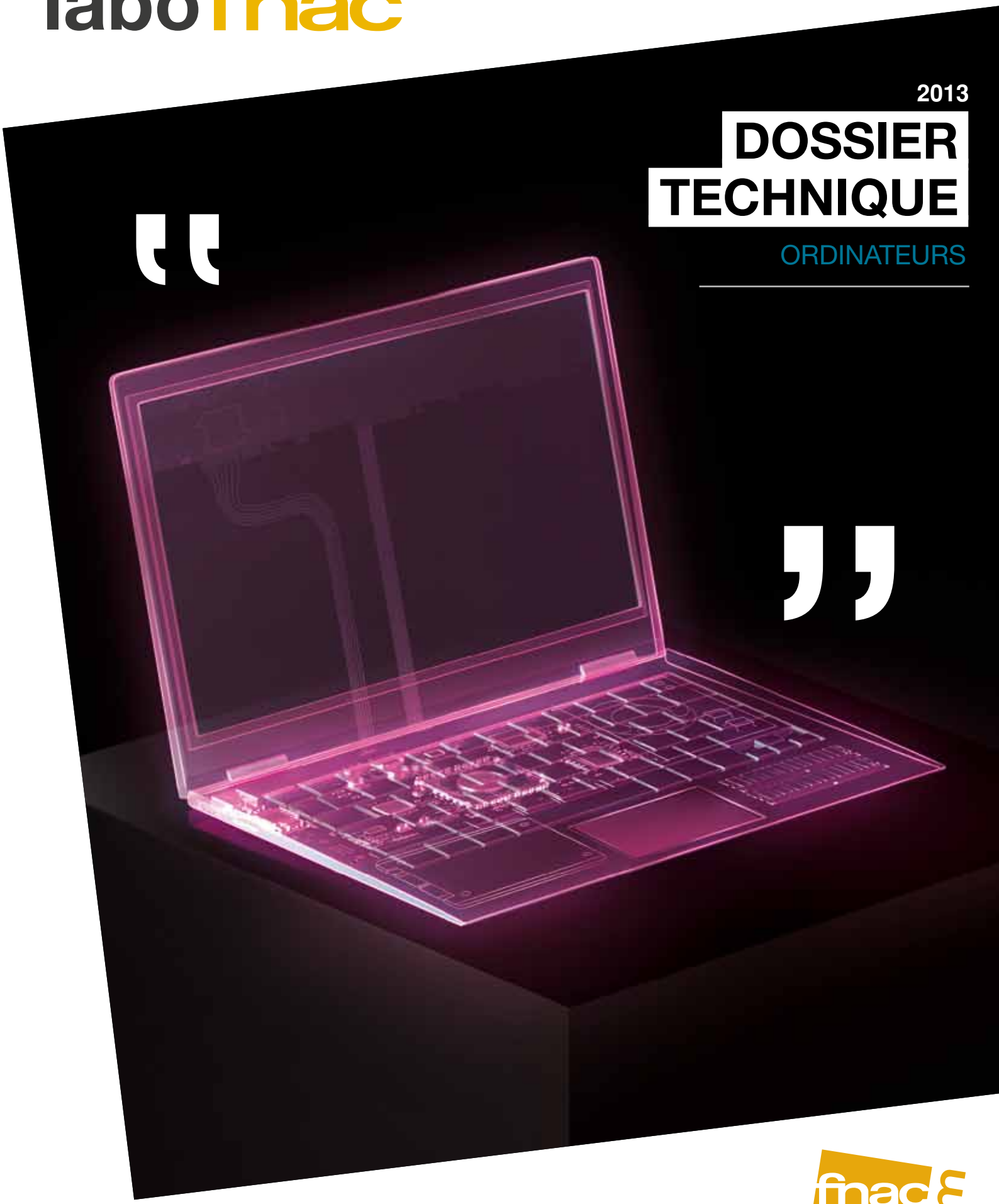
labofnac

2013

DOSSIER TECHNIQUE

ORDINATEURS



Retrouvez tous les conseils de nos experts
en magasin et sur fnac.com

fnac.com

“ Depuis près de 40 ans, la Fnac réalise des tests sur les produits qu’elle commercialise. Le laboratoire d’essais de la Fnac, unique au monde dans son concept, analyse la performance des produits à l’aide d’une équipe de spécialistes et de matériel de mesure de très haute technologie. Pour répondre au degré d’exigence du labo et discriminer les produits de manière impartiale, nous disposons des appareils de tests les plus évolués et faisons même fabriquer spécialement des bancs de mesures sur un cahier des charges très strict. Nous réalisons nos tests au plus

5 POINTS POUR COMPRENDRE ET BIEN CHOISIR

1. Portable, un peu, beaucoup…

Il existe aujourd’hui une très grande variété d’ordinateurs portables avec des poids qui vont d’un peu plus d’1 kg à près de 6 kg.
Leurs avantages sont évidemment très différents et il faut donc estimer le mieux possible votre besoin de mobilité pour ne pas regretter ensuite votre choix.

2. Un écran de quelle taille ?

Les écrans des ordinateurs portables varient aujourd’hui de 10” à 18” de diagonale (soit environ 25 à 46 cm). Choisir judicieusement la taille est important car, à moins d’adjoindre un moniteur à votre ordinateur pour un usage sédentaire plus confortable, vous ne pourrez plus le faire évoluer. Évidemment plus l’écran est petit et plus l’ordinateur sera léger, l’inverse est également vrai.
Autre élément à prendre en compte : les dalles brillantes accentuent l’impression de contraste, mais les dalles mates sont moins perturbées par les reflets.

3. PC ou Mac ? Windows ou OS X ?

Cette question suscite des débats sans fin entre les aficionados des deux systèmes… Impossible de trancher objectivement. Si votre décision n’est pas déjà prise, le mieux est d’essayer les deux environnements en magasin. Mais n’oubliez pas de vérifier que les logiciels qui vous intéressent existent bien dans la langue de votre choix, sur la plateforme que vous choisirez.

OS X Mountain Lion

Windows 8

4. Processeur puissant ? Mémoire vive ?

Ces composants sont bien des éléments très importants pour l’ordinateur : un processeur puissant va permettre de traiter un grand nombre de tâches simultanément, une mémoire vive confortable est utile pour manipuler des fichiers volumineux. Cependant beaucoup d’autres composants (disque dur, SSD, carte graphique, etc.) interviennent dans le fonctionnement d’un portable et impactent ses performances. C’est pour cela que nous testons tous les ordinateurs de la même façon, sur la base d’usages types réellement comparables.

5. C’est pas du jeu ?

Mais si, il est possible de jouer avec un ordinateur portable, à condition de choisir le modèle en fonction du type de jeu qui vous intéresse.
Pour profiter d’un jeu riche en graphismes, il vaut mieux s’assurer de la présence d’une carte vidéo dotée d’une mémoire vidéo dédiée (au minimum 1 Go pour jouer dans des conditions confortables). Mais pour classer nos portables, nous les comparons en situation avec le même jeu, ce qui vous permettra de vous assurer de leurs performances réelles.

Dans ce dossier ne figurent que des appareils sélectionnés parmi les meilleurs modèles présents sur le marché.

SÉLECTION FNAC

 # ÉTOILES TECHNIQUES ★★★★

Dans ce dossier ne figurent que des matériels sélectionnés pour leur performance technique, mesurée par le Laboratoire d’Essais de la Fnac.
Tous sont donc bons… mais certains plus que d’autres. Les étoiles techniques Labo Fnac sont une loupe qui hiérarchise cette performance : un appareil noté d’une unique étoile est un appareil de qualité, mais moins que celui qui en reçoit deux, etc. Car si tous avaient 4 étoiles, les tests ne seraient pas discriminants…

proche de l'utilisateur, de manière objective et en toute indépendance vis-à-vis des fournisseurs et des services commerciaux de la Fnac. Notre but, vous aider à faire votre choix en comparant objectivement les appareils entre eux et choisir celui qui vous convient le mieux. Dans les dossiers techniques, les « étoiles techniques de la Fnac » représentent la synthèse hiérarchisée des mesures effectuées. Pour en savoir plus sur les tests, le laboratoire, le matériel, les équipes, vous pouvez retrouver nos podcasts et nos vidéos, ainsi que l'intégralité des dossiers techniques en téléchargement sur Fnac.com/labo. Bonne lecture et à bientôt.

Lionel Jarlan – Directeur des laboratoires d'essais Fnac

UN ORDINATEUR PORTABLE, SUR PLACE OU A EMPORTER ?

LEXIQUE

BANDE PASSANTE AUDIO
La bande passante définit le domaine de fréquences qu'est susceptible de traiter un appareil. Plus cette bande passante est importante, meilleure sera la restitution de l'image ou du son.

BIT
Le bit est un chiffre binaire, c'est-à-dire 0 ou 1. C'est en informatique, l'unité de mesure de la quantité d'information.

BLUETOOTH
Norme de transmission sans fil, d'une portée d'une dizaine de mètres maximum, pour transmettre des données ou de l'audio entre appareils mobiles.

CANDÉLA
Unité d'intensité lumineuse.

CONTRASTE
C'est le rapport entre la lumière émise par une image blanche et une image noire. Exemple : un moniteur affiche une image noire à 1 candéla, et une image blanche à 200 candélas. On dit donc que ce moniteur à un contraste de 200 : 1.

DÉBIT
Le débit binaire est une mesure de la quantité de données numériques transmises par unité de temps. Il est le plus souvent exprimé en bits par seconde (bit/s).

DISPLAYPORT
Connecteur numérique pour écran transportant audio et vidéo jusqu'à 10,8 Gbit/s et les résolutions jusqu'à 2 560×1 600.

Le présent dossier a été réalisé en fonction des informations en notre possession lors de son édition. Depuis, les caractéristiques des produits, dont leur prix, ont pu évoluer. Nous vous invitons donc à vous rapporter aux informations affichées en magasin qui seules engagent la Fnac. Pour cette raison, ce dossier ne peut avoir de valeur contractuelle.

DVI
Acronyme de Digital Visual Interface, connecteur numérique pour relier un écran.

ETHERNET
Protocole de communication en réseau local et, par extension, le connecteur associé (RJ45). Offre des débits de transmission pouvant atteindre respectivement 10, 100 et 1000 Mbit/s.

FIREWIRE
Connecteur d'abord destiné au branchement des caméscopes, il est utilisé pour connecter également disques durs et autres périphériques nécessitant un débit de transfert élevé (800 Mbit/s pour le Firewire 800).

GIGAOCTET
Unité de mesure de capacité de mémoire. 1 Go = 1 gigaoctet = 10^9 octets = 1 000 mégaoctets = 1 000 Mo.

GIGAHERTZ
Un Hertz (Hz) représente une fréquence d'un cycle par seconde. Un gigahertz = 10^9 cycles par seconde. On l'utilise pour exprimer la vitesse d'horloge d'un processeur et donc donner une indication de sa vitesse de calcul.

HDD/SSD
Types de support de stockage de données. HDD = Hard Disk Drive : disque dur à pistes magnétiques. SSD = Solid State Drive, système de stockage sur mémoire flash. Dépourvus de parties mécaniques, les SSD permettent des temps d'accès très courts et des taux de transfert beaucoup plus élevés que ceux des HDD.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)
Interface numérique pour les signaux multimédias en haute définition. Elle véhicule la vidéo HD, plusieurs canaux audio de très haute qualité, et assure un dialogue intelligent entre les appareils connectés.

MÉMOIRE
Espace dans lequel se chargent les applications et les données pour réduire leur temps d'accès ultérieur. Une quantité de mémoire importante accélère donc les opérations. Elle est souvent désignée par l'acronyme anglais RAM (Random Access Memory).

MÉMOIRE VIDÉO DÉDIÉE
C'est la mémoire allouée exclusivement au traitement vidéo lors de l'exécution d'un programme de modélisation graphique ou pour la majorité des cas, d'un jeu vidéo.

MINI DISPLAYPORT
version condensée du connecteur numérique DisplayPort, compatible avec les connecteurs Thunderbolt.

OCTET
L'octet (suite de huit bits, c'est-à-dire huit chiffres binaires) est une unité de mesure des quantités de données en informatique. Un octet permet d'écrire 28, soit 256 nombres ou caractères alphanumériques, de 0 à 255.

PIXELS
Unité graphique la plus petite. C'est l'appellation du point le plus petit qui compose une image ou une vidéo (exemple : une image de 1920x1080, est composée de 1920 pixels en largeur et 1080 pixels en hauteur).

RÉSOLUTION
Nombre total de pixels affichés par un écran. Elle est exprimée sous forme de multiplication : nombre de pixels horizontaux x nombre de pixels verticaux.

SCRIPT
Programme permettant d'enchaîner automatiquement plusieurs opérations réalisées avec un ou plusieurs logiciels.

THUNDERBOLT
Interface de connexion à haute vitesse capable théoriquement de supporter des débits jusqu'à 10 Gbit/s.

VGA
port de connexion entre une carte vidéo et un écran, il a longtemps été le standard, mais est maintenant remplacé par les ports HDMI, DisplayPort ou Mini DisplayPort et Thunderbolt.

USB
(Universal Serial Bus), port de connexion rapide permettant de connecter plusieurs périphériques en parallèle et même en série. La version 2.0 transmet les données à la vitesse maximale de 480 Mbit/s, mais l'USB 3.0 peut atteindre les 5 Gbit/s.

LES TESTS DES ORDINATEURS PORTABLES

QU'EST-CE QUI DIFFÉRENCIE LES ORDINATEURS ENTRE EUX ?

Un ordinateur portable peut être petit et léger, mais aussi grand et lourd.
Certains peuvent être comparables à de vraies Formules 1 et d'autres à des 4x4 tout terrain.
Les plus nomades consomment très peu alors que les plus puissants ont souvent un fil à la patte.
Pourquoi une telle variété ? C'est qu'ils ont été construits pour répondre à des besoins très divers.
Leurs différences sont issues de choix ou de compromis décidés par les constructeurs pour répondre au mieux à tel ou tel usage ou atteindre tel ou tel prix.

Le choix d'un ordinateur est donc complexe, une simple liste de caractéristiques et d'éléments fonctionnels ne garantit malheureusement pas un fonctionnement irréprochable. En informatique aussi, la totalité est plus que la somme des parties.

Notre approche des tests est donc basée sur des usages courants : nous comparons les ordinateurs en vérifiant leurs performances dans l'exécution de tâches identiques et dans des situations reproductibles.

COMMENT MESURE-T-ON ?

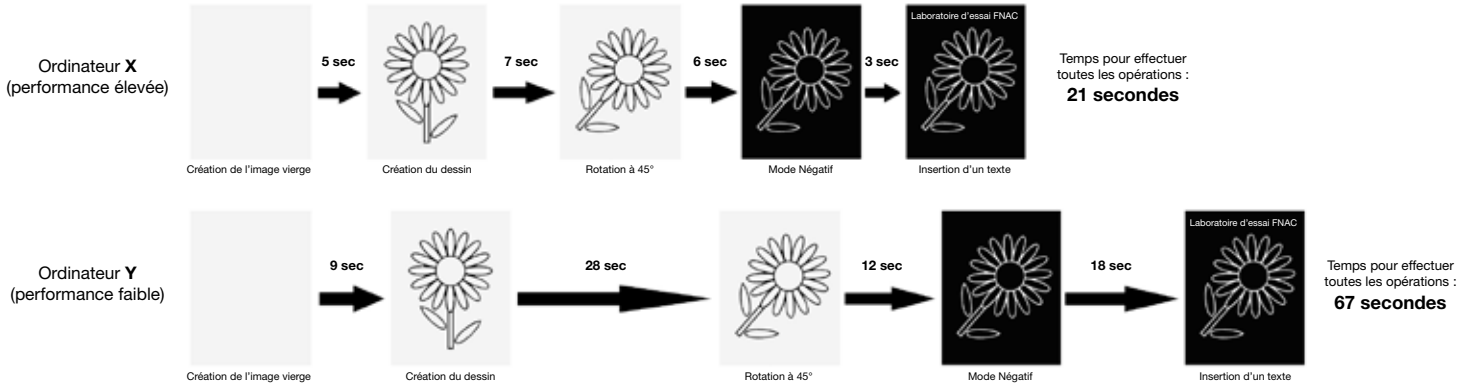
LA GESTION DE L'ÉNERGIE

L'autonomie d'un ordinateur portable dépend de sa consommation globale et des performances de sa batterie.
Afin de tester tous les produits dans les mêmes conditions, nous avons choisi de mesurer l'autonomie pendant la lecture en plein écran d'un film stocké sur le disque dur.
Volontairement, nous ne prenons pas compte d'autres fonctions comme des connexions Wi-Fi ou Bluetooth qui ne feraient que dégrader l'autonomie.

Pour cette mesure d'autonomie, seule la batterie chargée à 100 % est connectée à l'ordinateur.

LA RETOUCHE D'IMAGE

Le logiciel utilisé pour ce test fait office de référence dans le monde de la photo : Adobe Photoshop. Une image assez classique d'environ 10 Mo est manipulée ! coupée, agrandie, transformée, tournée, filtrée, etc. Combien de temps demande l'ordinateur testé pour effectuer ces opérations ? Et si l'image était une image haute définition de 1 Go ? Nous effectuons également ce test.



Exemples d'opérations effectuées automatiquement sur tous les ordinateurs.
Le temps pour effectuer quelques opérations simples peut varier du simple au triple selon les performances du système.

LE JEU

L'offre de jeux vidéo est aussi riche que variée. Quels jeux tester ?
Un jeu de carte en solitaire ?
Un classique jeu de plate-forme ?
Un simulateur de vol ?
Ou encore un jeu en 3D hyperréaliste où l'on crapahute avec son escouade sur le sentier de la guerre ?

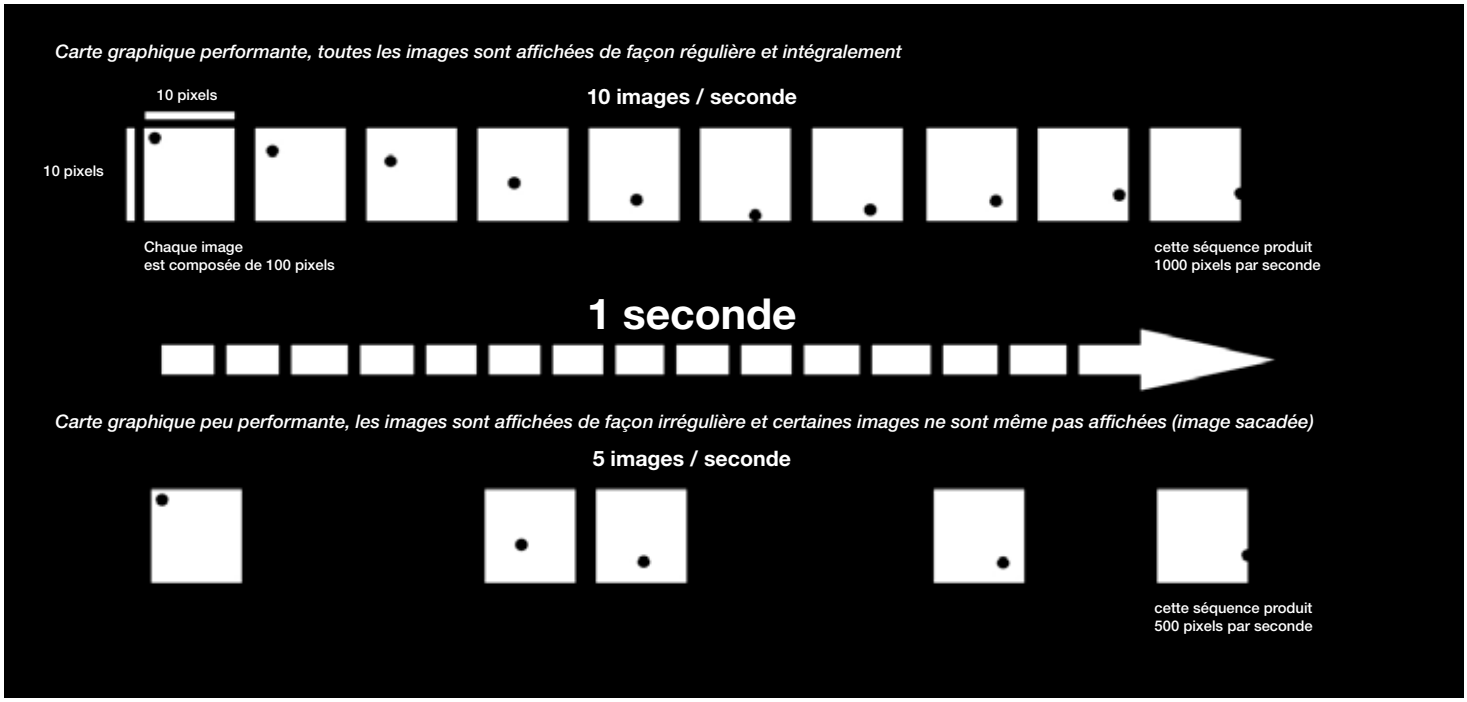
Chaque type de jeu exige plus ou moins de ressources pour fonctionner. Nous avons donc choisi de comparer les ordinateurs avec ce dernier type de jeu, plus exigeant, nécessitant la meilleure réactivité et la meilleure qualité graphique.

Nombre de points à l'horizontal : **1366**

Nombre de points en largeur : **768**

Chaque image est donc composée de 1 049 088 pixels (1366 x 768)

Nous avons défini 3 usages et 3 paramétrages possibles valables, quel que soit l'ordinateur : en qualité minimale, en qualité moyenne (par défaut), et en qualité maximale.
Tout jeu de combat ayant une réactivité différente selon le nombre d'adversaires, nous avons aussi simulé jusqu'à 32 adversaires virtuels. Ainsi les performances de la carte graphique seront mises en avant, mais également celles du processeur. Un ordinateur, est avant tout, un ingénieux équilibre entre ses composants.



LA BUREAUTIQUE

Les logiciels utilisés sont Microsoft Word, Excel, et également OpenOffice Writer.
Nous simulons un usage intensif sur plusieurs milliers de pages et plusieurs fonctions, nous mesurons le temps nécessaire à chaque configuration pour réaliser le même nombre d'opérations. La bureautique est l'usage minimal d'un ordinateur. Si quelqu'un souhaite simplement écrire du texte, tous les produits de ce dossier font l'affaire, les meilleurs résultats intéresseront les utilisateurs les plus exigeants.

LA QUALITÉ AUDIO

Écouter de la musique sur les enceintes de son ordinateur ? Quelle idée ! Et pourtant, les constructeurs font ce qu'ils peuvent pour rendre l'expérience sonore des ordinateurs la meilleure possible, dans des enceintes ultra-compactes d'à peine quelques centimètres. Nous mesurons en chambre anéchoïque, la qualité du son, sa bande passante et le niveau maximal.

LA QUALITÉ DE L'ÉCRAN

La qualité de l'écran est très importante, nous mesurons donc la colorimétrie, le contraste, l'uniformité. Contrairement aux téléviseurs, les ordinateurs portables étant conçus pour être utilisés par une personne parfaitement en face de l'écran, les mesures de directivités ne sont pas significatives.

LES ORDINATEURS PORTABLES

A

SONY SVE1112M1EW

Note technique du laboratoire : ★ ☆ ☆ ☆

Temps de démarrage complet : 45 sec

CPU : AMD E2-1800 APU
Vitesse : 1,7 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 500 Go
Type : HDD

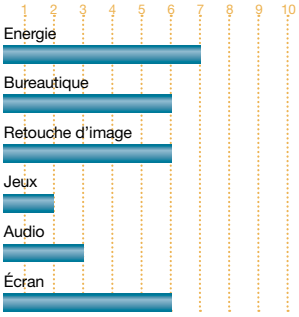
Taille : 11,4"
Résolution max : 1366 x 768 pixels
Chipset graphique : AMD Radeon HD7300 Series
Mémoire vidéo dédiée : 384 Mo

Autonomie : 5 h 6 min
Consommation en usage : 16 W

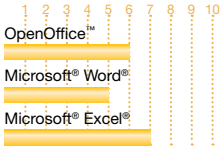
ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 290 x 36 x 205 mm
Poids: 1,4 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 38 x 28 x 100 mm
Poids: 0,15 Kg

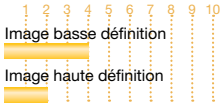
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

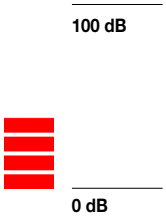
Résolution max : 1666 x 768
Nombre de pixels/sec : 25 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 451:1
Angle de vue : 7,1 %
Définition : 2877 pixels/cm²
Dalle : brillante

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 35 dB



Bande passante des Haut-Parleurs :

A

ASUS X202E-CT006H

Note technique du laboratoire : ★ ☆ ☆ ☆

Temps de démarrage complet : 40 sec

CPU : Intel Cpu 987
Vitesse : 1,5 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 500 Go
Type : HDD

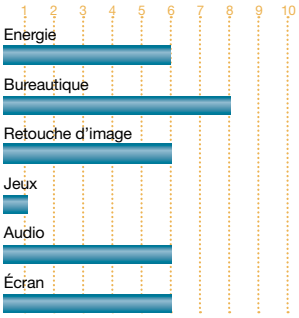
Taille : 11,4"
Résolution max : 1366 x 768 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphic
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 3 h 39 min
Consommation en usage : 14 W

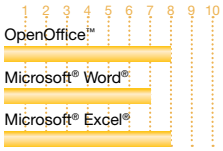
ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 305 x 23 x 200 mm
Poids: 1,4 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 25 x 50 x 55 mm
Poids: 0,13 Kg

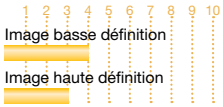
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

Résolution max : 1366 x 768
Nombre de pixels/sec : 13 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 422:1
Angle de vue : 6,7 %
Définition : 2837 pixels/cm²
Dalle : brillante

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 78 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

CPU : Intel Pentium B950
Vitesse : 2,4 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 750 Go
Type : HDD

Taille : 17,3”
Résolution max : 1600 x 900 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 3 h 39 min
Consommation en usage : 15 W

ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 414 x 36 x 267 mm
Poids: 2,1 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 42 x 25 x 120 mm
Poids: 0,23 Kg

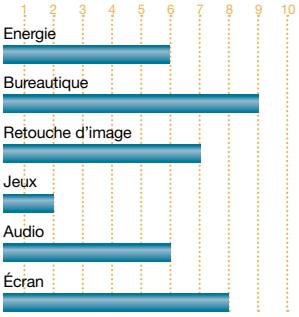
A

HP PAVILION G7-2242SF

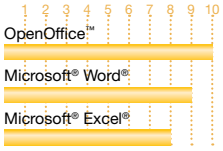
Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Temps de démarrage complet : 35 sec

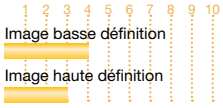
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

Résolution max : 1600 x 900
Nombre de pixels/sec : 24 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 532:1
Angle de vue : 8,44 %
Définition : 1763 pixels/cm²
Dalle : brillante

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 79 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

CPU : Intel Pentium B980
Vitesse : 2,4 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 450 Go
Type : HDD

Taille : 17,3”
Résolution max : 1600 x 900 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 3 h 50 min
Consommation en usage : 15 W

ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 410 x 35 x 280 mm
Poids: 2,9 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 46 x 29 x 115 mm
Poids: 0,21 Kg

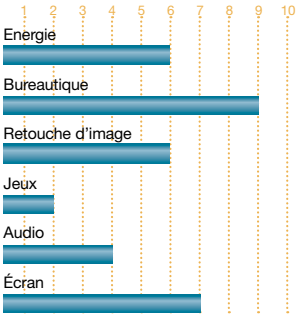
A

SONY SVE1712C1EW

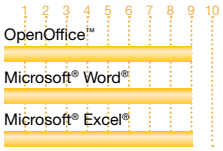
Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Temps de démarrage complet : 40 sec

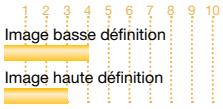
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

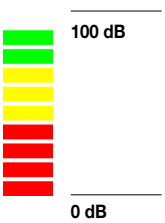
Résolution max : 1600 x 900
Nombre de pixels/sec : 24 millions

QUALITÉ ÉCRAN

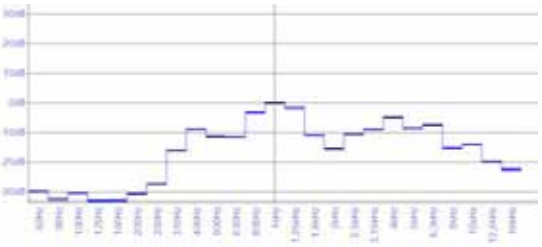
Contraste : 500:1
Angle de vue : 8,3 %
Définition : 1757 pixels/cm²
Dalle : brillante

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 83 dB



Bande passante des Haut-Parleurs :



LES ORDINATEURS PORTABLES

CPU : Intel i5 - 3317U
Vitesse : 1,7 Ghz
RAM : 6 Go

Disque dur : 1000 Go
Type : HDD

Taille : 15,7”
Résolution max : 1366 x 768 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 4 h
Consommation en usage : 11 W

ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 385 x 22 x 260 mm
Poids : 2,1 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 45 x 30 x 120 mm
Poids : 0,23 Kg

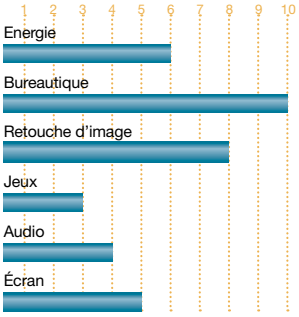
B

HP PAVILION SBOOK15 -B060SF

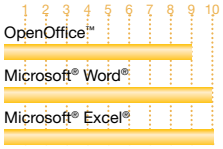
Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Temps de démarrage complet : 35 sec

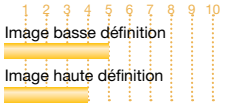
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX
Résolution max : 1366 x 768
Nombre de pixels/sec : 45 millions

QUALITÉ ÉCRAN
Contraste : 487:1
Angle de vue : 7,8 %
Définition : 1559 pixels/cm²
Dalle : brillante

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 74 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

CPU : Intel i5-3210M
Vitesse : 2,5 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 700 Go
Type : HDD

Taille : 15,7”
Résolution max : 1366 x 768 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 5 h 21 min
Consommation en usage : 14 W

ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 369 x 32 x 245 mm
Poids : 2,4 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 47 x 26 x 128 mm
Poids : 0,33 Kg

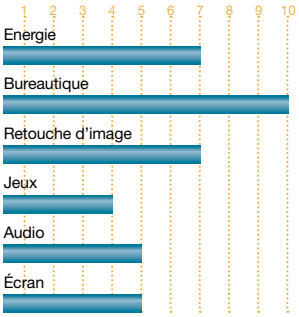
B

SAMSUNG NP550P5C-T07FR

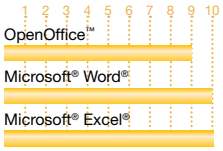
Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Temps de démarrage complet : 35 sec

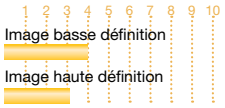
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX
Résolution max : 1366 x 768
Nombre de pixels/sec : 48 millions

QUALITÉ ÉCRAN
Contraste : 408:1
Angle de vue : 8,2 %
Définition : 1562 pixels/cm²
Dalle : mate

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 90 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

B

TOSHIBA SATELLITE P870-31C

Note technique du laboratoire : ★★★☆

Temps de démarrage complet : 45 sec

CPU : Intel i5-3210M
Vitesse : 2,5 Ghz
RAM : 8 Go

Disque dur : 700 Go
Type : HDD

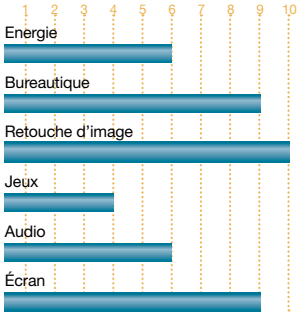
Taille : 17,3”
Résolution max : 1600 x 900 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 4 h 03 min
Consommation en usage : 18 W

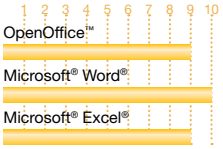
ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 418 x 35 x 274 mm
Poids : 2,9 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 56 x 32 x 155 mm
Poids : 0,32 Kg

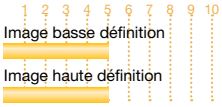
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

Résolution max : 1600 x 900
Nombre de pixels/sec : 57 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 791:1
Angle de vue : 7,3 %
Définition : 1770 pixels/cm²
Dalle : brillante

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 91 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

B

HP ENVY 4-1180SF

Note technique du laboratoire : ★★★☆

Temps de démarrage complet : 25 sec

CPU : Intel i5-3317U
Vitesse : 1,7 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 4 Go
Type : SDD

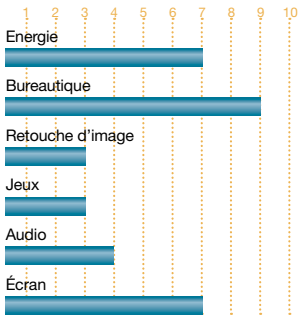
Taille : 16,9”
Résolution max : 1366 x 768 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 5 h 21 min
Consommation en usage : 12 W

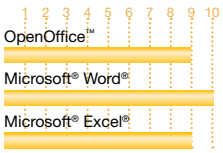
ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 343 x 26 x 235 mm
Poids : 2 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 42 x 26 x 105 mm
Poids : 0,23 Kg

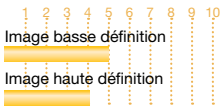
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

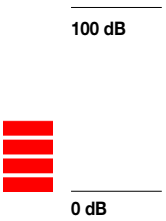
Résolution max : 1366 x 768
Nombre de pixels/sec : 43 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 845:1
Angle de vue : 8,3 %
Définition : 1537 pixels/cm²
Dalle : brillante

QUALITÉ AUDIO - Marque du système audio : Altec Lansing

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 35 dB



Bande passante des Haut-Parleurs :

Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : **B** de 500 à 900€

LES ORDINATEURS PORTABLES

B

SONY SVS1312J3EW

Note technique du laboratoire : ★★☆☆

Temps de démarrage complet : 35 sec

CPU : Intel i5-3210QM
Vitesse : 2,5 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 450 Go
Type : HDD

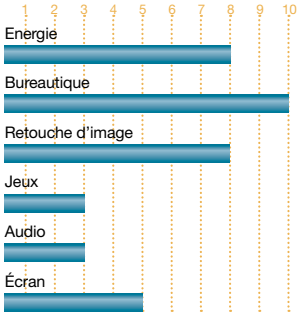
Taille : 13,4”
Résolution max : 1366 x 768 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 6 h 05 min
Consommation en usage : 12 W

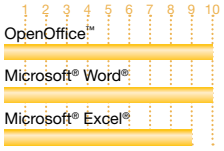
ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 333 x 25 x 227 mm
Poids : 1,6 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 47 x 27 x 144 mm
Poids : 0,30 Kg

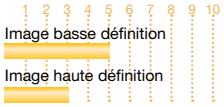
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

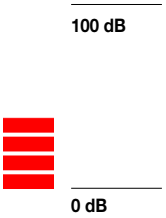
Résolution max : 1366 x 768
Nombre de pixels/sec : 44 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 370:1
Angle de vue : 7,1 %
Définition : 2170 pixels/cm²
Dalle : mate

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 35 dB



Bande passante des Haut-Parleurs :

C

ASUS UX32A-R3008H

Note technique du laboratoire : ★★★☆

Temps de démarrage complet : 30 sec

CPU : Intel i5-3317U
Vitesse : 1,7 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 500 Go
Type : HDD

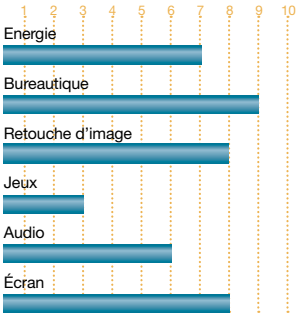
Taille : 13”
Résolution max : 1366 x 768 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 5 h 18 min
Consommation en usage : 16 W

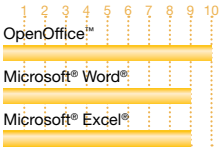
ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 327 x 20 x 225 mm
Poids : 1,4 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 30 x 55 x 106 mm
Poids : 0,17 Kg

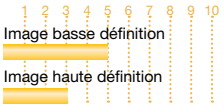
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

Résolution max : 1366 x 768
Nombre de pixels/sec : 42 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 782:1
Angle de vue : 8 %
Définition : 2191 pixels/cm²
Dalle : mate

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 74 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

 | Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : **B** de 500 à 900€, **C** de 900 à 1200€

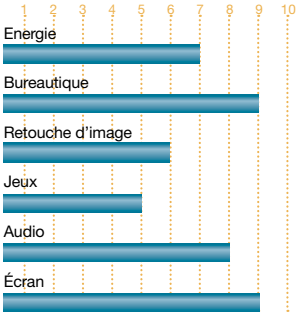
C

ASUS N76VJ-T5014H

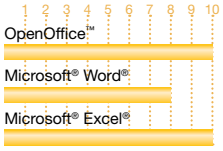
Note technique du laboratoire : ★★★☆

Temps de démarrage complet : 55 sec

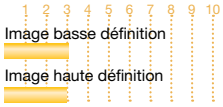
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

CPU : Intel i7-3630QM
Vitesse : 2,4 Ghz
RAM : 6 Go

Disque dur : 1000 Go
Type : HDD

Taille : 17,3"
Résolution max : 1600 x 900 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 32 Mo

Autonomie : 4 h 40 min
Consommation en usage : 20 W

JEUX

Résolution max :
1800 x 900
Nombre de pixels/sec :
65 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 847:1
Angle de vue : 6,7 %
Définition : 1753 pixels/cm²
Dalle : mate

ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) :
415 x 38 x 283 mm
Poids : 3,4 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) :
65 x 38 x 173 mm
Poids : 0,56 Kg

Niveau maximal
(400 Hz à 10 % H3) : 95 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

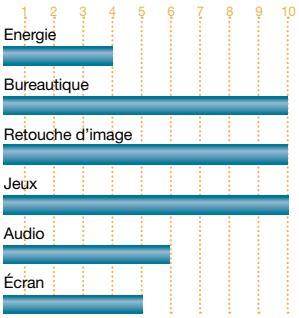
C

ASUS G55VW-SO165H

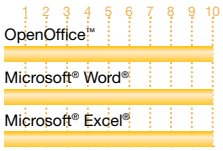
Note technique du laboratoire : ★★★★

Temps de démarrage complet : 40 sec

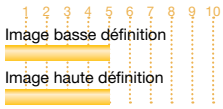
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

CPU : Intel i7-3630QM
Vitesse : 2,4 Ghz
RAM : 8 Go

Disque dur : 750 Go
Type : HDD

Taille : 15,4"
Résolution max : 1366 x 768 pixels
Chipset graphique : Nvidia Geforce GTX660M
Mémoire vidéo dédiée : 2 Go

Autonomie : 2 h 15 min
Consommation en usage : 30 W

JEUX

Résolution max :
1366 x 768
Nombre de pixels/sec :
137 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 370:1
Angle de vue : 7,2 %
Définition : 1580 pixels/cm²
Dalle : mate

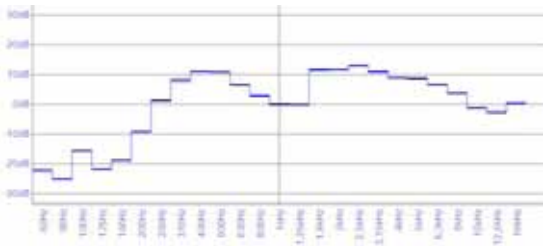
ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) :
383 x 54 x 300 mm
Poids : 2,2 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) :
85 x 41 x 195 mm
Poids : 0,85 Kg

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal
(400 Hz à 10 % H3) : 91 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :



Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : C de 900 à 1200€

LES ORDINATEURS PORTABLES

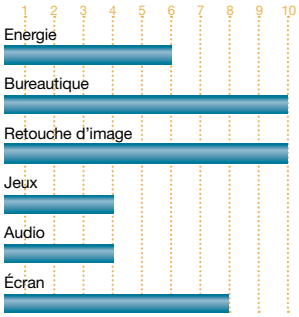
C

ACER ASPIRE S7-391-53314G12

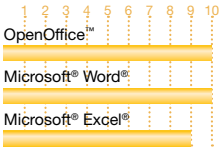
Note technique du laboratoire : ★★★★

Temps de démarrage complet : 25 sec

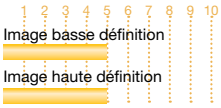
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

CPU : Intel i5 - 3317u
Vitesse : 1,7 Ghz
RAM : 4 Go

Disque dur : 64 Go
Type : SDD

Taille : 13,4"
Résolution max : 1920 x 1080 pixels
Chipset graphique : Intel HD graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 128 Mo

Autonomie : 4 h 27 min
Consommation en usage : 13 W

JEUX

Résolution max :
1920 x 1080
Nombre de pixels/sec :
51 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 694:1
Angle de vue : 9,2 %
Définition : 4260 pixels/cm²
Dalle : brillante

ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) :
325 x 14 x 225 mm
Poids: 1,2 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) :
65 x 21 x 110 mm
Poids: 0,20 Kg

Niveau maximal
(400 Hz à 10 % H3) : 69 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

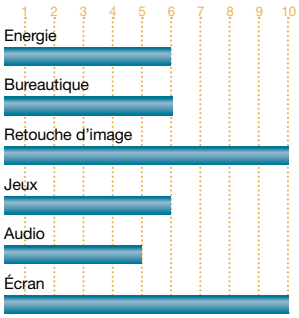
D

APPLE MAC BOOK PRO RETINA 13"

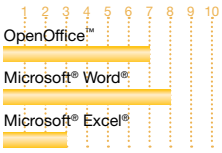
Note technique du laboratoire : ★★★★

Temps de démarrage complet : 13 sec

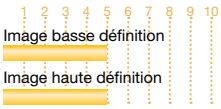
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D'IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

CPU : Intel i5
Vitesse : 2,5 Ghz
RAM : 8 Go

Disque dur : 250 Mo
Type : SSD

Taille : 13,4"
Résolution max : 2560 x 1600 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphics 4000
Mémoire vidéo dédiée : 768 Mo

Autonomie : 4 h 04 min
Consommation en usage : 15 W

JEUX

Résolution max :
2560 x 1600
Nombre de pixels/sec :
80 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 1026:1
Angle de vue : 8,4 %
Définition : 7956 pixels/cm²
Dalle : brillante

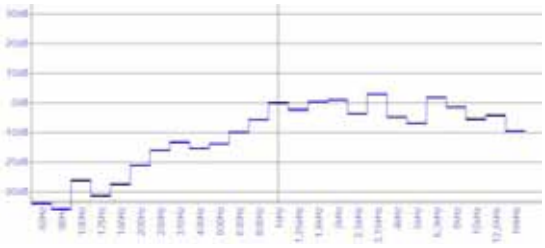
QUALITÉ AUDIO

ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) :
315 x 18 x 220 mm
Poids: 1,6 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) :
29 x 125 x 75 mm
Poids: 0,24 Kg

Niveau maximal
(400 Hz à 10 % H3) : 75 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :



CPU : Intel i7
Vitesse : 2,6 Ghz
RAM : 8 Go

Disque dur : 750 Go
Type : HDD

Taille : 15,4”
Résolution max : 1440 x 900 pixels
Chipset graphique : Intel HD Graphiocs 4000
Mémoire vidéo dédiée : 384 Mo

Autonomie : 5 h 21 min
Consommation en usage : 14 W

ORDINATEUR
Dimensions (L x H x P) : 365 x 250 x 23 mm
Poids : 2,4 Kg

ADAPTATEUR SECTEUR
Dimensions (L x H x P) : 30 x 80 x 118 mm
Poids : 0,33 Kg

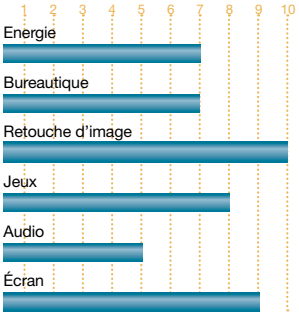
E

APPLE MAC BOOK PRO 15”

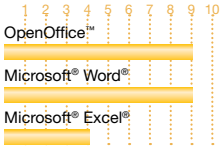
Note technique du laboratoire : ★★★★

Temps de démarrage complet : 35 sec

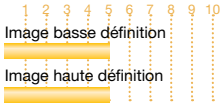
PERFORMANCES



BUREAUTIQUE



RETOUCHE D’IMAGE*



*Testée avec Adobe® Photoshop®

JEUX

Résolution max : 1440 x 900
Nombre de pixels/sec : 97 millions

QUALITÉ ÉCRAN

Contraste : 948:1
Angle de vue : 8,8 %
Définition : 1888 pixels/cm²
Dalle : brillante

QUALITÉ AUDIO

Niveau maximal (400 Hz à 10 % H3) : 79 dB

Bande passante des Haut-Parleurs :

					STOCKAGE				CONNECTIQUE				
Code Prix	Marque	Modèle	Mémoire vive	Nbre de disques durs	Type de disque	Capacité	Mémoire vidéo	Résolution écran	Ports USB	Port HDMI/VGA	Port réseau (RJ45)	Lecteur de carte flash	Prise casque/micro	Accessoire audio
LES ORDINATEURS PORTABLES														
A	SONY	SVE1112M1EW	4 Go	1	HDD	500 Go	384 Mo	1366 x 768	2x USB 3.0 1x USB 2.0	●/●	●	●	●/●	—
A	ASUS	X202E-CT006H	4 Go	1	HDD	500 Go/24 Go	32 Mo	1366 x 768	3x USB	●/●	●	●	●/—	—
A	HP	PAVILION G7 - SF2242SF	4 Go	1	HDD	750 Go	32 Mo	1600 x 900	1x USB 2.0 2x USB 3.0	●/●	●	●	●/●	—
A	SONY	SVE1712C1EK	4 Go	1	HDD	450 Go	32 Mo	1600 x 900	1x USB 3.0 2X USB 2.0	●/●	●	●	●/●	—
B	HP	PAVILION SBOOK15 - B060SF	6 Go	1	HDD	1000 Go	2 Go	1366 x 768	2x USB 3.0 1x USB 2.0	●/—	●	●	●/—	—
B	SAMSUNG	NP550P5C-T07FR	4 Go	1	HDD	700 Go	2 Go	1366 x 768	2x USB 3.0 2x USB 2.0	●/●	●	●	●/●	—
B	TOSHIBA	SATELLITE P870-31C	8 Go	2	HDD/HDD	700 Go	2 Go	1600 x 900	4x USB 3.0	●/●	●	●	●/●	—
B	HP	ENVY 4-1180 SF	4 Go	2	HDD/SSD	465 Go/4 Go	32 Mo	1366 x 768	3x USB	●/—	●	●	●/●	—
B	SONY	SVS1312J3EK	4 Go	1	HDD	450 Go	32 Mo	1366 x 768	1x USB 3.0 2x USB 2.0	●/●	●	●	●/—	—
C	ASUS	UX32A-R3008H	4 Go	2	HDD/SSD	500 Go/24 Go	32 Mo	1366 x 768	4x USB 3.0	●/●	●*	●	●/—	—
C	ASUS	N76VJ-T5014H	6 Go	1	HDD	1000 Go	2 Go	1600 x 900	4x USB 3.0	●/●	●	●	●/●	Caisson de basse
C	ASUS	G55VW-50165H	8 Go	1	HDD	750 Go	2 Go	1366 x 768	4x USB 3.0	●/●	●	●	●/●	—
C	ACER	ASPIRE S7-391-53314G12	4 Go	2	SSD / SSD	64 Go/64 Go	128 Mo	1920 x 1080	2x USB 3.0	●*/—	●*	—	●/—	—
D	APPLE	MAC BOOK RETINA 13"	8 Go	1	SSD	250 Go	768 Mo	2560 x 1600	2x USB 3.0	●/—	—	●	●/—	—
E	APPLE	MAC BOOK PRO 15"	8 Go	1	HDD	750 Go	1 Go	1440 x 900	2x USB 3.0	—/—	●	●	●/●	—

* avec Dongle USB, ● : oui, — : non

Code prix (à titre indicatif et sous toute réserve) : **A** - de 500€, **B** de 500 à 900€, **C** de 900 à 1200€, **D** de 1200 à 1800€, **E** + de 1800€

LA FNAC S'ENGAGE :

VOUS CONSEILLER EN TOUTE OBJECTIVITÉ

- Nos vendeurs ne sont pas commissionnés sur les marques.
- Le laboratoire Fnac fait des tests techniques impartiaux depuis 40 ans afin de mieux guider nos clients.

VOUS OFFRIR LE PLUS LARGE CHOIX DE QUALITÉ

- La Fnac sélectionne chaque produit et s'assure de sa qualité.
- En magasins et sur fnac.com, plus de 8 millions de produits neufs et d'occasion.

VOUS PERMETTRE DE CHANGER D'AVIS

- Pas satisfait de votre achat ? On vous le rembourse en magasin ou sur fnac.com si l'emballage n'est pas ouvert, et sinon on vous l'échange[1]. Jusqu'à 15 jours après l'achat pour nos clients & adhérents.

VOUS RACHETER VOTRE ANCIEN MATÉRIEL HIGH-TECH CONTRE DES BONS D'ACHAT

- Consultez l'argus Fnac sur fnac.com pour voir combien la Fnac vous reprend votre matériel high tech en état de marche. Votre avoir sera valable sur tout le magasin[2].

VOUS REMERCIER DE VOTRE FIDÉLITÉ

- Avec la carte Fnac, vous profitez de -20% sur une centaine d'offres chaque mois. Vous cumulez des points à échanger contre des chèques cadeaux Fnac.
- Etre adhérent vous permet aussi d'avoir accès à des offres exclusives, des soirées privées et avant-premières.

VOUS ACCOMPAGNER À CHAQUE ÉTAPE

- Hotline 7j / 7[3]
- Un expert service après-vente dans chaque magasin.
- Pour les adhérents, une prise en charge personnalisée & exclusive du service après-vente.

VOUS LIVRER OÙ VOUS LE SOUHAITEZ

- Commandez en magasin ou sur fnac.com et faites-vous livrer où vous voulez[4] : chez vous ou en point relais.
- Pour les livres, c'est gratuit !

VOUS RÉVÉLER LES DERNIÈRES TENDANCES

- Culturelles, technologiques et loisirs.

(1) Valable sur présentation d'un justificatif d'achat, le produit devant être restitué dans son état d'origine et complet . Non valable sur les CD, DVD et logiciels décellophanés et téléphones mobiles liés à une connexion opérateur. (2) La Fnac reprend (hors magasin Champs-Elysées) vos anciens produits techniques en état de marche (tablette, télévision écran plat, GPS, lecteur MP3, téléphone mobile, ordinateur portable, iPod, console de jeux, appareil photo numérique hors reflex, caméscope numérique) et vous offre en échange des bons à valoir sur l'achat d'un nouveau produit dont le montant est fonction du produit repris. Le bon à valoir est valable 1 mois à compter de la date de reprise. Offre non valable sur toute promotion ou remise en cours réservée ou non aux adhérents. Voir liste des produits concernés par la reprise et les conditions générales de reprise et d'utilisation des bons à valoir en magasin. (3) 7j/7 de 8h30 à 22h sauf jours légalement chômés et sauf interdiction législative ou réglementaire (4) en France.

RCS Créteil 775 661 390 - Ce dossier est la propriété de la Fnac. Toute reproduction en est interdite (loi du 11 mars 1957).
Illustration de couverture : Fernando Da Cunha - Date de publication : 02-2013 L'ATELIER GILLES CARMINE