plus surprenantes, ces souris sans fil supportent pour la plupart des gestes complémentaires très pratiques au quotidien. C'est notamment le cas de la Touch Mouse de Microsoft : vous pouvez exercer des gestes à trois doigts sur sa surface afin de masquer les fenêtres ouvertes, de basculer vers un autre logiciel, d'ancrer une application à gauche ou à droite sur l'écran ou encore de revenir à la page précédente sur votre navigateur web. L'essayer, c'est l'adopter ! Dans un autre registre, l'Arc Touch Mouse se démarque par son design audacieux qui vous permet de la plier pour faciliter son rangement ou sa prise en main. Tout aussi efficaces sur un PC de bureau, ces souris ne souffrent finalement que d'un défaut fondamental : elles nécessitent pour la plupart deux piles pour fonctionner, ce qui, même si l'autonomie s'avère étonnamment longue, pourrait vous pénaliser si elles viennent à s'épuiser au pire moment. Soyez prêts ! ●

Bonus

Un touchpad en prime

Plutôt qu'une souris, vous enviez le contact et la réactivité d'un touchpad sur un PC de bureau ? Sur le principe du Magic Trackpad d'Apple, Logitech commercialise le Wireless Touchpad, un pavé tactile multipoint de cinq pouces qui fonctionne à l'aide d'un récepteur USB. À l'instar des derniers touchpads de PC portables, il supporte de nombreux gestes et vient compléter naturellement un clavier ergonomique, en vous offrant une grande liberté de mouvement. Une solution complémentaire très pratique au quotidien, qui vous coûtera 49 euros environ.

Nos conseils

LA RÉACTIVITÉ

Critère essentiel lors de l'achat d'une souris, sa réactivité et son niveau de précision doivent recueillir toute votre attention. Les derniers modèles en date disposent d'un capteur qui surpasse les technologies optiques traditionnelles, à l'image de la Touch Mouse de Microsoft : elle intègre un capteur d'image présentant une extrême sensibilité, ce qui permet de l'utiliser sur n'importe quel type de surface.

LE CONFORT D'UTILISATION

Toutes les souris que nous testons dans le cadre de ce comparatif sont ambidextres et présentent un excellent maintien, quels que soient vos habitudes et vos usages. Privilégiez toutefois les modèles les plus ergonomiques, avec une bonne prise en main, qui glissent sans effort sur tout type de surface. Veillez également à ce que le nano-récepteur USB qui les accompagne se loge dans leur base.

FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES

Parmi les principaux atouts des nouveaux modèles de souris, on apprécie tout particulièrement le support de gestes multipoints. La Touch Mouse innove, en proposant d'utiliser jusqu'à trois doigts à la fois : certes, on perd la traditionnelle molette et on doit se plier à un nouveau type d'ergonomie, mais on gagne en confort au quotidien. Ce type de fonctions n'est toutefois disponible que sous Windows 7.

miques et design

Microsoft Touch Mouse	HP Wi-Fi Direct	Microsoft Arc Touch Mouse	Logitech M525
64 €	39 €	69 €	23 €
RÉACTIVITÉ 85	RÉACTIVITÉ 85	RÉACTIVITÉ 80	RÉACTIVITÉ 75
CONFORT D'UTILISATION 90	CONFORT D'UTILISATION 80	CONFORT D'UTILISATION 80	CONFORT D'UTILISATION 75
DESIGN 90	DESIGN 75	DESIGN 90	DESIGN 60
FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES 95	FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES 80	FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES 80	FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES 70
Arborant un design standard, la Touch Mouse se démarque par son support de gestes multipoints à trois doigts, un vrai atout au quotidien sitôt maîtrisé ! La souris présente une très bonne réactivité et la technologie BlueTrack assure une précision exemplaire.	**Simple** et efficace, la Wi-Fi Direct se démarque donc par sa compatibilité Wifi, qui permet de libérer un port USB de sa machine. Au-delà de cette particularité, la souris s'inscrit dans la grande tradition du genre, avec une bonne précision et une grande réactivité.	**Parmi** les modèles les plus chers du moment, l'Arc Touch Mouse justifie un tel tarif par son design unique et ses fonctions complémentaires. Légère et facile à transporter (on la « déplie » pour la désactiver), sa réactivité et sa précision sont à la hauteur.	**Plus classique** dans son design que ses concurrentes, la M525 est aussi la moins coûteuse. Sa réactivité et son encombrement restent tout à fait convenables. Le dongle USB se loge dans le récepteur des piles. Une bonne affaire pour les budgets réduits !
Performances Ergonomie Qualité/Prix	Performances Ergonomie Qualité/Prix	Performances Ergonomie Qualité/Prix	Performances Ergonomie Qualité/Prix
Caractéristiques Souris sans fil avec dongle USB, capteur BlueTrack, gestes tactiles à trois doigts, 2 piles AA, 130 grammes	**Caractéristiques** Souris sans fil compatible Wifi 802.11n, 5 boutons programmables, capteur 1600 dpi, 2 piles AA, 175 grammes	**Caractéristiques** Souris sans fil avec dongle USB, capteur BlueTrack 800 dpi, 2 piles AAA, 125 grammes	**Caractéristiques** Souris sans fil avec dongle USB, capteur 1600 dpi, 2 piles AA, 145 grammes
+ • Les gestes multipoints • La réactivité • L'excellent maintien	+ • L'interface Wifi • Les cinq touches programmables • Pas de port USB nécessaire	+ • Le design original • Les fonctions complémentaires • Le dongle USB aimanté	+ • Le tarif • La réactivité • La prise en main
− • Nécessite 2 piles AA • Le tarif élevé • Pilotes nécessaires	− • Nécessite 2 piles AA • Aspect rudimentaire • Récepteur Wifi nécessaire !	− • Nécessite 2 piles AAA • La prise en main délicate • Le retour sonore du défilement	− • Peu de fonctions originales • L'ouverture du logement à piles • Nécessite 2 piles AA
17/20	16/20	16/20	15/20

Chronique

Avec la baisse des tarifs des ordinateurs complets, et en particulier celle des portables, la question se pose plus qu'avant : faut-il bricoler à l'intérieur d'un ordinateur, ou bien carrément changer de PC ?
On se demandera d'abord si vous entrez dans la catégorie des bricoleurs ou pas. Dans la négative, le débat est clos. Pour les autres, étudier l'alternative permet souvent de faire des économies. Prenons un exemple concret : votre PC indique que votre carte graphique n'est visiblement plus « à niveau » lorsque vous lancez un jeu acheté récemment. Que faire ?
Se précipiter chez un revendeur et jeter à la benne votre dernier PC ? Non ! Ce serait du gaspillage. Mais si ouvrir votre unité centrale vous rebute, il faudra se forcer un peu

Remplacer l'un des composants de votre PC ou bien en changer carrément ?

la main car le changement d'une carte graphique est une opération simple et à la portée de tout un chacun. Juste quelques précautions à prendre avant de commencer : identifier le connecteur interne (PCI Express pour la plupart des cas) et désinstaller les pilotes de l'ancienne carte graphique. Le reste est un jeu d'enfant et, avec Windows 7, le système se chargera seul de l'installation du nouveau pilote. Voilà qui devrait vous inciter à réfléchir avant d'acheter un ordinateur neuf. Mais sachez également que certaines manipulations dans votre PC sont réservées aux experts. Ainsi, ne vous lancez pas à l'aveuglette dans le changement de composants plus complexes à installer et/ou à paramétrer. Intégrer une nouvelle carte mère et un processeur est un long chemin semé d'embûches. Il n'est pas garanti que vous obteniez des résultats à la hauteur de vos efforts. L'astuce, pour rester dans le domaine des économies, est de confier l'opération à un spécialiste (le vendeur des composants, par exemple). Sinon, on peut également profiter de la fin de vie de son PC pour changer de catégorie et acquérir un ordinateur portable ou opter pour un modèle tout-en-un, qui vous fera gagner de la place sur votre bureau... ●

JEAN LOÏ RÉDACTEUR EN CHEF

SOMMAIRE

P. 82 **REMPLACEZ LA CARTE MÈRE ET LE PROCESSEUR DE VOTRE PC**
Offrez à votre ordinateur de nouvelles fonctions et augmentez ses performances.

P. 86 **RÉDUISEZ LA CONSOMMATION ET LE BRUIT DE VOTRE PC**
Vous avez à la maison une machine surpuissante, mais bruyante. Peaufinez quelques réglages !

Optimisez vo

Accessoires

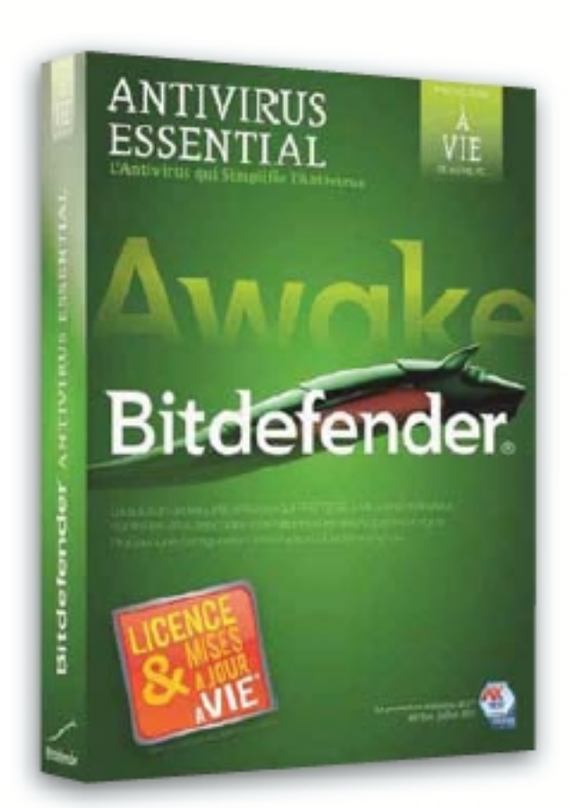
Un gros oiseau qui amplifie le son de votre smartphone ou de votre tablette.

Voilà les « oiseaux en colère » qui débarquent sur votre bureau. **Après vous avoir fait passer des heures à vous escrimer à lancer** les oiseaux vers des cibles dans des jeux sans fin, les voici qui se matérialisent et viennent amplifier le son de votre iPhone. C'est une station d'accueil pour les produits Apple, iPad compris, avec un son puissant et de qualité. Les enceintes ont la forme d'un bel oiseau qui fait un peu la tête. Normal, il est fâché ! On peut également connecter ces enceintes à tout lecteur MP3 doté d'une sortie Jack 3.5. ●

AngryBirds Speaker
PRIX : 90 €

Utilitaires

ANTIVIRUS POUR LA VIE !
Pourquoi payer chaque année pour renouveler votre abonnement à votre antivirus, puisque Bitdefender vous propose un modèle dit « à vie » de son logiciel. Pour moins de 30 €, voilà votre ordinateur équipé , et seulement lui, d'une protection efficace qui dure, dure. Plus besoin de payer votre licence chaque année, les mises à jour de votre base virale sont gratuites et ce, pendant toute la durée de vie de votre ordinateur.



Bitdefender Antivirus Essential à vie
PRIX : 29,95 €
SITE : http://bitdefender.entelechargement.com

tre matériel

Fonctionnant sous Android 2.3, cette mini-tablette possède un écran de 4.3 pouces tactile. C'est un produit tourné vers les applications multimédia (films, musique, photos). Ce PocketPad intègre de nombreux codecs vidéo et audio. Il peut surfer sur le Web via une connexion Wifi, qui le relie à la Box, et dispose d'une mini caméra et d'un appareil photo.

Memup Pocked Pad 8Go

PRIX : 100 €

SITE : www.memup.fr

Cette clé à la norme USB 3.0 combine à la fois l'intérêt d'un prix très attirant pour sa capacité de 16 Go et celui d'une interface USB 3.0 qui, en théorie, doit lui assurer des taux de transferts de fichiers très élevés. À ce tarif-là, il n'y a pas à hésiter !

Transcend JetFlash 760 USB 3.0 16 Go

PRIX : 25 €

SITE : http://fr.transcend-info.com

C'est une souris qui ne bougerait pas, et un touchpad détaché du clavier de votre ordinateur portable. Ce produit pour PC vous apporte un confort d'utilisation dans le sens où vous pouvez le placer où vous voulez, près de votre netbook.

Logitech Wireless TouchPad

PRIX : 50 €

SITE : http://www.logitech.fr

Livres

NOS DONNÉES DANS LES NUAGES

Vous vous servez tous les jours des services du Cloud Computing, sans le savoir. Ce livre vous explique clairement au travers de ses 272 pages, quels sont les enjeux et les solutions proposées par cette nouvelle galaxie de notre informatique en ligne.

ÉDITEUR : MA ÉDITIONS **PRIX :** 20 €

APPRENTISSAGE EN DOUCEUR ET EN IMAGES

Windows 7 a changé et il n'est pas toujours aisé de se repérer dans ce nouvel environnement. Ce livre sera un précieux allié pour acquérir les nouveaux points de repères et naviguer facilement dans le dernier OS de Microsoft.

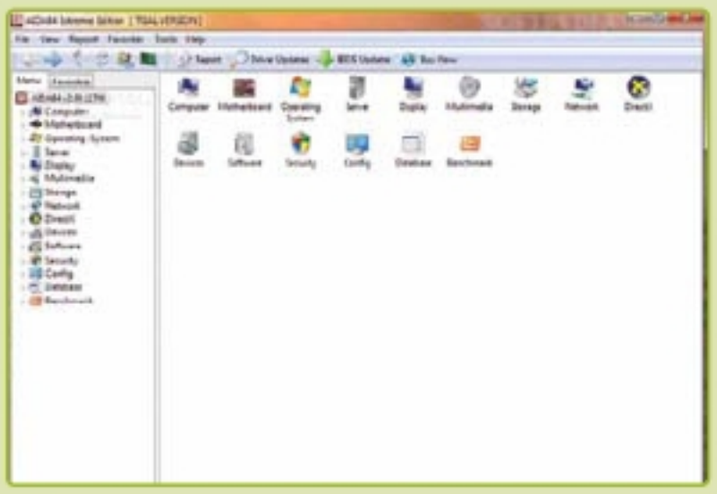
ÉDITEUR : FIRST INTERACTIVE **PRIX :** 16,90 €

MAÎTRISER VOTRE RÉSEAU SOCIAL PROFESSIONNEL

LinkedIn est l'autre réseau. Un réseau en priorité destiné aux professionnels qui échangent et entretiennent des relations, basées sur le monde du travail. Voici l'ouvrage de référence en français qui vous permet de découvrir et de maîtriser LinkedIn.

ÉDITEUR : MA EDITIONS **PRIX :** 19,95 €

OUTIL DE DIAGNOSTIC



Voici un utilitaire indispensable pour tout bon bidouilleur ! Avec AIDA64 Extreme Edition, vous pourrez diagnostiquer les pannes, effectuer quelques tests sur les différents composants de votre machine, mais aussi détecter les matériels qui composent votre ordinateur. Ce dernier module est très pratique pour trouver le pilote nécessaire à son bon fonctionnement. Enfin, cette dernière mouture s'offre un support des derniers composants et technologie, ainsi qu'un benchmark vidéo.

Aida Extreme Edition **PRIX :** 32 € **SITE :** www.aida64.com

RECYCLAGE

Quoi de plus encombrant que les vinyles de ses parents ? Certes, ils ont une valeur sentimentale, mais ils ne servent plus à grand-chose... Alors, il faut prendre la décision de les numériser et de retrouver tous ces morceaux disponibles sur votre lecteur MP3, la platine du salon ou encore votre PC. Voici un pack complet avec la connectique et le pré-amplificateur. L'outil indispensable pour éviter que, le temps passant, vous ne puissiez plus lire les vinyles de votre collection.

SOS Vyniles 4 et K7 audio

PRIX : 80 €

SITE : www.magix.com

Remplacez la carte mère et le processeur

Offrez à votre ordinateur de nouvelles fonctions et augmentez ses performances, grâce à une nouvelle carte mère et à un processeur digne de ce nom…

Durée

45 *minutes*

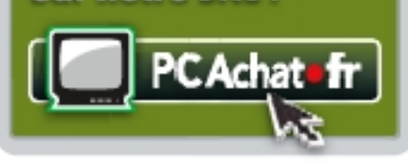
Niveau

✔ Moyen

Matériel

✔ PC
✔ Carte mère
✔ Processeur

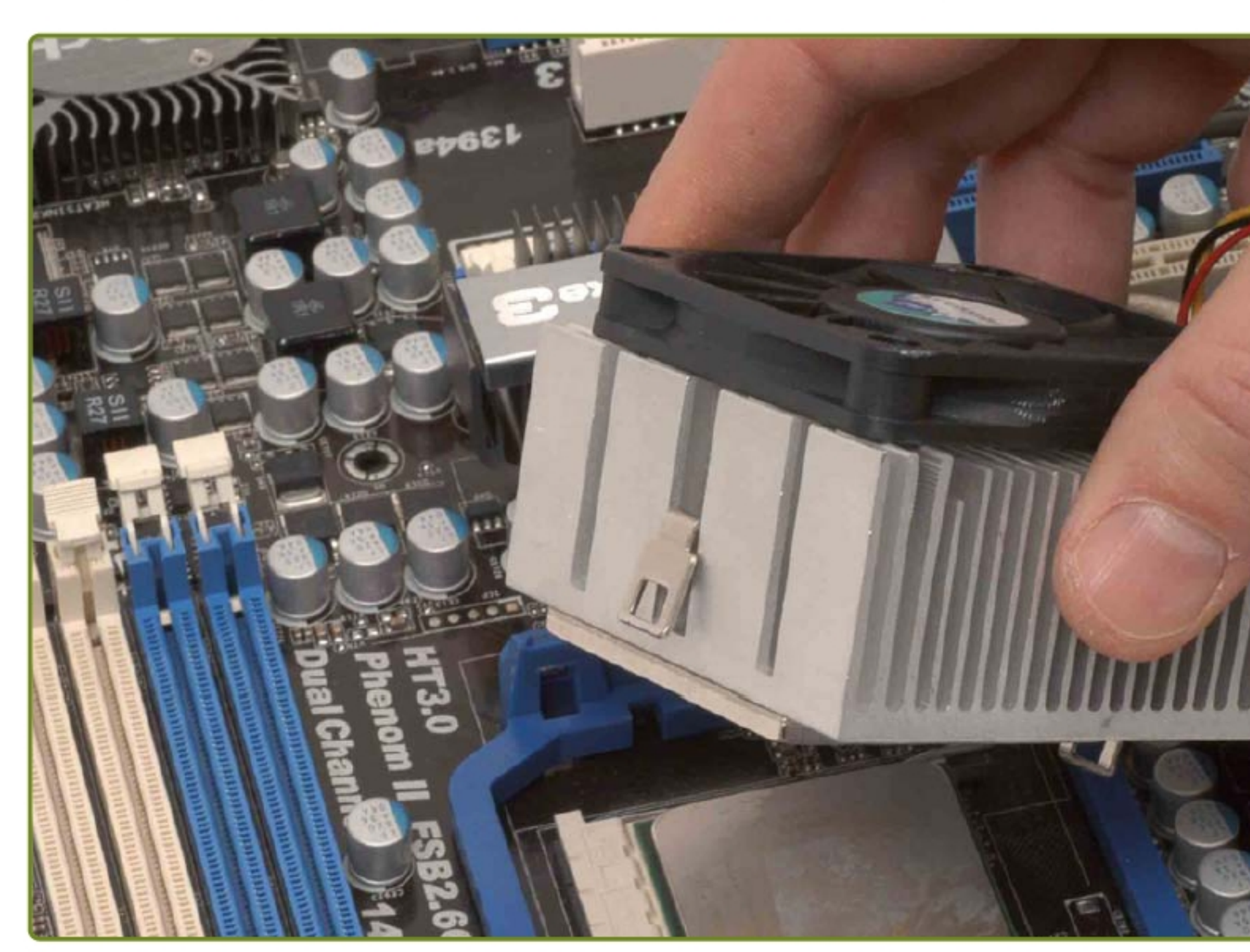
Donnez votre avis sur ce Pratique. Rendez-vous à tout moment sur notre site :



Choisir une carte mère en fonction du processeur que vous envisagez d'acheter n'est qu'un premier critère : vous devez également vous assurer qu'elle dispose de toutes les fonctions dont vous avez besoin. Si vous ne souhaitez pas investir dans une véritable carte graphique, vérifiez que la carte mère embarque bien un circuit intégré. Même s'il est incapable de faire tourner les derniers jeux 3D, ce type de circuit graphique est amplement suffisant pour décoder des vidéos en haute définition ou lire des disques blu-ray. C'est une solution idéale si vous montez votre propre boîtier média center. Une carte mère dotée d'un chipset Intel et d'un circuit intégré convient parfaitement aux tâches bureautique de base, mais assurez-vous qu'elle présente au moins un port DVI pour gagner en confort. Les derniers processeurs Intel Core i3, i5 et i7 intègrent tous un circuit graphique capable de lire des blu-ray.

CONTENTEZ-VOUS D'UNE SEULE CARTE…

Si vous optez pour une carte mère compatible AMD, choisissez de préférence un modèle doté du chipset 890 d'AMD et d'un circuit graphique intégré Radeon 3xxx. Là encore, vous pourrez prétendre à des fonctions multimédias de haute volée. Si vous envisagez de bâtir votre PC média center, choisissez une carte mère dotée d'un port HDMI. C'est une connectique standard pour le relier à un téléviseur, même s'il existe des câbles DVI-HDMI. Toutefois, pour regarder des films blu-ray avec une sortie DVI, vous devrez adopter une carte mère compatible HDCP. Enfin, si vous préférez acheter une véritable carte graphique, vous devez choisir une carte mère dotée d'un emplacement PCI Express x16 ; si votre modèle actuel intègre un port AGP, vous ne pourrez plus vous servir de votre ancienne carte graphique. Et pour doper vos performances en intégrant deux cartes graphiques, ou plus, à l'aide des technologies CrossFire d'AMD ou SLI de nVidia, il faut investir dans une carte mère équipée de deux ports PCI Express x16. Avec les



processeurs Intel, il s'agit des cartes mères dotées des chipsets P43, P45 ou X58 pour une configuration en CrossFire. Pour la technologie SLI de nVidia, choisissez une carte mère dotée d'un chipset nForce 9xx, qui ne supporte à l'heure actuelle que les processeurs Core 2. Pour les processeurs AMD, adoptez une carte mère avec un chipset 890 pour le CrossFire et un chipset nVidia 7XX ou 9XX pour le SLI. Toutefois, vous ne gagnerez pas de performances incroyables en faisant cohabiter deux cartes graphiques, ou vous le paierez cher au détriment de la chaleur dégagée. Nous vous recommandons donc de vous contenter d'une seule carte.

Voici deux opérations qui nécessitent de petites connaissances et du doigté. Suivez le guide !

Renouvelez votre carte…

Changer sa carte mère peut être une opération complexe si l'on ne prend pas garde aux composants annexes qui doivent être compatibles.

Même si votre carte mère constitue l'un des éléments centraux de votre PC, elle ne doit pas dicter la mise à niveau de vos autres composants : vous accompagnerez son achat d'un nouveau processeur. C'est d'ailleurs sur celui-ci que vous devez réfléchir. Après avoir choisi votre processeur, parcourez le catalogue des constructeurs à la recherche d'une carte mère compatible. Pour les Intel Core 2, vous devrez opter pour un modèle doté d'un socket LGA775. Si vous comptez acheter un Intel Core i7, investissez dans une carte mère avec un socket LGA1366. Ces cartes mères supportent la majorité des processeurs de cette famille. Il est préférable aujourd'hui de choisir des modèles équipés du chipset X58 d'Intel. Pour les Core i5 ou i7, optez pour une carte mère équipée d'un socket LGA1156. Pour les processeurs AMD, vous pouvez choisir une carte mère dotée du socket AM2+ ou AM3 et équipée du chipset 890 d'AMD afin de bénéficier des meilleures performances.

Pas à pas

1 OUVREZ LE BOÎTIER
Débranchez votre PC de la prise secteur, puis appuyez sur l'interrupteur à l'arrière du bloc d'alimentation. Posez votre ordinateur sur le côté et retirez la porte gauche du boîtier afin d'accéder aux composants.

2 ÔTEZ LA CARTE MÈRE
Déconnectez tous les éléments reliés à la carte mère, à l'exception du processeur et de la mémoire vive. Videz votre boîtier jusqu'à ce qu'il ne reste plus que la carte mère d'origine ainsi que les cartes d'extension.

3 PRÉPAREZ L'EMPLACEMENT
À l'arrière du boîtier, à la place des ports d'extension de l'ancienne carte mère, repérez une plaque en métal. Dégagez-la de son espace car elle ne correspond pas forcément à la disposition de votre nouvelle carte mère.

4 PLACEZ LA NOUVELLE CARTE
Déposez la carte mère sur ces ergots. Enfoncez ses connecteurs en les faisant ressortir par la plaque que vous avez mise en place précédemment. Posez-la ensuite à plat dans le fond de votre boîtier.

Remplacez la carte mère et le processeur (suite)

Boostez votre PC avec Intel

Avant de changer votre processeur Intel, vérifiez qu'il est compatible avec votre carte mère et que celle-ci supporte toutes les fonctions qui lui sont désormais offertes.

Le processeur joue un rôle déterminant sur les performances générales de votre PC. En le remplaçant par un modèle plus rapide, vous pourrez faire tourner les derniers jeux en date et les applications vidéo les plus ambitieuses. Étudiez tout particulièrement la possibilité d'installer un processeur double ou quadricœur : cette famille de processeurs vous délivrera la même puissance que deux ou quatre puces, doublant ou quadruplant ainsi les performances de votre ordinateur. Vérifiez tout d'abord le socket qui l'équipe car il limitera vos choix. Pour les processeurs Intel, l'offre est désormais assez claire. On distingue trois types de sockets. Les LGA1366 et LGA1156 sont les derniers-nés de la gamme. Le socket LGA1366 reste destiné aux seuls processeurs Core i7, tandis que LGA1156 est compatible avec les Core i3, i5 et certains modèles de Core i7. Plus ancien, le socket LGA775 supporte une large gamme de processeurs Intel, en particulier les Core 2, et toute la famille des Pentium Dual Core.

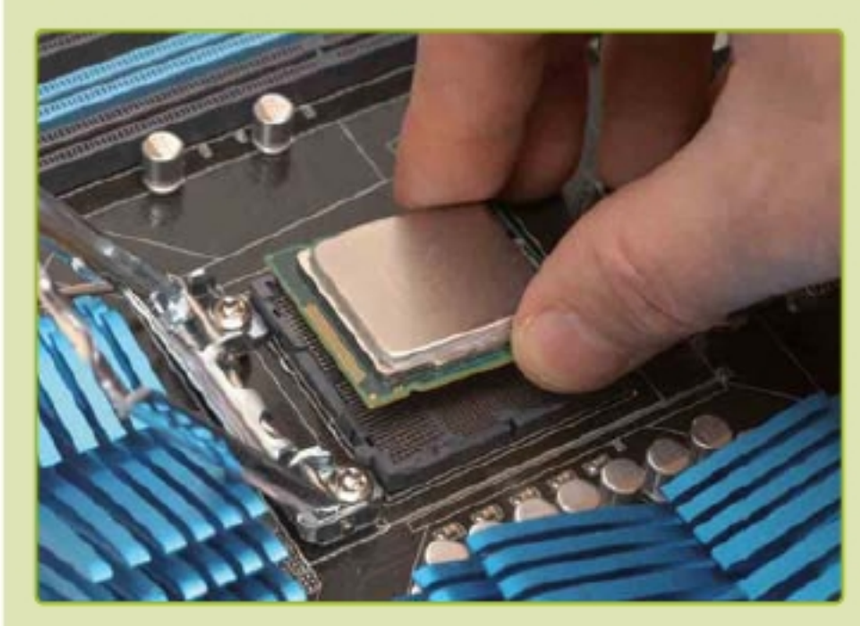
APPLIQUEZ CORRECTEMENT LA PÂTE THERMIQUE

Votre ventirad présente une surface lisse et carrée qui doit être en contact avec le processeur. Pour assurer un bon dégagement de la chaleur, on utilise de la pâte thermique. Grâce à elle, la surface de contact et donc l'échange thermique entre le processeur et le ventirad sont améliorés. Il s'avère donc impératif d'apposer une fine couche de pâte, faute de quoi le processeur se mettra en sécurité et votre ordinateur sera dans l'incapacité de démarrer. Comptez environ 8 €.

OPTEZ POUR LE TRI-CANAL

L'ajout de nouvelles barrettes de mémoire vive constitue une mise à jour simple et abordable. Si votre configuration le permet, privilégiez l'utilisation de mémoire double canal ou triple canal. Ainsi, plutôt que d'acheter une barrette de 4 Go de Ram, prenez deux barrettes de 2 Go. Chaque barrette doit évoluer à la même fréquence et présenter la même taille : vous ne pouvez pas faire cohabiter une barrette de 2 Go avec une d'1 Go. En revanche, il est possible d'installer deux barrettes d'1 Go et deux de 512 Mo, par exemple.

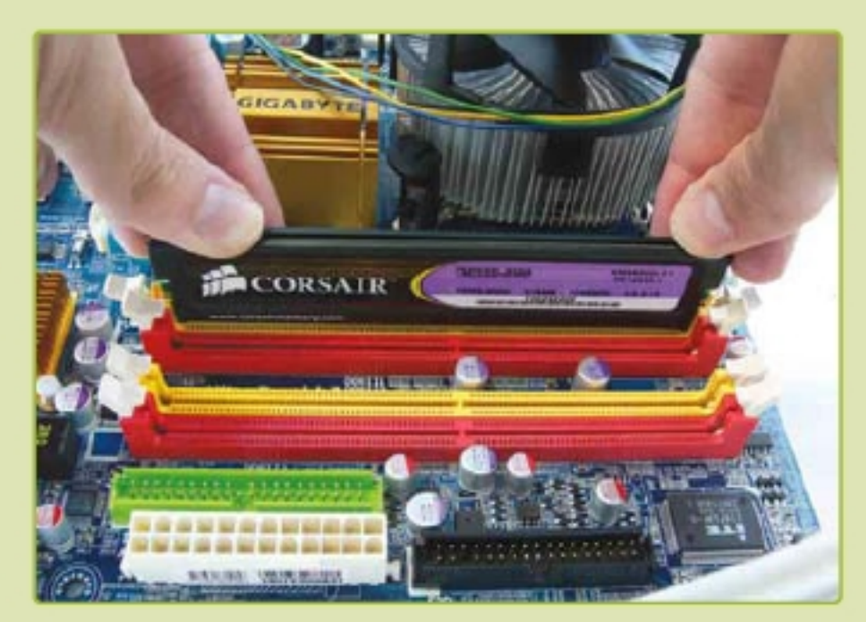
Pas à pas



1 INSTALLEZ LE PROCESSEUR
Tous les CPU disposent d'un détrompeur qui permet de les positionner correctement dans leur socket. Ne positionnez pas le processeur dans le mauvais sens : si vous tordez l'une de ses pattes, il sera fichu.

2 DÉPOSEZ LA PÂTE THERMIQUE
Étalez-en quelques gouttes sur la surface du processeur. Si vous utilisez le ventirad d'Intel, positionnez ses quatre pattes dans le sens inverse des flèches figurant sur les petits leviers.

3 FIXEZ LE VENTIRAD
Alignez chaque patte le long des trous sur la carte mère et appuyez alternativement sur chaque levier. Un clic vous indique qu'elles sont bien connectées. Branchez ensuite le câble d'alimentation du ventirad.



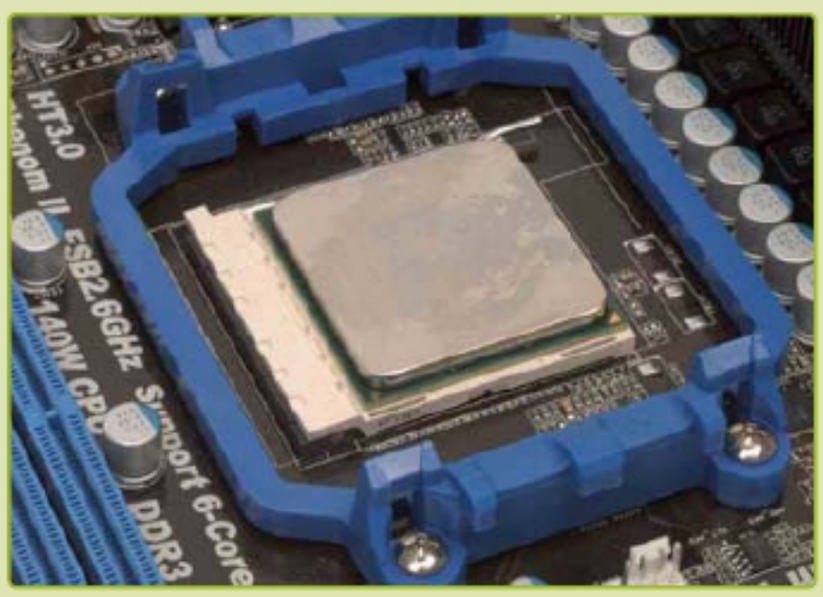
4 INSÉREZ LES BARRETTES
Si vous utilisez une carte mère avec de la mémoire en double canal, installez les barrettes dans la même paire de couleurs. Ouvrez les leviers et alignez la barrette le long de la fente, puis appuyez dessus fermement.

Installez un CPU de la gamme AMD

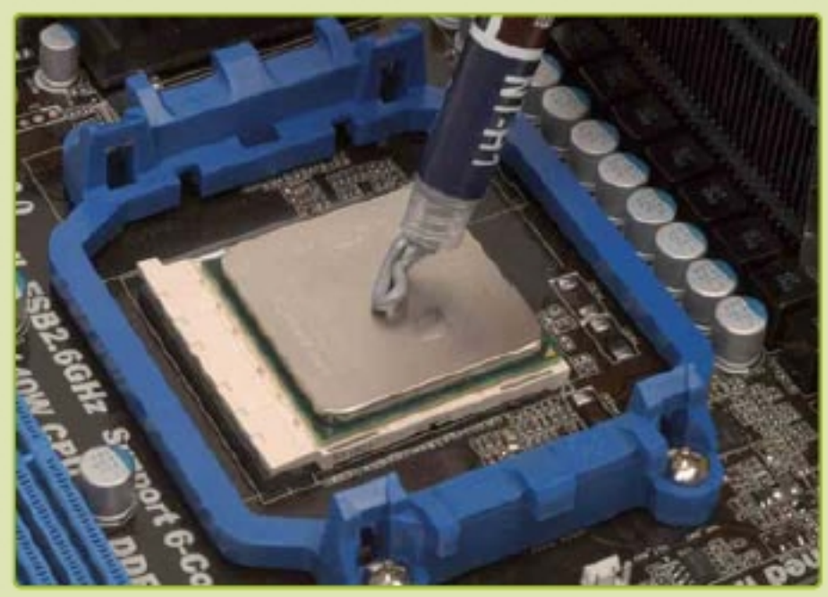
Avec les processeurs de la gamme AMD, vous vous équipez de modèles robustes, fiables et performants, tout en bénéficiant de tarifs très attractifs.

Les processeurs AMD présentent une belle longévité. Le constructeur propose trois types de sockets courants : AM2, AM2+ et AM3. Les processeurs pour sockets AM2 et AM2+ sont compatibles avec tous les types de cartes mères. Le socket AM3 est le plus récent, et les processeurs compatibles disposent d'un contrôleur de mémoire qui supporte la DDR3. Les processeurs AM3 s'intègrent aussi aux cartes mères AM2 et AM2+. Les processeurs type AM2 et AM2+ ne sont en revanche pas compatibles avec une carte mère AM3. Si vous disposez d'une carte AM3, vous possédez sans doute l'un des processeurs AMD les plus rapides du marché : inutile de le mettre à jour. Parmi les anciens sockets AMD, les 939 et 754 n'offrent qu'un choix limité. Vous avez donc intérêt à changer de carte mère. Si les processeurs AMD sont compatibles entre eux, c'est grâce à leur architecture : contrairement à la plupart des processeurs Intel, ils n'ont pas de « front-side bus » (FSB) qui impose sa fréquence.

Pas à pas



1 PLACEZ LE PROCESSEUR
Les processeurs AMD disposent d'un détrompeur. Respectez le sens d'insertion du CPU, puis bloquez-le à l'aide du levier. Ce dernier viendra plaquer le processeur sur le socket. Fixez ensuite l'adaptateur.



2 DÉPOSEZ UN PEU DE PÂTE
Étalez ensuite la pâte thermique livrée avec le processeur. Mettez-la à l'aide d'un chiffon sec et de façon uniforme. Veillez à ne pas étaler une couche trop épaisse, sous peine de l'endommager.

3 INSTALLEZ LE VENTIRAD
Commencez par soulever le levier. Placez l'attache dans l'ergot de plastique, puis alignez l'autre côté du ventirad de la même manière. Appuyez fermement sur tout le ventilateur jusqu'à ce qu'il tienne en place.

4 BRANCHEZ LE VENTIRAD
Branchez le câble d'alimentation dans le connecteur CPU de la carte mère. Ce connecteur permet de faire varier la vitesse de rotation du ventilateur en fonction de la température dégagée par le processeur.

OFFREZ UN VENTIRAD À VOTRE PROCESSEUR

Plus un processeur est rapide, plus il a tendance à dégager de la chaleur : votre ventirad actuel ne sera peut-être pas en mesure de suivre la cadence. En cas de doute, vous avez tout intérêt à acheter un processeur en boîte livré avec un ventirad signé Intel, voire à investir dans un modèle robuste et très silencieux comme ceux de la gamme Noctua. Le Noctua NH-D14 est équipé de deux ventilateurs de 14 cm afin de refroidir, sans bruit, votre processeur. Environ 70 €.

RÉINSTALLEZ WINDOWS

Après le changement de la carte mère, il y a de fortes chances pour que Windows démarre. Allumez votre PC et insérez le DVD d'installation de Windows dans votre lecteur de disques optiques. Vous devrez probablement changer la séquence de démarrage de votre Bios pour accéder au lecteur de DVD. Entamez ensuite tout le processus d'installation de Windows. Lorsque Windows démarre enfin, procédez à l'installation des pilotes que vous aviez téléchargés précédemment.

Réduisez la consommation et le bruit de votre PC

Vous avez à la maison une machine surpuissante, mais vous devez subir son bruit en fonctionnement. Peaufinez quelques réglages !

Durée

45 minutes

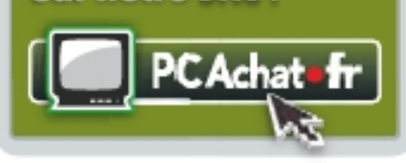
Niveau

✔ Moyen

Matériel

✔ PC
✔ Ventirad

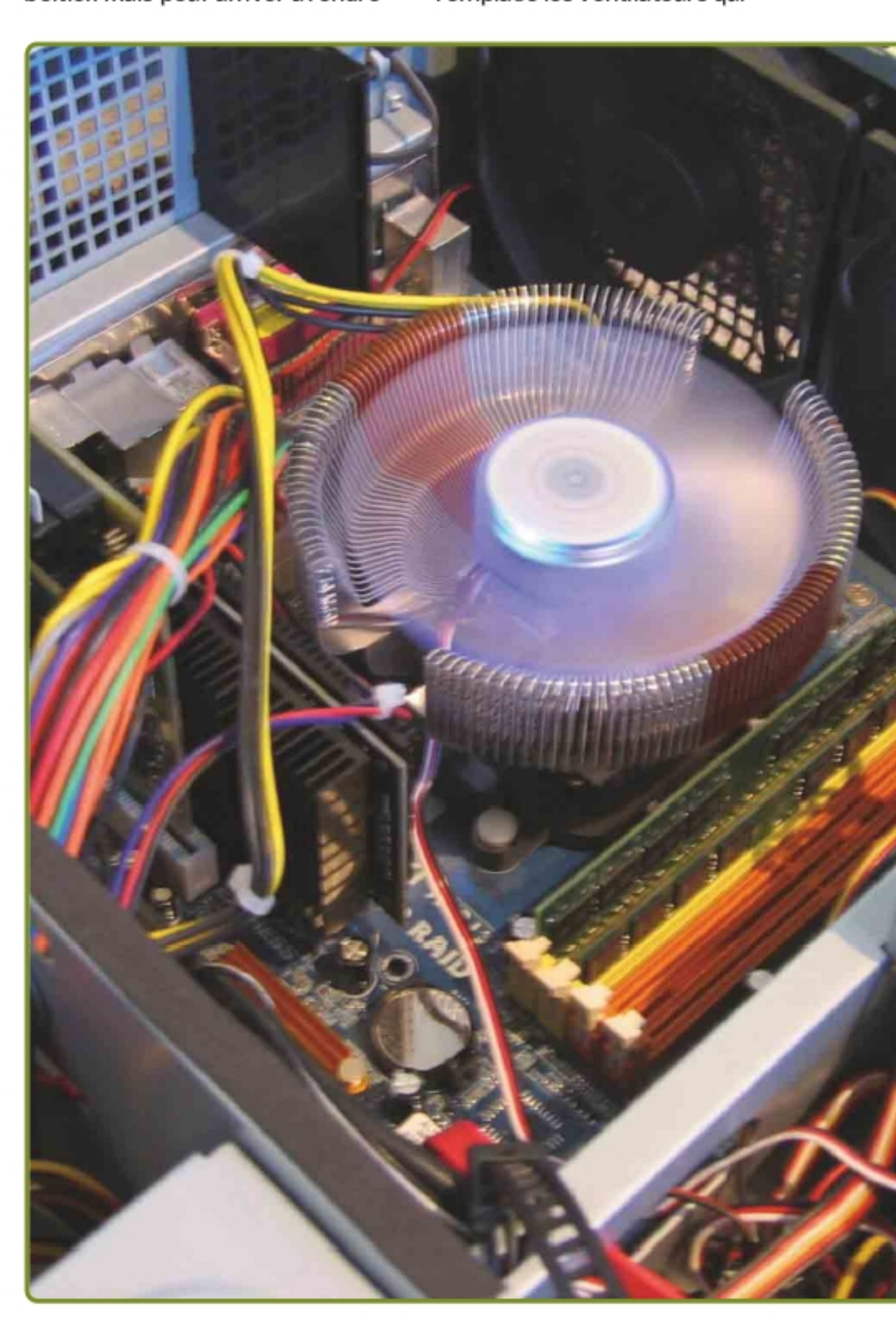
Donnez votre avis sur ce Pratique. Rendez-vous à tout moment sur notre site :



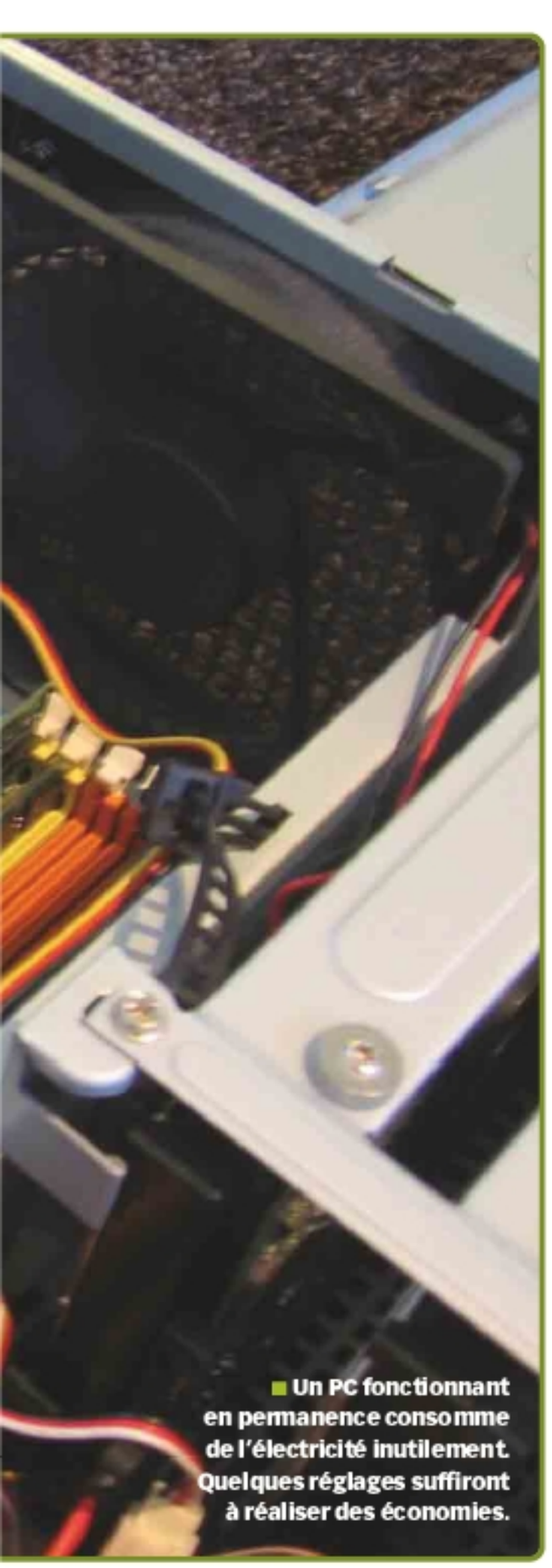
Depuis près de deux ans, la consommation électrique est devenue le nerf de la guerre des fondeurs de processeurs et des fabricants de composants de pointe. Outre les processeurs spécifiquement conçus pour présenter des caractéristiques éco-efficientes, à l'image de la gamme Atom chez Intel, les CPU pour PC de bureau empruntent à leur tour cette direction. Pour autant, ils ne délivrent pas des performances au rabais : moyennant un budget légèrement supérieur, vous pouvez adopter un processeur de la gamme S ou T d'Intel et exécuter les tâches les plus ambitieuses (montage vidéo, jeux dernier cri…).

AMÉLIOREZ LE FLUX D'AIR DU BOÎTIER

À l'instar du Core-i5 2500T, un processeur quadricœur de génération Sandy Bridge cadencé à 2,3 GHz (avec un mode turbo à 3,3 GHz), les fondeurs ont réalisé un bel effort : cette puce présente une consommation électrique maximale de 45 W, contre 95 W pour le modèle classique (Core i5 2500K à 3,3 GHz). Les deux composants sont proposés aux alentours de 180 euros. Vous pouvez ainsi librement privilégier les performances brutes à la faible consommation, et vice versa.
Du côté des cartes graphiques, même son de cloche : entre les ultra puissantes GeForce GTX 580 ou Radeon HD 6990 et des modèles plus raisonnables, comme la GeForce GTX 560 Ti, la consommation électrique varie quasiment du simple au double. Il est donc primordial d'assembler un PC homogène : si vous installez un CPU de pointe, il sera vain de l'affubler d'une carte graphique peu performante. Mais au-delà du choix de composants équilibrés, vous devrez veiller à améliorer le dégagement de l'air chaud de votre boîtier. Plus les composants sont puissants, plus ils chauffent : les ventilateurs vrombissent à plein régime et votre configuration devient assourdissante. Évitez-vous pareil déboire en choisissant des composants plus silencieux et en améliorant le flux d'air de votre boîtier. Mais pour arriver à rendre son ordinateur totalement silencieux, la tâche n'est pas mince. Heureusement, il existe de nombreuses solutions pour réduire le bruit. La première consiste à changer ses ventilateurs pour des modèles plus grands, à la vitesse de rotation réduite. Vous pouvez également investir dans une solution radicale : le watercooling. Ce refroidissement par eau remplace les ventilateurs qui



coiffent processeur et carte graphique et dissipent la chaleur de ces composants sans émettre le moindre bourdonnement. Enfin, vous pourrez tout simplement agir sur les fréquences de vos composants et réduire de façon logicielle les vitesses des ventilateurs. Bientôt, vous vous surprendrez à tendre l'oreille quand votre PC sera en fonctionnement.



Un PC fonctionnant en permanence consomme de l'électricité inutilement. Quelques réglages suffiront à réaliser des économies.

Gérez les watts consommés

Faites des économies grâce à une série de bons réflexes et d'outils destinés à réduire la consommation de votre ordinateur.

Après avoir choisi des composants peu gourmands, vous avez tout intérêt à mettre en œuvre une politique de réduction de la consommation électrique de votre PC. Premier réflexe : la création de votre profil d'alimentation personnalisé dans les options de Windows 7. L'opération s'effectue en quelques minutes et vous permet d'affiner le moindre paramètre de votre ordinateur. Mise en veille des disques durs ou arrêt du moniteur après plusieurs dizaines de minutes d'inactivité, gestion de l'alimentation des ports USB… passez tous les paramètres en revue en saisissant **Options** dans le champ de recherche du menu **Démarrer** puis en cliquant sur **Options d'alimentation**. En moyenne, le prix du kilowatt/heure est fixé à 0,1174 euro : l'alimentation d'un PC pendant toute une année peut ainsi avoisiner 350 à 450 euros par an. En désactivant ces services ou en éteignant votre moniteur pendant les périodes d'inactivité, vous réduirez cette somme aux alentours de 200 euros.

Pas à pas

1 TÉLÉCHARGEZ LOCALCOOLING
Cet utilitaire recourt au principe de la création de profils énergétiques sous Windows 7. Très simple d'emploi, il vous permet de visualiser les économies réalisées après quelques réglages…

2 VÉRIFIEZ LA CONSOMMATION
Grâce à un wattmètre placé entre l'ordinateur et la prise murale, vous pourrez relever la consommation de votre ordinateur. Vous serez alors en mesure de définir son coût d'utilisation à l'année.

3 CHANGEZ VOS COMPOSANTS
Remplacer les composants de son PC par des éléments récents, qui plus est à haut rendement, est un excellent calcul. Commencez par l'alimentation et optez pour un modèle certifié 80 Plus Gold.

4 DÉBRANCHEZ LES COMPOSANTS INUTILES
Il est fréquent de retrouver plusieurs composants dans un même PC. Plutôt que de multiplier les disques durs, il est préférable de les remplacer par un seul, mais de grande capacité.

Réduisez la consommation et le bruit de votre PC

Établissez la dépense énergétique…

Sous Windows 7, vous avez la possibilité de dresser le bilan de votre consommation électrique, de vous reporter à un diagnostic et d'établir un profil adapté.

Lorsque vous rencontrez un problème sous Windows, votre premier réflexe doit être de parcourir le Gestionnaire des tâches. Il est utile pour identifier les applications erratiques ou les services qui accaparent toutes les ressources de votre PC. Vous repérez les goulets d'étranglement et pouvez retrouver un système réactif en fermant les applications correspondantes. Il présente aussi les services qui consomment toute la bande passante de votre connexion. Pour ouvrir le Gestionnaire des tâches, pressez **[Ctrl + Maj + Échap]** ou effectuez un clic droit dans la Barre des tâches et choisissez **Gestionnaire des tâches**. Une fenêtre apparaît en surimpression sur les autres programmes (vous pouvez la réduire). Le premier onglet dresse la liste des applications en cours d'exécution. Si l'une d'entre elles vient à bugger, vous pouvez la sélectionner puis cliquez sur le bouton **Fin de tâche**. Attention : si vous n'avez pas eu le temps de sauvegarder votre travail, vous risquez de le perdre.

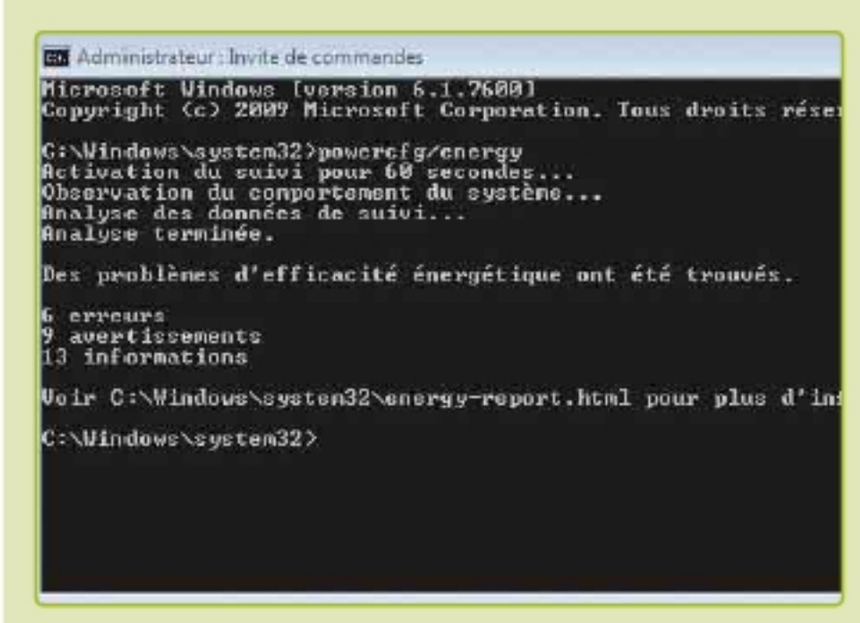
REMPLACEZ VOS VENTILATEURS PAR DES MODÈLES SILENCIEUX

À moindre coût, vous pouvez réduire le bruit de votre ordinateur et augmenter ses capacités de refroidissement. Pour cela, remplacez les ventilateurs qui composent votre PC par des modèles silencieux, c'est-à-dire qui présentent une nuisance sonore inférieure à 15 dB(A) et préférez ceux à roulement SuperFlo Bearing. Le Noiseblocker M8-S2 est tout indiqué…
Comptez environ 15 €.

OPTEZ POUR LE WATERCOOLING

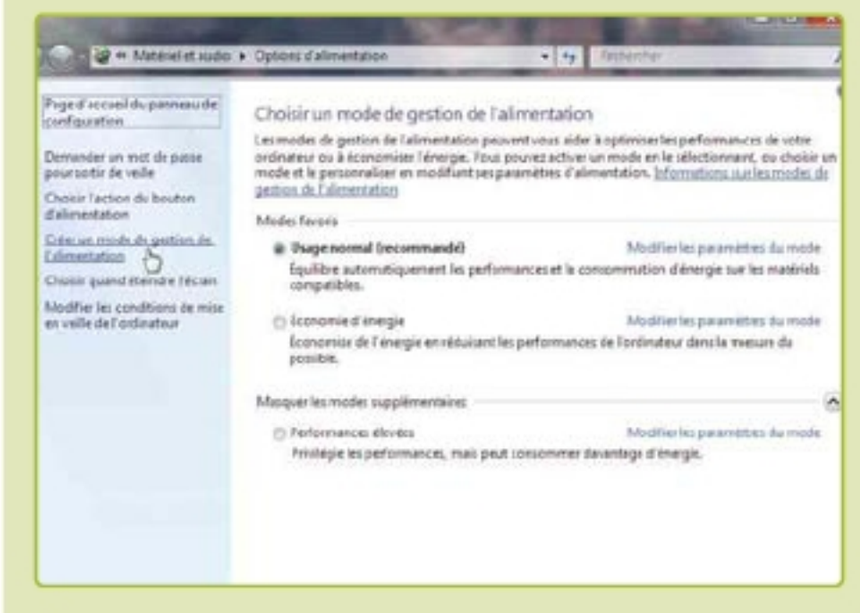
Le watercooling est assez simple à installer. En effet, les constructeurs ont su développer des kits prêts à l'emploi. Parfois, ils ne présentent aucun montage particulier et sont déjà amorcés. Mais les solutions les plus performantes et les plus souples restent les kits à assembler. Grâce à eux, vous pourrez faire évoluer votre installation et refroidir, en plus de votre processeur, votre carte graphique, la mémoire et vos disques durs. Le Zalman Reserator XT permet cela et offre une efficacité hors norme.
Environ 230 €.

Pas à pas

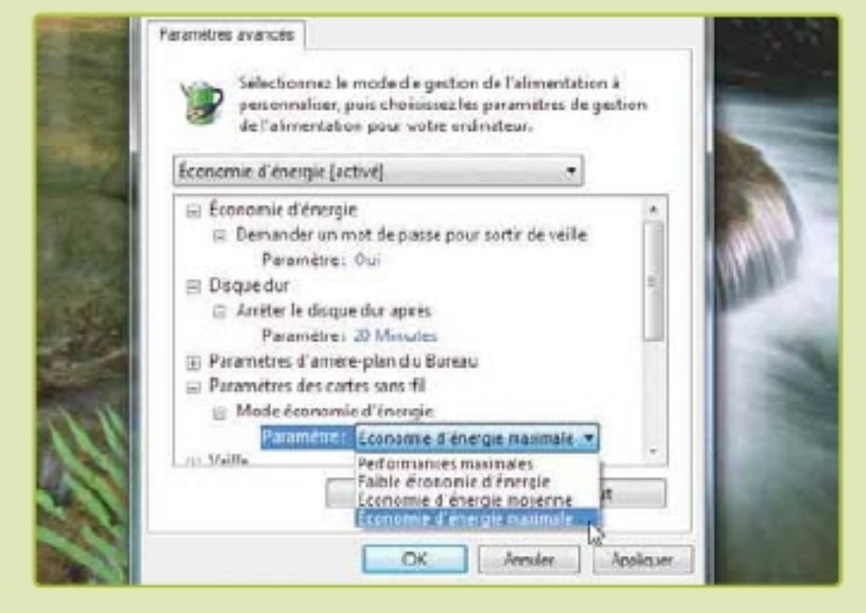


1 IDENTIFIEZ LES FACTEURS DE CONSOMMATION
Cliquez sur Démarrer et saisissez CMD dans le champ de recherche. Dans la fenêtre, indiquez PowerCFG/energy et validez. Un bilan est alors dressé au format HTML.

2 REPÉREZ LES ERREURS
Ouvrez le rapport et repérez l'adresse d'enregistrement du bilan (dernière ligne). Ouvrez l'Explorateur et double-cliquez dessus. Il apparaît dans votre navigateur Web et dresse un bilan énergétique complet.



3 CRÉEZ UN PROFIL
Déroulez Démarrer et cliquez sur Panneau de configuration, sur Matériel et audio et sur Options d'alimentation. Vous retrouvez les trois profils créés par Windows 7. Cliquez sur Créer un mode de gestion de l'alimentation.



4 OPTIMISEZ LE PROFIL
Définissez dans un premier temps les paramètres de mise en veille et d'extinction de l'écran, puis dressez la liste des composants à éteindre. Déroulez la liste dédiée et choisissez le délai d'inactivation.

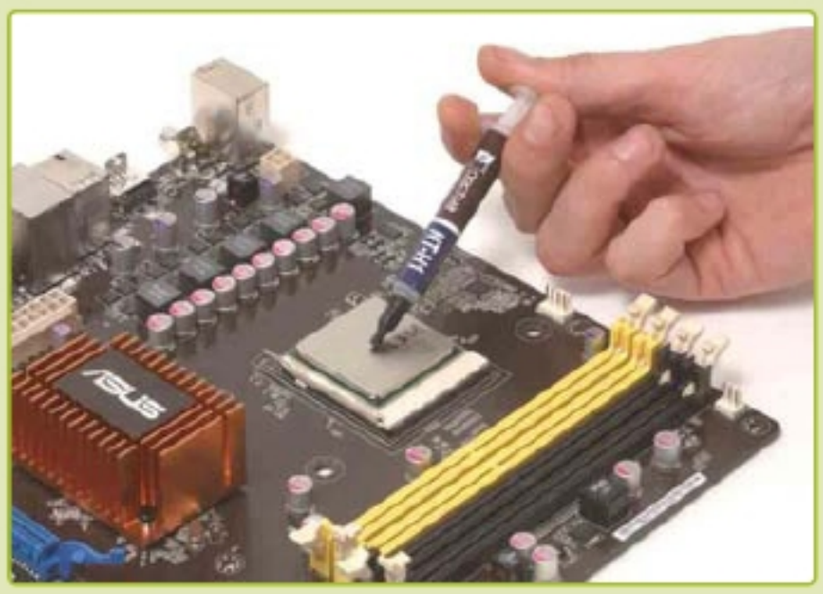
(suite)

Offrez-vous un kit de watercooling

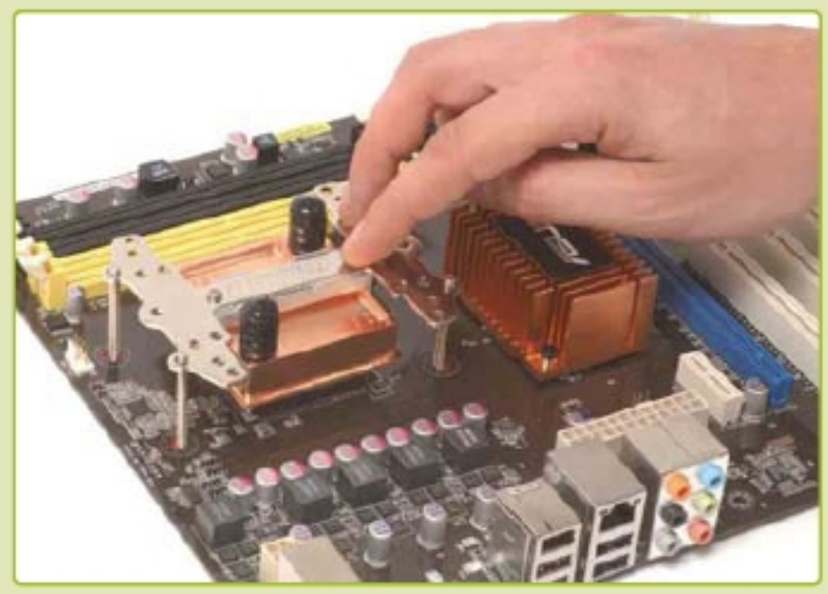
Avec un bon système de refroidissement, vous fournissez à votre ordinateur une solution très efficace. Si vous êtes plombier dans l'âme, à vos tuyaux !

Pour rendre votre PC parfaitement silencieux, la solution la plus performante consiste à remplacer le ventilateur et le dissipateur qui coiffent le processeur par un système de watercooling. C'est par le biais d'une pompe hydraulique et d'un bloc échangeur que votre processeur est (mieux) refroidi, et sans aucun bruit de fonctionnement. Cette solution efficace est malgré tout peu répandue. Pourtant, de nombreux boîtiers sont prédisposés à l'accueillir. Concernant le prix d'un kit de watercooling, on en trouve pour moins de 100 euros. Toutefois, pour être sûr de bénéficier d'excellentes performances et surtout présenter un silence de fonctionnement irréprochable, mieux vaut s'orienter vers un modèle à 200 euros. À ce prix, vous trouverez des systèmes dépourvus de ventilateur à l'image du Zalman Reserator qui effectue le refroidissement de l'eau par le biais d'un échangeur passif. De plus, ce kit profite d'un waterblock afin de refroidir également votre carte graphique.

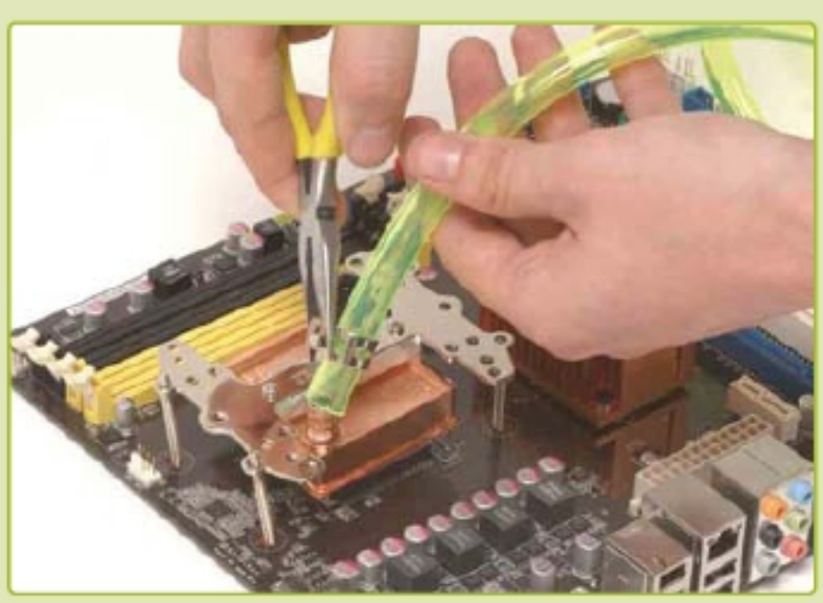
Pas à pas



1 ÉTALEZ LA PÂTE
Une fois le ventirad ôté, nettoyez le processeur à l'aide de papier absorbant, puis étalez une fine couche de pâte thermique pour favoriser l'échange calorifique entre le processeur et le bloc de refroidissement.



2 FIXEZ LE BLOC
Pour effectuer cette opération, vous devez positionner une plaque de fixation sous la carte mère afin de plaquer le bloc échangeur sur le processeur. Fixez ensuite le bloc à l'aide des vis fournies en veillant à ne pas trop serrer.



3 RELIEZ LES TUYAUX
Maintenant que le bloc est fixé, branchez les tuyaux que vous avez coupés à la bonne longueur. Insérez-les sur le waterblock en respectant le sens de circulation du fluide, puis serrez les tuyaux à l'aide des clips livrés.

4 DÉMARREZ VOTRE PC
Une fois les composants en place, remplissez votre système avec de l'antigène. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, puis purgez-le afin d'ôter les bulles d'air… Votre ordinateur est maintenant fonctionnel.

CHOISISSEZ UN VENTIRAD MUET

Par défaut, les ordinateurs sont livrés avec des ventirads (contraction de ventilateur et radiateur) plutôt basiques et donc bruyants. Alors pourquoi ne pas investir entre 30 et 70 euros pour un appareil silencieux, à l'instar du Noctua NH-C14 ? Ce modèle est coiffé d'un ventilateur de 12 cm, lequel ne fait aucun bruit puisqu'il tourne à 750 tpm. Compatible avec tous les sockets processeurs du marché, il est constitué d'aluminium et de cuivre pour une meilleure dissipation de la chaleur.

UTILISEZ UN RHÉOBUS

Avec la multiplication des ventilateurs au sein d'un boîtier, on se retrouve souvent avec un ordinateur qui fait un bruit d'enfer. Pour faire taire – un peu – ces ventilateurs, l'utilisation d'un rhéobus est la solution la plus simple et la plus économique à mettre en œuvre. Par le biais de ce panneau de contrôle qui prend place en façade d'un PC, vous pourrez ajuster la vitesse du ventilateur et même le couper. Le modèle le plus attrayant est le NZXT Sentry LX ; il affiche la température et la vitesse des ventilateurs. Environ 50 €.

LE GUIDE PERMANENT PCAchat

Chaque mois, vous retrouverez dans ces pages les meilleurs produits que nous avons testés. Portables, PC, composants et périphériques, nous vous livrons nos appréciations de façon concise.

PC

❶ SHUTTLE XPC SH67H3
879 € env.

- ➕ Les performances
- ➕ L'équipement homogène
- ➕ La connectique
- ➖ Peu évolutif
- ➖ Pas de circuit 3D performant

❷ ACER ASPIRE X3990-067
999 € env.

- ➕ Assez silencieux
- ➕ Les performances générales
- ➕ Le prix
- ➖ La carte 3D incompatible avec DirectX 11
- ➖ La prise HDMI

❸ MEDION AKOYA P5333D
749 € env.

- ➕ L'équipement complet
- ➕ La connexion Wifi n, le prix
- ➖ Un peu bruyant
- ➖ Pas de lecteur blu-ray

❹ DELL VOSTRO 460 MT
569 € env.

- ➕ La bonne évolutivité
- ➕ Le silence de fonctionnement
- ➕ La connectique, le prix
- ➖ Le circuit 3D un peu faible

❺ CARRI SYSTEMS QUADSTATION EVOLUTION
1 330 € env.

- ➕ Les performances globales
- ➕ La qualité d'assemblage, l'overclocking
- ➖ L'absence de lecteur blu-ray
- ➖ L'alimentation un peu faible pour le futur…

PC PORTABLES

Notre sélection des meilleurs portables du moment

MSI GT680R
1 189 € env.

18/20

❶ **RÉSUMÉ** Figurant parmi les PC les plus puissants de notre comparatif, en particulier au niveau des performances 3D, le GT680R ne cache pas ses ambitions à travers sa solide coque qui luit dans le noir.

- ➕ Les performances, la résolution de l'écran
- ➖ Convient peu aux déplacements

CARACTÉRISTIQUES
Intel Core i7-2630QM (2 GHz), 15,6", 6 Go DDR3, nVidia GeForce GTX 460M, 2 disques d'2 x 500 Go, combo blu-ray, 2 USB 2.0, 2 USB 3.0, HDMI, 3,5 kg

ASUS N75SF-V2G-TZ065V
999 € env.

16/20

❷ **RÉSUMÉ** Cet Asus ne pose aucun problème pour la diffusion multimédia. Il offre un second disque dur – mais pas d'agrégation Raid par défaut – ainsi qu'un lecteur blu-ray.

- ➕ Le prix, l'équipement pour le multimédia, la connectique
- ➖ Le concept du caisson de basse externe reste à améliorer

CARACTÉRISTIQUES
17,3 pouces, Core i7-2630QM à 2 GHz, 6 Go de Ram, GeForce GT 555M (2 Go), 2 disques de 640 Go, 2 USB 2.0, 2 USB 3.0, HDMI, 3,4 kg

MEDION ERAZER X7813
999 € env.

17/20

❸ **RÉSUMÉ** Pour les budgets serrés malgré tout en quête de qualité, l'Erazer X7813 est assurément le modèle dont il convient de ne pas passer à côté. Il possède de plus un écran Full HD lumineux et contrasté.

- ➕ L'écran, l'ajout d'un deuxième disque dur, le système audio
- ➖ La consommation élevée, les reflets…

CARACTÉRISTIQUES
17,3" (1 920 x 1080), Core-i7 2630QM à 2 GHz, GeForce GTX 560M (1,5 Go), disque d'1 To, 5 USB, HDMI, 3,8 kg

SAMSUNG NP900X3A
1490 € env.

17/20

❹ **RÉSUMÉ** Grâce aux composants récents et au SSD, ce Samsung profite d'une réactivité à toute épreuve mais aussi d'une excellente autonomie.

- ➕ Les performances
- ➕ L'autonomie
- ➖ La définition de l'écran
- ➖ Le prix

CARACTÉRISTIQUES
Intel Core i5-2537M 1,4 GHz, 4 Go de DDR3, SSD Samsung 128 Go, Intel GMA HD, 13,3" (1 366 x 768), Wifi 802.11n, bluetooth 3.0, 1,34 kg

HP PAVILION DV6-6161SF
699 € env.

18/20

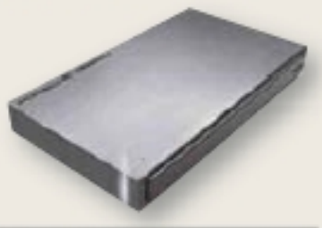
❺ **RÉSUMÉ** Basé sur le très réussi châssis des Pavilion en aluminium ionisé, avec un clavier ergonomique et confortable, le dv6-6161 s'appuie sur une configuration puissante et bien équilibrée.

- ➕ La qualité de finition, le prix, la polyvalence, l'autonomie
- ➖ La résolution de l'écran un peu restreinte

CARACTÉRISTIQUES
Intel Core i5-2410M (2,3 GHz), 15,6" (1366 x 768), 4 Go DDR3, AMD Radeon HD 6770M, disque 750 Go, 2 USB 2.0, 2 USB 3.0, HDMI, 2,91 kg

Disques durs 2,5"

1 LACIE PORSCHE DESIGN P'9220
159 € env.
+ • Les débits en lecture • Le design • Les dimensions réduites
− • Le prix • Le poids



2 VERBATIM STORE'N'GO
149 € env.
+ • Les performances • La suite logicielle, • Les différentes couleurs
− • Le prix

3 SAMSUNG S2
149 € env.
+ • L'encombrement • Le câble USB très long • La housse
− • La suite logicielle réduite

4 IOMEGA EGO PORTABLE SUPERSPEED USB 3.0
130 € env.
+ • Résiste aux petites chutes • Les bonnes performances
− • Attention aux chocs trop importants • Le poids élevé

5 SEAGATE GOFLEX SATELLITE 500 GO USB 3.0
150 € env.
+ • Les performances • La connexion Wifi • L'application de qualité
− • L'absence de pont internet

Tablettes

1 APPLE IPAD2 64 GO WIFI
693 € env.
+ • L'écran • Le gyroscope pour les jeux • Les applications de qualité
− • L'évolutivité limitée • L'appareil photo • Le prix

2 ASUS EEE PAD TRANSFORMER TF101
399 € env.
+ • L'interface, l'autonomie • L'écran
− • Le poids avec le clavier • La qualité de capture vidéo

3 SAMSUNG GALAXYTAB 10.1 WIFI
489 € env.
+ • Apte à supporter les prochaines évolutions d'Android
− • La caméra • Les reflets visibles sur la dalle

4 LG OPTIMUS PAD
579 € env.
+ • Le format compact • La dalle • La mémoire • L'autonomie
− • Les reflets visibles sur la dalle

5 ACER ICONIA TAB A500
499 € env.
+ • La qualité de l'écran • La finition, l'interface
− • L'autonomie moyenne

PC TOUT-EN-UN

La meilleure solution pour s'équiper d'un ordinateur design

SONY VAIO VPC-J21S1E/B
898 € env. — 16/20

1 **RÉSUMÉ** Équipé d'un CPU Sandy Bridge, le modèle de Sony offre un excellent niveau de performances générales. On apprécie sa qualité de finition et son design hors pair.
+ • Le design, la finition et les performances
− • La qualité audio en léger retrait

CARACTÉRISTIQUES Intel Core i3-2310M (2,1 GHz), 4 Go de Ram, écran tactile 21,5 pouces, (1 920 x 1080), DD 1 To, AMD HD6470M, lecteur-graveur DVD, 3 USB 2.0, 2 USB 3.0

APPLE IMAC 27"
1699 € env. — 17/20

2 **RÉSUMÉ** Tout simplement sublime, ce tout-en-un affiche, outre une finition irréprochable, de très belles performances, même graphiques.
+ • La finition aluminium • Les performances globales
− • Les reflets sur l'écran • La connectique réduite

CARACTÉRISTIQUES Intel Core i5 (2,7 GHz), 4 Go de DDR3, disque d'1 To, Radeon HD 6770M (512 Mo de GDDR5), Magic Mouse Apple, clavier sans fil, Mac OS X, 51,7 x 65 cm, 13,8 kg

ACER ASPIRE Z3801
799 € env. — 17/20

3 **RÉSUMÉ** Moderne et réactif, l'Aspire Z3801 est l'un des deux produits de la nouvelle gamme de PC tout-en-un signés Acer: il s'agit ici du modèle de 21,5 pouces.
+ • Le rapport qualité/prix, la dalle réactive, la qualité de l'écran
− • La suite logicielle Acer inutile, le clavier un peu volumineux

CARACTÉRISTIQUES Intel Core i3-2100 (3,1 GHz), 4 Go de Ram, 21,5", disque d'1 To, Intel GMA X4500, lecteur-graveur de DVD, 4 USB 2.0, 2 USB 3.0, 2 HDMI

MSI WINDTOP AE2420 3D-009FR
1449 € env. — 16/20

4 **RÉSUMÉ** L'AE2420 flatte tout d'abord la rétine par son design et son aspect compact. Un élégant débord en plexiglas court le long de son écran de 23,6 pouces (1 920 x 1080 pixels) et se termine par des pieds stables et solides.
+ • Les performances, la finition, l'écran réactif
− • Les lunettes 3D désastreuses, le rapport qualité/prix

CARACTÉRISTIQUES Core i5-650, 4 Go, écran tactile 21,5 pouces, Radeon HD 5430, disque dur 640 Go, CD-DVD/RW, 6 ports USB 2.0, 1 port HDMI, 9 kg

PACKARD BELL ONE TWO L I7005FR
799 € env. — 15/20

5 **RÉSUMÉ** Solidement équipé, ce PC offre des performances largement au-dessus de la moyenne. Vous en ferez le digne remplaçant d'un PC de bureau vieillissant, en profitant du bel écran 23 pouces pour vous adonner à tout type de loisirs numériques.
+ • Le rapport qualité/prix, les performances
− • Les reflets sur l'écran, la qualité audio

CARACTÉRISTIQUES Intel Core i3-2100, 3,1 GHz, 6 Go de Ram tactile 23" (1920x 1080), DD1, 5 To, nVidia GT 530, lecteur-graveur DVD, 5 USB 2.0, 2 USB 3.0, 1 HDMI

Asus G53 3D
Tentez une nouvelle expérience… celle de la 3D !

Pour profiter de la 3D dans de bonnes conditions, il faut en premier lieu que votre écran soit à une fréquence de 120 Hz et que vous soyez muni d'une paire de lunettes spéciales. Ici, c'est le modèle 3DVision de nVidia qui équipe cet Asus et, bien sûr, il possède un chipset graphique de la même marque. Ce portable risque de vous en faire voir de toutes… les dimensions car vous allez profiter de la 3D et de la HD. C'est donc un ordinateur puissant, doté d'une configuration complète et solide et qui est capable d'aborder les applications les plus gourmandes.

Imprimantes

1 CANON MG5150
99 € env.
+ • L'équipement
• Le silence, la qualité
− • Pas de Wifi
• Lenteur en photo

2 EPSON STYLUS SX440W
90 € env.
+ • La compacité
• Les cartouches d'encre séparées
− • Le manque d'éclat des couleurs
• La lenteur

3 HP OFFICEJET 4500 (G510)
119 € env.
+ • Le coût à la page
• Le mode télécopie
− • Le bruit en fonctionnement
• Pas de lecteur de cartes mémoire

4 BROTHER DCP-J715W
125 € env.
+ • L'écran couleur
• L'encombrement réduit
− • La lenteur d'impression des photos
• Le rendu aléatoire de certains papiers

5 LEXMARK INTERACT S605
75 € env.
+ • L'ergonomie générale
• Les cartouches d'encre séparées
− • La consommation électrique
• Le bruit à l'usage

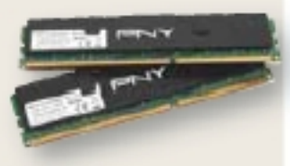
Mémoire DDR3

1 CRUCIAL BALLISTIX TRACER BL25664TB1608
200 € env.
+ • Les excellentes performances
• Le dissipateur efficace
− • Le prix élevé
• L'overclocking délicat

2 CORSAIR TR3XG1600C8D
220 € env.
+ • La tension de 1,65 volt
• Le profil XMP
− • L'overclocking délicat
• Le prix très élevé

3 TRANSCEND AXERAM EXTREME PERFORMANCE 8 GO
250 € env.
+ • La faible latence
• L'overclocking aisé
− • Le profil XMP, le prix prohibitif
• Les performances moyennes

4 PNY 1600 XLRB
139 € env. (pour 4 Go)
+ • Le potentiel en overclocking
• Les performances
− • L'absence de kit triple channel
• La disponibilité en magasin



5 KINGSTON HYPERX KHX1600C9D3K3/6GX
140 € env.
+ • Le prix
• La tension 1,65 volt
− • La latence élevée
• Le dissipateur peu efficace

CARTES GRAPHIQUES

Toutes les puces passées au crible…

SAPPHIRE RADEON HD 6950 2 GO — 16/20
199 € env.

1

RÉSUMÉ Offrant les meilleures performances de notre comparatif dans cette gamme de prix, la Radeon HD 6950 constitue une excellente solution pour jouer dans de bonnes conditions.

+ • Les performances
• Le prix
− • La température en fonctionnement

CARACTÉRISTIQUES
Radeon HD 6950, GPU à 966 MHz, 2048 Mo de GDDR5 à 1250 MHz, 2 DVI, 1 HDMI, 2 Display Port, 60 °C

ZOTAC GEFORCE GTX 590 — 16/20
619 € env.

2

RÉSUMÉ Avec des performances légèrement supérieures à la Radeon HD 6990, cette GTX 590 ravira les amoureux de la marque.

+ • Les performances en très haute définition
• La 3D sur trois écrans, le silence
− • La consommation, l'alimentation de 700 W
• Le prix

CARACTÉRISTIQUES
2 GF110 cadencés à 607 MHz, 3 Go de DDR5 sur 384 bits cadencés à 850 MHz, 3 DVI, Display Port, 2 alimentations PCI-E 8x, 12 x 4 x 28 cm

HIS 6990 FAN 4GB GDDR5 PCI-E — 16/20
625 € env.

3

RÉSUMÉ Avec deux processeurs overclockables, le tout couplé à 4 Go de mémoire, la HIS Radeon 6990 s'adresse à ceux qui disposent d'écran HD.

+ • Les performances HD, les 4 Go de mémoire
• Le multi-écran
− • La consommation, l'overclocking non garanti
• L'encombrement de la carte

CARACTÉRISTIQUES
2 x 6970 cadencés à 830 MHz, 4 Go de DDR5 sur 256 bits cadencés à 5000 MHz, DVI, 4 Display Port, 2 PCI-E 8x, 12,3 x 4,2 x 32 cm

ASUS ENGTX580 DIRECTCU II — 16/20
539 € env.

4

RÉSUMÉ On apprécie le fonctionnement discret de cette carte graphique dû notamment à son système de refroidissement à la fois efficace et silencieux. Grâce à lui, la température baisse de plus de 15 degrés…

+ • Le silence, les performances
− • L'absence de jeu, 3 PCI-E occupés

CARACTÉRISTIQUES
Processeur à 782 MHz, 512 processeurs de flux, 1 536 Mo de mémoire GDDR5 sur 384 bits à 4 008 MHz, 2 DVI, 1 mini-HDMI

ZOTAC GEFORCE GTX560TI OC — 17/20
199 € env.

5

RÉSUMÉ Malgré un overclocking plutôt léger (850 MHz au lieu de 822 pour le GPU) que vous pousserez plus loin sans problème, la carte de Zotac affiche les meilleurs scores de notre comparatif: une référence!

+ • Les performances
• Le refroidissement
− • Les 2 connecteurs 6 broches, la carte double slot

CARACTÉRISTIQUES
Processeur GTX 560Ti à 850 MHz, 1024 Mo de mémoire GDDR5 à 1 002 MHz, 2 DVI, 1 mini-HDMI

Performances
Doublez vos cartes graphiques pour plus de fluidité

Si, pour vous, les jeux se jouent dans la définition maximale de votre écran avec tous les détails poussés au maximum, vous avez tout intérêt à opter pour un système composé de deux, voire trois cartes graphiques. Couplées, ces cartes afficheront vos jeux de façon fluide et mettront leurs graphismes en valeur. Si vous êtes un supporter de nVidia, utilisez le système SLI. Pour AMD, c'est le CrossFire qui prévaut. Veillez donc à choisir votre carte mère en conséquence, ou optez pour la MSI Big Bang Fuzion qui est la seule à pouvoir mélanger les deux marques.

Disques durs / SSD

1 WESTERN DIGITAL WD30EZRS – 3 TO
137 € env.
+ • La capacité de stockage
• Le silence de fonctionnement
− • La compatibilité avec les cartes mères actuelles
• La consommation électrique

2 KINGSTON HYPERX 240 GO
460 € env.
+ • Les performances
• Le kit de migration
− • Le prix

3 A-DATA S511 240 GO
450 € env.
+ • Les excellentes performances en lecture et écriture
− • Le prix

4 INTEL 510 SERIES 250 GO
560 € env.
+ • Les performances
• L'interface SATA 3
• L'adaptateur 3,5 pouces fourni
− • Le prix

5 HITACHI DESKSTAR 7K3000 3 TO
155 € env.
+ • Les très bons débits
• Le stockage
− • Le Bios UEFI de rigueur
• La consommation électrique

Alimentations

1 SEASONIC S12II-620
95 € env. (620 watts)
+ • La faible consommation
• Le silence
− • Une seule prise PCI-E 8 pins
• Pas de modularité

2 SILVER POWER SP-SS620M
115 € env. (620 watts)
+ • La modularité
• La consommation maîtrisée
− • Le prix
• Légèrement bruyante

3 ENERMAX REVOLUTION 85+
254 € env. (1020 watts)
+ • La modularité
• La qualité de la finition
− • La consommation
• Le prix

4 THERMALTAKE TPX-575M
80 € env. (575 watts)
+ • La faible consommation
• La modularité exemplaire
− • L'évolutivité restreinte
• Le faible rendement

5 COOLERMASTER SILENT PRO GOLD 1
250 € env.
+ • La tension très stable
• La consommation au repos
− • La connectique un peu juste
• La température en fonctionnement

ÉCRANS

Du 23,6 au 30 pouces, affichez votre bureau au format XXL

SAMSUNG P2770H
349 € env.

16/20

1 **RÉSUMÉ** Voilà un modèle parfait pour qui veut s'équiper d'un grand écran de 27 pouces sans débourser des sommes folles.
+ • La qualité de l'image
• Les temps de réponse très courts
− • L'absence de réglage en hauteur
• Pas de fonction pivot

CARACTÉRISTIQUES
27 pouces, 1 920 x 1 080 pixels, temps de réponse de 2 ms, 1 prise DVI-I, 1 prise HDMI

HANNSPREE HANNSG HZ281
260 € env.

17/20

2 **RÉSUMÉ** Avec sa diagonale supérieure, ce modèle affiche des écarts de luminosité. Dommage, le reste soutient la comparaison.
+ • Sa polyvalence
• La définition élevée de l'écran
− • Les angles de vision
• La consommation

CARACTÉRISTIQUES
1 920 x 1 080 pixels, temps de réponse 5 ms, contraste dynamique 20 000 000:1, 300 cd/m², 178°/178°, HDMI, VGA, DVI, consommation 95 W

AOC E2795VH
300 € env.

17/20

3 **RÉSUMÉ** Cet écran séduit par la fidélité de restitution des couleurs et ses performances globales. La consommation réduite peaufine le tableau.
+ • L'ergonomie
• La qualité de l'image
− • Les temps de réponse

CARACTÉRISTIQUES
1 920 x 1 080 pixels, temps de réponse 5 ms, contraste dynamique 20 000 000:1, 300 cd/m², 178°/178°, HDMI, VGA, DVI, consommation 35 W

IIYAMA PROLITE B2712HDS-B1
290 € env.

18/20

4 **RÉSUMÉ** Ce ProLite B2712HDS-B1 s'avère à l'aise dans tous les domaines: graphiques et jeux. Seuls ses angles de vision le pénalisent.
+ • L'ergonomie
• La qualité globale
− • La finition
• L'angle de vision

CARACTÉRISTIQUES
1 920 x 1 080 pixels, temps de réponse 2 ms, contraste dynamique 50 000:1, 400 cd/m², 170°/160°, HDMI, VGA, DVI, consommation 45 W

ASUS VG236H
360 € env.

16/20

5 **RÉSUMÉ** L'Asus profite d'une excellente ergonomie et diffuse des images en 3D d'une précision absolue.
+ • Le rendu 3D
• La colorimétrie après calibrage
• Les lunettes livrées
− • La dalle brillante
• La dominante bleue par défaut

CARACTÉRISTIQUES
Écran de 23 pouces, 1 920 x 1 080 pixels, temps de réponse 2 ms, 170°/160°, HDMI, DVI, composante, 1 paire de lunettes

3D
Les écrans se lancent dans l'aventure

Si vous devez changer d'écran et que vous êtes un mordu de technologie, pourquoi ne pas regarder du côté des modèles capables d'afficher vos jeux et vos films en trois dimensions. ViewSonic propose d'ailleurs un excellent écran avec son VX2268WM. Capable de travailler en 120 Hz, ce 22 pouces présente une définition de 1 680 x 1 050 pixels et nécessite d'être accompagné du kit 3D Vision de nVidia ainsi que d'une carte graphique capable de soutenir la charge. De fait, une GeForce GTS 260 est idéale aujourd'hui pour obtenir un minimum de fluidité.

Boîtiers pour PC

1 NZXTH2 CLASSIC
100 € env.
+ • La mousse insonorisant les parois
• Les ventilateurs sans fil
− • Le côté massif du boîtier
• Le câble pour relier l'USB 3.0 en façade

2 ZALMAN GS1000 PLUS
180 € env.
+ • L'ergonomie
• Les connecteurs accessibles sur le dessus
− • Le prix
• Un seul compartiment disque précâblé

3 LIAN LI PC-B25F
170 € env.
+ • Le boîtier robuste et léger
• Le montage des composants
− • Le prix un peu élevé
• L'absence de réducteur 5,25" vers 3,5"

4 CORSAIR GRAPHITE 600T
166 € env.
+ • La présence d'un filtre anti-poussière
• Le variateur de vitesse
− • Le prix
• Le poids

5 COOLER MASTER HAF 922
108 € env.
+ • Le montage sans vis
• La ventilation interne
− • L'absence de filtres
• Deux prises USB seulement !

Disques externes

1 WESTERN DIGITAL MY BOOK 3.0 2 TO
200 € env.
+ • Les performances
• La capacité, le format réduit
− • L'offre logicielle sans intérêt
• Les temps de réponse

2 VERBATIM DESKTOP HARD DRIVE 1 TO
110 € env.
+ • Le prix
• Les performances
− • L'installation horizontale seulement

3 IOMEGA EGO DESKTOP HARD DRIVE 2 TO
170 € env.
+ • Les débits
• Le positionnement horizontal et vertical
• La garantie de trois ans
− • Les débits faibles avec les petits fichiers

4 SEAGATE FREEAGENT GOFLEX 3 TO
210 € env.
+ • Les performances en USB 3.0
• La capacité du disque
− • Il faut un PC à la norme USB 3.0
• Pas facile de formater la ou les partitions de ce disque

5 BUFFALO DRIVESTATION DUO 2 TO
269 € env.
+ • Les performances, le silence…
− • La carte USB 3.0 non livrée, la consommation

CARTES MÈRES

La bonne base pour votre futur PC

ASUS M4A88TD-V EVO USB3
90 € env. — 18/20

1 **RÉSUMÉ** Le chipset 880 permet de bénéficier des dernières avancées d'AMD: gestion de la DDR3 et circuit graphique intégré adapté à la HD.
+ • Le prix raisonnable
• Les « options » de performance
− • Les logiciels parasites
• Ne supporte que l'overclocking léger

CARACTÉRISTIQUES Socket AM3, chipset AM880 G, 4 slots DDR3 jusqu'à 16 Go, SATA 3, réseau Gigabit LAN, Radeon HD 4250

GIGABYTE A75-D3H
100 € env. — 16/20

2 **RÉSUMÉ** Grâce à une gestion optimale du processeur et de la puce graphique, cette carte est l'une des plus performantes en FM1.
+ • Les performances
• L'équipement
− • L'overclocking limité
• Le système de refroidissement basique

CARACTÉRISTIQUES Socket FM1, chipset AMD A75, 4 DDR3, 5 SATA 3, 2 PCI-E 16x, 2 PCI-E 1x, 3 PCI, son Realtek ALC889, réseau Realtek RTL8111

MSI BIGBANG XPOWER
285 € env. — 16/20

3 **RÉSUMÉ** Le caractère exceptionnel de cette carte commence avec les six ports PCI-E 2.0 x16. En théorie, on peut donc connecter six cartes graphiques.
+ • L'étage d'alimentation
• L'overclocking aisé
− • Les ports PCI-E inutiles

CARACTÉRISTIQUES Socket LGA1366, chipset X58, 6 slots DDR3 jusqu'à 24 Go, SATA 3, refroidissement passif, réseau Gigabit LAN

ZOTAC H55ITX-A-E
130 € env. — 14/20

4 **RÉSUMÉ** Malgré son format minimaliste, la carte Zotac offre un excellent niveau de performances. À noter également la présence d'une carte Wifi.
+ • Le rapport prix/performances
• Le module Wifi
− • Le Bios caractériel

CARACTÉRISTIQUES Socket LGA1156, chipset P55, 2 slots DDR3 jusqu'à 8 Go, SATA 3, refroidissement passif, réseau Gigabit LAN

ASROCK P55 EXTREME4
124 € env. — 14/20

5 **RÉSUMÉ** Une débauche de technologies, une connectique large et de nombreux ports d'extension : cette ASRock vaut le détour.
+ • Les fonctionnalités complètes pour un tarif contenu
− • La finition trop « tuning »

CARACTÉRISTIQUES Socket LGA1156, chipset P55, 4 slots DDR3 jusqu'à 16 Go, SATA 3, refroidissement passif, réseau Gigabit LAN

Bios
L'UEFI prend la relève…

Le Bios va être prochainement remplacé par l'UEFI (pour Universal Extensible Firmware Interface), qui offre à l'utilisateur une configuration et une optimisation plus accessibles. L'interface graphique permet d'accéder simplement aux différents réglages de la machine (séquence de boot, fréquence du processeur, etc.) mais aussi aux e-mails et à l'outil de messagerie instantanée et ce, sans démarrer le système d'exploitation. Certains constructeurs offriront également la possibilité d'overclocker leur plateforme directement à partir de cette interface.

L'ADRESSE FAVORITE
de vos magazines favoris

Le site internet d'abonnement des magazines M.E.R. 7

+2 CD GRATUITS

47 % D'ÉCONOMIE

50 % D'ÉCONOMIE

+1 CD-ROM GRATUIT

50 % D'ÉCONOMIE

+1 CD-ROM GRATUIT

50 % D'ÉCONOMIE

PROFITEZ DES MEILLEURES RÉDUCTIONS SUR VOTRE ABONNEMENT

ABONNEZ-VOUS ET RÉABONNEZ-VOUS EN LIGNE À VOS MAGAZINES FAVORIS

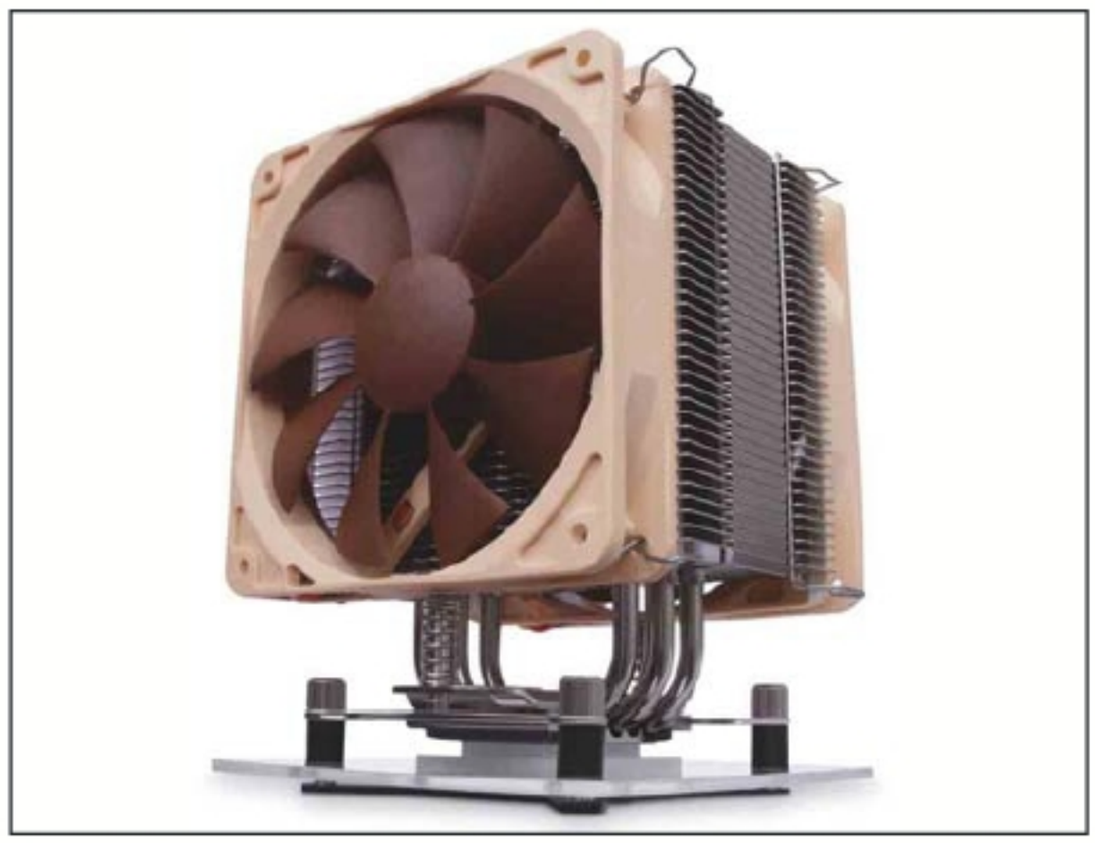
PC Achat vous répond

Le bonheur est dans le PC ? Pas toujours… Vos problèmes relationnels avec votre équipement nous intéressent. Confiez-les nous, on vous offre nos astuces en retour.

Ventilateur — Sonorité

« J'ai un PC depuis plus de deux ans. J'en suis satisfait, mais le ventilateur du processeur (Core2Duo Q6600) se fait entendre. Que faire ? » **BERNARD** (28)

PC Achat Après deux ans de fonctionnement, il arrive que le système de refroidissement, et plus exactement le ventilateur, s'encrasse. La solution est alors de le nettoyer minutieusement. Si cela ne résout pas le problème, il se peut que les roulements de votre ventilateur soient usés. Avec l'usure, ceux-ci procurent du jeu aux hélices. Dans ce cas, il faut alors changer le ventilateur ou l'ensemble ventirad. Nous vous préconisons cette seconde solution afin de profiter d'un refroidissement accru et rapide. Pour votre processeur Intel Core2Duo, nous vous proposons le Noctua NH-U12 SE2 qui refroidira en silence votre PC ! Toutefois, vérifiez que votre boîtier peut accepter ce ventirad qui mesure près de 16 cm de hauteur…



Le refroidisseur de processeur de la gamme Noctua NH_U12 SE2 est la référence en matière de refroidissement silencieux et haut de gamme.

Réseau — Portée

« J'utilise le Wifi pour simplifier les connexions. Or, je n'ai pas de signal dans les combles. Auriez-vous une solution ? » **MARC** (75)

Le béton n'est pas le meilleur allié du Wifi. Toutefois, une solution s'offre à vous. Utilisez le CPL pour relier votre box à vos combles, puis placez un XAVNB2001 (70 euros) de Netgear dans votre pièce. Ce boîtier transforme le CPL en Wifi. Vous profiterez alors du Wifi dans votre habitation…

Vrai ou Faux

Idées reçues ou non ? Quelques lignes pour vous aider à y voir plus clair.

VRAI — Il faut des barrettes mémoire spécifiques pour l'overclocking

En effet, lorsque l'on souhaite overclocker son processeur, on influe souvent sur la vitesse du bus (FSB) et donc sur la fréquence de la mémoire. Ainsi faut-il sélectionner des barrettes mémoire de fréquences supérieures.

VRAI — Le DLNA permet de partager simplement ses fichiers multimédia

Le DLNA est un protocole qui unifie les produits dotés de cette technologie. Une fois reliés à votre réseau, tous vos appareils certifiés DLNA peuvent s'échanger des données. Vous pourrez sélectionner un fichier depuis un iPad et le lire sur votre téléviseur.

FAUX — Le format Lossless ne peut être lu sur un PC Windows

Bien qu'il ait été développé par Apple, le format de musique ALAC (Apple Lossless Audio Codec) peut être lu sur un PC fonctionnant sous Windows. Concurrent du Flac, ce format nécessite toutefois l'installation de codec ou de iTunes…

FAUX — Je peux installer MAC OS sur mon PC

Bien qu'il existe certaines ruses pour installer MAC OS X sur un PC, cette manipulation est loin d'être autorisé par Apple. La meilleure solution, tout en restant dans la légalité, est d'utiliser une application de Virtualisation (VMWare, Parallels Desktop).

NAS — Recyclage

« Vu le prix d'un NAS, je préfère recycler mon PC sous Core2Duo… » **STÉPHANE** (76)

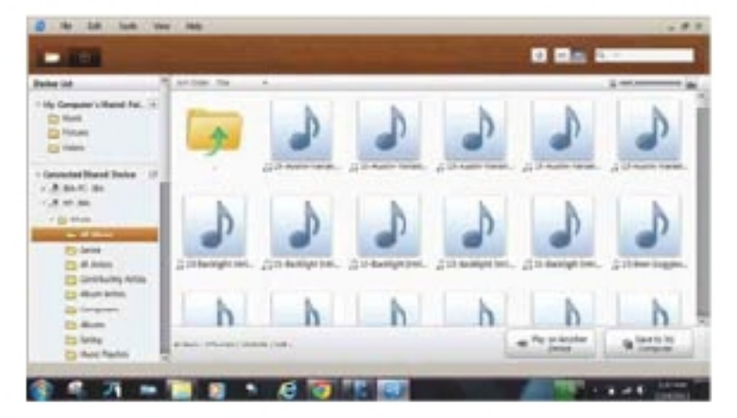
PC Achat L'acquisition d'un NAS peut s'avérer onéreuse. Mais il est silencieux, compact et peu énergivore. Donc oui, vous pouvez recycler votre ordinateur en NAS, mais sachez qu'il consommera au moins 150 watts. Pour en limiter la consommation, préférez le circuit graphique intégré, déconnectez le lecteur optique et peaufinez les réglages de mise en veille. Pour le transformer en NAS, rien de plus simple : utilisez la fonction de partage de Windows voire, activez Windows Media Player 12 pour profiter du protocole DLNA. Pour un accès externe, utilisez Filezilla Serveur, un serveur gratuit…

Réagissez sur notre site internet
PCAchat.fr

Téléviseur — Configuration

« Le Père Noël a déposé le téléviseur de mes rêves : un superbe 46 pouces Samsung. Toutefois, je ne parviens pas à regarder mes vidéos partagées sur mon **réseau DLNA.** »

XAVIER (59)



PC Achat Le **DLNA** permet effectivement de partager simplement des vidéos ou tout autre fichier multimédia et cela entre différents appareils informatiques ou non. Cependant, pour accéder aux données partagées sur votre réseau et les lire sur votre téléviseur, il est nécessaire que tous vos périphériques soient configurés en DLNA. Sur la majorité des NAS, il suffit de cocher une case pour activer le service. Sur un PC, l'opération est un peu plus complexe. Ainsi, vous devez impérativement créer un serveur. Pour cela, soit vous utilisez **Windows Media Player 12**, soit vous faites appel à un logiciel dédié, tel que **TwonkyMedia, Nero Media Home**, etc. Avec ces logiciels, votre PC sera alors compatible DLNA. Il vous sera ensuite nécessaire de sélectionner les dossiers à partager. Enfin, votre téléviseur a dû être livré avec un CD d'installation contenant **AllShare**. Cette application a également pour but de transformer votre PC en serveur DLNA. Ce logiciel va plus loin dans le raisonnement, puisqu'il facilite l'accès à tous les périphériques Samsung (smartphone, tablette…). Vous pourrez ainsi afficher sur votre téléviseur, les photos contenues sur votre téléphone ou tout simplement utiliser votre terminal comme intermédiaire entre votre PC et votre téléviseur…

Disque dur — Connexion

« J'ai installé un disque dur avec connectique Sata. Il se fait entendre, mais n'apparaît pas sur le bureau. Est-il défaillant ? »

ALEXANDRE (80)

PC Achat Certains disques vendus nus, sans boîtier, ne sont pas préformatés. Vous devez donc l'initialiser et le formater. Cette opération se fait en effectuant un clic droit sur l'icône **Ordinateur**. Cliquez sur **Gérer**, puis sur **Gestion des disques**. Sélectionnez ensuite le disque que vous venez d'installer. Celui-ci doit être affiché en noir. Effectuez un clic droit pour l'initialiser, puis formatez-le en **NTFS**. À la fin de cette opération, votre disque devrait apparaître dans votre explorateur.

Affichage — Moniteur

« Je possède un écran de 17" au format 4/3 (1280 x 1024 pixels) que je souhaite changer. Quel moniteur n'excédant pas les 23" et dédié à la bureautique et la retouche d'image me conseillez-vous ?

ANTONY (95)

PC Achat Avec les écrans de 23 pouces, vous disposez d'une offre très large de produits. Toutefois, au regard de votre utilisation, il ne faut pas se jeter sur le premier moniteur venu. Si la bureautique se satisfait de peu, ce n'est pas le cas de la retouche photo où l'on a besoin de finesse et d'un rendu parfait des couleurs. Aussi, nous vous conseillons un modèle basé sur une dalle PVA, MVA ou IPS (en fonction de votre budget). En dalle PVA, le Samsung F2380M se négocie à moins de 400 euros et excelle dans la restitution des couleurs. En dalle IPS, le LG IPS236V est plus accessible (180 euros) et offre un bon compromis entre restitution des couleurs et réactivité. Les deux modèles sont en 23 pouces et présentent une définition de 1920 x 1080 pixels.

Télécommande — Pilotage

« J'ai cru comprendre que tous les téléviseurs connectés commercialisés depuis 2011 pouvaient être commandés depuis une application sur une tablette ou un smartphone. Est-ce vrai ? »

GEORGE (27)

PC Achat Effectivement, de nombreux constructeurs de téléviseurs connectés disposent désormais d'applications sur iPhone, iPad ou sur Android pour qu'on puisse les piloter à partir de ces terminaux. C'est le cas notamment des téléviseurs LG, Panasonic ou Samsung. D'autres suivent cette tendance. Notez toutefois que votre téléviseur devra être connecté à votre réseau Wifi pour profiter de cet avantage. En tout cas c'est une belle initiative pour se débarrasser des télécommandes qui jonchent les tables basses…

La tablette tactile multi-fonctionnelle… pourrait sous peu faire office de télécommande universelle.

PC Achat
Numéro 185
mars 2012

COMPARATIF LES ULTRA BOOKS

Légers, autonomes et puissants !

Le jargon de la micro

Un sigle ou une abréviation échappe à votre compréhension ? Vous hésitez quant à la signification d'un terme ? *PC Achat* vous propose l'antijargon indispensable à votre lecture.

A **Avion (mode)** : il permet de désactiver les fonctions de communication sans fil (GSM, bluetooth ou wifi) d'un smartphone, tout en laissant les autres actives.

B **Blu-ray** : successeur potentiel du DVD, ce disque permet de stocker jusqu'à 25 Go de données par face et par couche, soit une capacité théorique de 200 Go par disque.

C **Codec** : algorithme de COmpression et de DÉCompression audio ou vidéo. Il est nécessaire pour lire certains fichiers multimédias.

CrossFire : technologie d'ATI permettant d'associer deux cartes graphiques dans un PC et d'en doubler quasiment les performances 3D.

D **DirectX** : c'est une des composantes essentielles de Windows. Il permet au système d'exploitation de gérer les fonctions de la plupart des périphériques installés dans le PC. Plusieurs briques composent DirectX, Direct3D gérant par exemple les fonctions 3D. La sortie de DirectX 11 coïncide avec celle de Windows 7.

DDR2 (double data rate) : standard actuel de la mémoire vive sur PC. Disponible à 400 MHz (PC3200), 533 MHz (PC4300) et jusqu'à 1 GHz (PC8000), elle effectue deux envois de données par cycle.

DVI : Prise permettant d'envoyer des données graphiques en mode numérique sans conversion à partir de l'analogique. Le rendu est donc, en théorie, meilleur. La version Dual Link est requise pour alimenter les écrans Full HD.

E **eSATA** : norme inventée par Seagate pour concurrencer l'USB 2 et le firewire. Un port eSATA relie des disques durs externes, tout en conservant les taux de transfert des modèles internes.

Ethernet : type de réseau local fonctionnant habituellement à 100 Mbits/s (fast ethernet), sa version la plus rapide étant à 1 000 Mbits/s (gigabit ethernet).

F **Fil RSS** : fil d'infos mis à jour en temps réel, reprenant automatiquement le titre ou le texte intégral d'un blog.

H **HDMI (high definition media interface)** : prise normalisée permettant de faire transiter les données propres à la vidéo haute définition. Présente sur les TV HD Ready et Full HD, sur certains équipements vidéo et quelques cartes graphiques, l'interface HDMI fait transiter numériquement et simultanément le son et l'image, contrairement au DVI (généralement utilisé pour relier un moniteur informatique à un ordinateur avec un signal 100 % digital).

J **Jpeg (joint photographic expert group)** : format de compression de données pour les images (avec pertes, car certaines informations sont éliminées).

L **LCD (liquid crystal display)** : technologie d'affichage sur écran plat à base de cristaux liquides.

M **Mémoire cache** : mémoire ultrarapide où sont stockées les informations dont le processeur est le plus susceptible d'avoir besoin, ce qui diminue les temps de traitement.

O **Octet** : unité de base informatique composée de 8 bits (binary digits). Un kilo-octet (ko) ne contient pas 1 000 octets mais 1 024 (2 puissance 10). De même, 1 mégaoctet (Mo) contient 1 024 kilo-octets.

P **PCI Express** : bus successeur de l'ISA et du PCI. Remplaçant le port graphique AGP 8X, le PCI Express 16X a une bande passante doublée (soit 4 Go/s en full duplex) et une puissance électrique intensifiée (environ 70 W).

Périphérique : désigne tout élément amovible d'un ordinateur, tel que le disque dur, l'imprimante, le modem, le scanner, la carte son, le moniteur, etc.

Pilote (driver, en anglais) : logiciel permettant au PC de communiquer avec un périphérique ou un composant. Certains sont intégrés à Windows, d'autres sont fournis par le vendeur sur un CD-Rom.

Pixel : point élémentaire d'un écran, c'est l'unité de base d'une image numérique. Les tailles d'image ou d'écran sont définies par leur largeur et leur hauteur (les 640 x 480 du VGA par exemple). En photo numérique, on exprime la définition de l'appareil à partir du nombre de pixels que contient le capteur (millions de pixels).

S **SATA** : interface de communication sérielle pour disques durs. Remplace le Pata (Parallel Ata). La version 1 offre un débit maximal de 150 Mo/s, que la version 2 porte à 300 Mo/s.

SLI : technologie de nVidia, rivale du CrossFire d'ATI, qui permet d'associer deux cartes graphiques dans un PC et de quasiment en doubler les performances 3D.

U **USB (universal serial bus)** : bus permettant de connecter à chaud et de chaîner des périphériques. L'USB 2 (480 Mbits/s) est 40 fois plus rapide que l'USB 1.1.

W **Wifi** : protocole de transmission de données sans fil. La norme 802.11g (54 Mbits/s) est en passe d'être remplacée par le 802.11n, qui assure un débit maximal de 300 Mbits/s tout en restant compatible avec les périphériques réseau 802.11b et g. Pour l'instant, cette norme n'est pas finalisée, bien que des produits sont déjà disponibles.

PC Achat n° 184, février 2012
Édité par M.E.R. 7 SAS au capital de 40 000 euros
RCS de Paris 498599836
Siège social : 4, rue de la Paix - 75002 Paris
Exploitant de la marque Yellow Media
Adresse du magazine :
101-109, rue Jean-Jaurès – 92300 Levallois-Perret
Tél. : 01 41 27 38 38 – Fax : 01 41 27 38 39
www.mesmagazinesfavoris.fr

Président : Francis Jaluzot
Directeur général : Raymond De Bono
Principaux actionnaires : LMBO Finance FCPR, Fondation du Littoral
Directeur de la publication : Francis Jaluzot
Directrice des ressources humaines : Marguerite Gautier (jobs@yellowmedia.fr)
Prix au numéro : 4,50 €

Abonnements
18-24, quai de la Marne – 75164 Paris Cedex 19
Tél. : 01 44 84 05 50 – Fax : 01 42 00 56 92
Mail : aboyellowmedia@dipinfo.fr
Tarif France 1 an (12 numéros) : 43,20 €
Étranger : tél. : 00 33 1 44 84 05 50

Rédaction
Directeur éditorial : Joscelyn Flores
Rédacteur en chef : Jean Loï
Rédacteur en chef adjoint : Sébastien Langlois
Premier secrétaire de rédaction : Sylvie Fouillet
Première rédactrice graphiste : Hélène Cravy
Chef de rubrique : Sam Assemou
Chef de rubrique : Alexandre Carneiro
Chef de studio : Frédéric Thibault
Ont collaboré à ce numéro : S. Boubarri, L. Bundschuh, J. Davis, J.-M. Delprato, F. Magnier, L. Martin, F. Miguel.

Publicité
Tél. : 01 41 27 38 38 – Fax : 01 41 27 38 00
Directeur exécutif : Jérôme Adam
Directeurs de publicité : Médéric Breton (mederic.breton@yellowmedia.fr), François Lamrani (francois.lamrani@yellowmedia.fr) et Cyril Monod (cyril.monod@yellowmedia.fr)
Responsable trafic : Maguy Édouard (maguy.edouard@yellowmedia.fr)
Assistante trafic : Nathalie Lopes-Jousselin (nathalie.lopes-jousselin@yellowmedia.fr)

Fabrication
Responsable de la fabrication : Philippe Perrot (philippe.perrot@yellowmedia.fr)
Chargé de fabrication : Guillaume Launay (guillaume.launay@yellowmedia.fr)

Diffusion
Vente d'anciens numéros : 01 44 84 05 50
Diffusion : MLP
Impression : Sud Graphie, Parc d'activités industrielles de Gabor, 81370 St Supplice-la-Pointe – Imprimé en France
Dépôt légal : à parution
Commission paritaire : 0611K88266 – **ISSN** : 1278-6101

Copyright M.E.R. 7. 2012.
Tous droits de reproduction réservés.
PC Achat est une marque déposée. La rédaction n'est pas responsable des textes, illustrations et photos qui lui sont communiqués par leurs auteurs. La reproduction totale ou partielle des articles publiés dans *PC Achat* est interdite sans accord écrit de la société M.E.R.7. Sauf accord particulier, les manuscrits, photos et dessins adressés à *PC Achat*, publiés ou non, ne sont ni rendus ni renvoyés. Les indications de prix et d'adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire.

CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX **MAINTENANT !**

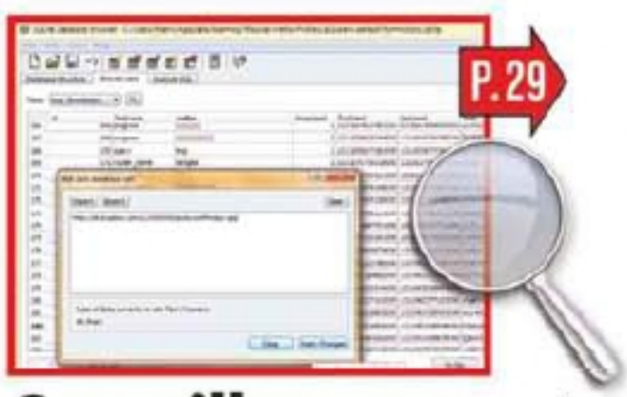
3,90 € seulement

micro actuel

N° 40 MARS/AVRIL 2012 — CD-ROM GRATUIT

FICHES PRATIQUES

Personnalisez le menu Démarrer de Windows



Surveillez ce que votre navigateur sait de vous

Retrouvez partout vos favoris web

Bureautique

34 fiches pratiques à découper

La gestion de votre activité *à prix malin*

avec

Les Packs Economiques EBP

3 combinaisons gagnantes
pour informatiser votre activité !

www.top-office.com

Société anonyme au capital d'un million d'euros • RCS Versailles B 330 838947 • Document non contractuel • Novembre 2011