

# GUIDE D'ACHAT DE L'ORDINATEUR

Avec un choix toujours plus large, l'achat d'un ordinateur peut vite devenir un casse-tête. Consultez notre guide d'achat pour contourner les difficultés et trouver un PC sous Windows® 7 à votre convenance.

Commençons... Cherchez-vous un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable ?



## ORDINATEUR DE BUREAU

Décisions, décisions. Il y a tant de fonctionnalités et d'options à prendre en compte pour acheter un ordinateur de bureau que l'on se sent rapidement perplexe. Gagnez du temps, et peut-être de l'argent, en vous posant les quelques questions suivantes :

Utiliserez-vous votre PC pour des tâches exigeantes telles que du montage vidéo ou la lecture de films ?

**CONSULTEZ VITESSE ET MÉMOIRE** ..... **PAGE 2**

Utiliserez-vous votre PC pour vous, pour l'école ou pour votre travail ?

**CONSULTEZ SYSTÈMES D'EXPLOITATION** ..... **PAGE 3**

Allez-vous stocker un grand nombre de fichiers média, comme de la musique et des vidéos, sur votre PC ?

**CONSULTEZ STOCKAGE** ..... **PAGE 4**

Allez-vous jouer à des jeux en 3D exigeants en traitement graphique ?

**CONSULTEZ CARTES GRAPHIQUE ET VIDÉO** ..... **PAGE 5**

Quel est le meilleur rapport performance-fonctionnalités-coût pour votre budget ?

**CONSULTEZ PRIX** ..... **PAGE 6**

Allez-vous graver des CD ou des DVD ? Allez-vous connecter une imprimante ou un téléviseur au PC ?

**CONSULTEZ EN SAVOIR PLUS** ..... **PAGE 7**



## ORDINATEUR PORTABLE

Vous cherchez un nouvel ordinateur portable pour avoir tous vos documents sous la main, rester connecté et travailler ou jouer lors de vos déplacements ? Vous avez fait le bon choix. Le plus dur maintenant est d'étudier les encombrements, les configurations et les fonctionnalités. Commencez par vous demander comment vous allez utiliser votre ordinateur portable :

Utiliserez-vous votre ordinateur portable pour des tâches exigeantes telles que du montage vidéo ou des jeux en 3D ?

**CONSULTEZ VITESSE ET MÉMOIRE** ..... **PAGE 8**

Utiliserez-vous votre PC pour vous, pour l'école ou pour votre travail ?

**CONSULTEZ SYSTÈMES D'EXPLOITATION** ..... **PAGE 9**

Petit ou grand écran, que préférez-vous ?

**CONSULTEZ FORMAT D'ÉCRAN** ..... **PAGE 10**

Quelle est votre gamme de prix ?

**CONSULTEZ PRIX** ..... **PAGE 11**

Allez-vous jouer à des jeux en 3D exigeants en traitement graphique, graver des données sur des CD ou des DVD ou connecter un écran externe ou un disque dur ?

**CONSULTEZ EN SAVOIR PLUS** ..... **PAGE 12**

## VITESSE ET MÉMOIRE

L'UC (le processeur) et la mémoire système (RAM) forment à eux deux le cerveau et les muscles qui fournissent les meilleurs gains de performance. Trouver la bonne combinaison revient à savoir précisément ce que vous souhaitez faire, puis à choisir un PC avec la puissance de traitement et la performance adéquates.

USAGE PRINCIPAL	PROCESSEUR RECOMMANDÉ	MÉMOIRE RECOMMANDÉE (RAM)
<b>Productivité professionnelle ou scolaire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Productivité de base</li> <li>Messagerie électronique</li> <li>Navigation sur le Web</li> <li>Jeux occasionnels</li> <li>Classement de photos</li> </ul>	Processeur d'au moins 2 GHz	2 Go
<b>Productivité personnelle et divertissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Productivité</li> <li>Applications multimédias</li> <li>Jeux 3D</li> </ul>	Processeur d'au moins 2 GHz	2 Go
<b>Jeux et médias numériques optimisés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opérations multitâches évoluées</li> <li>Jeux 3D intensifs</li> <li>Montage numérique perfectionné</li> <li>Vidéo à haute définition</li> </ul>	Processeur d'au moins 2 GHz	2-4 Go + au moins 256 Mo de mémoire RAM vidéo

## CONSEIL

## PLUS DE CŒURS, PLUS DE PUISSANCE

Optimisez la performance de votre ordinateur avec un processeur bicœur ou galvanisez vos jeux en 3D et vos tâches de montage numérique avec la vitesse et la puissance d'un processeur triple cœur ou quadricœur.

## CONSEIL

## OPTIMISEZ VOTRE MÉMOIRE

En général, plus la mémoire RAM est importante, meilleure est la performance de l'ordinateur. Si vous souhaitez ajouter des modules de mémoire ultérieurement, vérifiez que votre PC dispose d'emplacements DIMM (mémoire) supplémentaires.

## PROCESSEUR

L'unité centrale (UC), plus communément appelée « processeur », est une micropuce qui contrôle toutes les opérations sur le PC. Agissant comme le « cerveau » du PC, c'est l'élément essentiel pour la performance et la vitesse. Les processeurs bicœurs et quadricœurs ont respectivement deux et quatre processeurs séparés sur une puce pour optimiser la puissance de traitement et les opérations multitâches.

## MÉMOIRE (RAM)

Après le processeur, la mémoire système, ou RAM (Random Access Memory), est l'un des éléments essentiels pour la vitesse de l'ordinateur. 2 Go de RAM assurent la meilleure performance du PC, mais devront peut-être être complétés si vous faites du montage multimédia numérique ou si vous jouez à des jeux exigeants en traitement graphique.

## CONSEIL

## AVANTAGES DES 64 BITS

Les ordinateurs portables 64 bits exécutent l'édition 64 bits de Windows 7 et montrent des performances globalement plus réactives que celles des systèmes 32 bits. Envisagez d'acquies un ordinateur portable 64 bits dans les cas suivants :

- Exécution simultanée de plusieurs applications
- Montage vidéo
- Création de présentations PowerPoint volumineuses
- Jeux au graphisme élaboré
- Besoin de 4 Go de RAM ou plus

Si vous voulez faire des économies et n'exécuter que quelques programmes simultanément, un ordinateur portable 32 bits sous Windows 7 édition 32 bits vous donnera entière satisfaction.



## CHERCHEZ LE LOGO

Assurez-vous de la compatibilité des logiciels et des périphériques que vous utilisez. Le logo « Compatible avec

Windows 7 » signifie que le produit a passé les tests Microsoft de fiabilité, de sécurité et de compatibilité sur les PC exécutant les versions 32 bits ou 64 bits de Windows 7. Si vous ne voyez pas ce logo, consultez le centre de compatibilité Windows pour vérifier ce point avant l'achat.

## SYSTÈMES D'EXPLOITATION

Choisissez l'édition de Windows 7 qui correspond à votre utilisation de l'ordinateur, de la navigation sur le Web et du divertissement à la maison aux tâches professionnelles complexes.

USAGE PRINCIPAL	ÉDITION RECOMMANDÉE DE WINDOWS 7	AVANTAGES
<b>Productivité professionnelle ou scolaire</b>	Windows 7 Professionnel ou Windows 7 Intégral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexion aisée et sécurisée aux réseaux d'entreprise avec la jonction de domaine.</li> <li>• Exécution transparente de nombreux programmes de productivité Windows XP existants dans Windows 7.<sup>1</sup></li> <li>• Protection des données sur le PC et les périphériques de stockage portables contre la perte et le vol avec BitLocker.<sup>2</sup></li> <li>• Récupérez facilement vos données grâce à la sauvegarde automatique sur le réseau domestique ou professionnel.</li> </ul>
<b>Productivité personnelle et divertissement</b>	Windows 7 Édition Familiale Premium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visionnage gratuit d'un grand nombre de vos émissions préférées, quand et où vous le souhaitez, avec la télévision sur Internet.<sup>2</sup></li> <li>• Exécutez plus facilement vos tâches quotidiennes grâce à la navigation améliorée sur le Bureau.</li> <li>• Lancez plus rapidement des programmes et simplifiez la recherche des documents les plus consultés.</li> <li>• Créez un réseau domestique et partagez vos photos, vidéos et musiques préférées.</li> </ul>
<b>Jeux et médias numériques optimisés</b>	Windows 7 Édition Familiale Premium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visionnage gratuit d'un grand nombre de vos émissions préférées, quand et où vous le souhaitez, avec la télévision sur Internet.<sup>2</sup></li> <li>• Regardez la télévision, faites des arrêts sur image, des retours en arrière et enregistrez la télévision sur votre PC.<sup>3</sup></li> <li>• La technologie DirectX® 11 offre un graphisme de jeu époustoufflant, d'un réalisme incroyable.</li> <li>• La version mise à jour de l'Explorateur des jeux offre 11 jeux repensés, dont des versions multijoueurs du Backgammon, des dames et de Atout Pique.</li> </ul>

## TIREZ LE MEILLEUR DE VOTRE PC

L'achat de mise à niveau en ligne est une méthode aisée, rapide et abordable utilisée pour ajouter des fonctions à Windows 7. Il ne prend que dix minutes, ne nécessite pas de lecteurs optiques, de logiciels ou de téléchargements et vous conservez vos programmes, fichiers et paramètres existants.

<sup>1</sup> Windows XP Mode nécessite une préinstallation OEM ou l'installation après achat de Windows XP Mode (qui s'exécute sous Windows 7 Professionnel ou Édition Intégrale) et une technologie de virtualisation telle que Windows Virtual PC. Windows XP Mode et Windows Virtual PC sont disponibles en téléchargement à l'adresse [www.windows.com/business/downloads](http://www.windows.com/business/downloads). Pour plus d'informations sur la configuration du système, voir la page [www.microsoft.com/virtual-pc](http://www.microsoft.com/virtual-pc).

<sup>2</sup> Accès Internet requis. Le contenu de la télévision gratuite par Internet varie en fonction du lieu. Certains contenus appellent des frais supplémentaires.

<sup>3</sup> Du matériel supplémentaire peut être nécessaire. Disponible dans certains pays seulement.

## STOCKAGE

Votre nouveau PC inclut un ou plusieurs disques durs, chacun offrant jusqu'à plusieurs centaines de gigaoctets (Go) d'espace de stockage, qui diminue rapidement avec l'ajout de photos, de vidéos, de jeux et de logiciels. « Assurez l'avenir » de votre système en prévoyant plus d'espace que nécessaire.

QUI ÊTES-VOUS ?	DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN (CAPACITÉ MINIMALE) ?	QUE POUVEZ-VOUS STOCKER ?
<b>Utilisateur occasionnel d'ordinateur</b>	60-80 Go	Tous vos documents Microsoft Office Des milliers de photos numériques ou de musiques
<b>Passionné de photo et de musique</b>	100-160 Go	150 000 photos 24 000 pistes de musique 100 heures d'enregistrement d'émissions de télévision (définition standard)
<b>Fou de multimédia</b>	200+ Go	40 000 fichiers MP3 ; 63 heures de vidéo à haute définition 250 heures de vidéos à définition standard

## CONSEIL

## PRÉSENTATION DES DISQUES DURS

Le disque dur de votre ordinateur n'est pas juste une place où stocker vos documents. C'est également l'un des composants les plus importants pour un ordinateur rapide et au bon fonctionnement.

Si vous utilisez du contenu multimédia, choisissez un disque dur ATA parallèle ou série, ces formats optimisant la performance de l'ordinateur.

## CONSEIL

## FAITES DES SAUVEGARDES

Il est essentiel de sauvegarder le contenu d'un disque dur. Sauvegardez régulièrement vos photos, vos films personnels et vos documents, irremplaçables, sur un support tel que :

- un CD, un DVD ou un disque Blu-ray ;
- un disque dur externe ;
- Windows Live™ SkyDrive™ pour un stockage en ligne à distance.

## LES GIGAOCTETS EXPLIQUÉS

1 Go équivaut :

- 15 minutes de télévision à haute définition ;
- 1 heure de télévision standard ;
- 16 heures de musique numérique ;
- 200 fichiers MP3 ;
- 1 250 photos numériques ;
- 50 000 pages de documents standard.

## CARTES GRAPHIQUE ET VIDÉO

Windows 7 inclut de nouvelles technologies remarquables qui rendent les jeux en 3D les vidéos et les films à haute définition plus précis, plus nets et plus réalistes que jamais. Veillez à ce que votre PC bénéficie de la puissance graphique adaptée à vos besoins.

SOLUTION GRAPHIQUE	DÉFINITION	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
<b>Intégrée</b>	Puce graphique sur la carte mère, qui partage la mémoire vidéo avec le processeur. Capable d'exécuter des graphiques en 3D moins exigeants, mais peut avoir du mal avec des jeux vidéo sophistiqués et des logiciels de montage vidéo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suffisante pour le traitement de texte, les films sur DVD, les jeux par navigateur et la retouche photo basique</li> <li>Plus économique qu'une solution graphique autonome</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilise la mémoire système nécessaire pour d'autres tâches de calcul</li> <li>Risque de ne pas prendre en charge les jeux en 3D dernier cri</li> <li>Risque de ne pas prendre en charge plusieurs moniteurs</li> </ul>
<b>Autonome (ou dédiée)</b>	Carte graphique séparée qui utilise sa propre mémoire vidéo et non celle du processeur, ce qui optimise la résolution graphique. La plupart des cartes graphiques sont fabriquées par nVidia et AMD/ATI.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimale pour les jeux en 3D le montage vidéo, la création graphique et la lecture de vidéos à haute définition</li> <li>Gère plusieurs écrans et sorties télévision</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plus chère</li> </ul>

**CONSEIL****LE SUMMUM DU JEU AVEC DEUX CARTES GRAPHIQUES**

Une carte graphique permet d'expérimenter les jeux tels qu'ils doivent l'être : avec du réponsant et des graphiques immersifs et réalistes. L'ajout d'une deuxième carte graphique fait prendre un cran à vos jeux.

Si vous estimez avoir besoin d'optimiser vos performances, penchez pour un système qui gère deux cartes graphiques. AMD et nVidia proposent des systèmes bicartes qui dépasseront vos attentes en matière de vitesse.

**CONSEIL****TUNERS TV**

Transformez votre PC en un centre multimédia à haute définition. Un ordinateur de bureau avec un tuner TV et Windows 7 Édition Familiale Premium, Professionnel ou Édition Intégrale permet de regarder la télévision en direct et d'enregistrer des programmes pour les visionner ultérieurement. Comme avec un magnétoscope numérique, vous pouvez faire un arrêt sur image et un retour rapide pendant la lecture.

Si votre carte graphique dispose d'un port HDMI, vous pouvez connecter un téléviseur ou un écran à haute définition pour profiter du home cinéma.

**FAITES VIVRE VOTRE MÉDIA**

Une carte graphique « autonome » ou dédiée avec au moins 256 Mo de mémoire peut vraiment faire la différence dans les cas suivants :

- Jouer à des jeux évolués en 3D
- retouche d'images ou de graphismes volumineux
- création de films numériques amateurs
- lecture de vidéos à haute définition ou de films Blu-ray

## PRIX

Les ordinateurs de bureau sont généralement classés en quatre catégories, chacune avec des avantages et des inconvénients distincts.

CATÉGORIE	FOURCHETTE DE PRIX	POSSIBILITÉS	ÉDITION RECOMMANDÉE DE WINDOWS 7	EN SAVOIR PLUS
<b>Valeur</b>	Jusqu'à 700 €	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envoyer des messages électroniques et naviguer sur Internet</li> <li>• Exécuter des tâches de bureau classiques</li> <li>• Écouter de la musique</li> <li>• Retoucher des photos et des films d'un appareil photo numérique</li> <li>• Jouer occasionnellement</li> </ul>	<b>Windows 7 Édition Familiale Premium</b>	Pour les usages simples et quotidiens, comme la messagerie et la gestion du budget du ménage, un PC Value est probablement suffisant. Si vous avez l'habitude d'exécuter plusieurs tâches à la fois ou si vous utilisez des logiciels de montage vidéo ou des jeux en 3D qui sollicitent fortement la carte graphique, un ordinateur grand public vous fournira le supplément de puissance requis.
<b>Grand public</b>	500-1000 €	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Créer des documents Microsoft® Office PowerPoint®, Excel® ou Word qui sollicitent fortement la carte graphique</li> <li>• Exécuter régulièrement plusieurs tâches à la fois (exécuter plusieurs programmes simultanément)</li> <li>• Regarder des films</li> <li>• Retoucher des vidéos d'une caméra vidéo numérique</li> <li>• Jouer à des jeux en 3D</li> </ul>	<b>Windows 7 Édition Familiale Premium</b> <b>Windows 7 Professionnel</b> <b>Windows 7 Édition Intégrale</b>	Les PC grand public actuels sont adaptés à presque toutes les tâches, notamment lorsqu'ils sont configurés avec un processeur multicœur, beaucoup de RAM et une carte graphique autonome. Si le terme « VRAM » ne fait pas partie de votre vocabulaire, un système grand public vous conviendra probablement.
<b>Performances</b>	€ 800-1500+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multitâche avec exécution simultanée de plusieurs logiciels exigeants</li> <li>• Retoucher des vidéos à haute définition</li> <li>• Utiliser des logiciels multimédias ou de design sophistiqués</li> <li>• Jouer à des jeux évolués en 3D</li> </ul>	<b>Windows 7 Édition Familiale Premium</b> <b>Windows 7 Professionnel</b> <b>Windows 7 Édition Intégrale</b>	Si vous poussez votre système au maximum, un ordinateur à haute performance peut presque tout prendre en charge. Les joueurs sérieux, les concepteurs professionnels, les éditeurs de multimédia et les passionnés de PC home cinéma doivent chercher dans cette catégorie.
<b>Compact</b>	500-€ 1500+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encombrement restreint</li> <li>• Idéal comme serveur média ou comme PC home cinéma discret</li> <li>• Portable, facile à transporter (lors de sessions de jeux en LAN, par exemple)</li> </ul>	<b>Windows 7 Édition Familiale Premium</b> <b>Windows 7 Professionnel</b> <b>Windows 7 Édition Intégrale</b>	Les PC compacts, dits à faible encombrement, sont très performants et peu encombrants, et offrent des possibilités d'évolution. Choisissez entre un cube qui tient sur un bureau, un PC de la taille d'un grille-pain et un PC plat qui ressemble à un lecteur de DVD, parfait pour un home cinéma qui fonctionne avec Windows Media Center.

## EN SAVOIR PLUS

## LECTEURS OPTIQUES

Tous les nouveaux PC incluent un lecteur optique, au minimum un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM, ce qui permet d'installer des logiciels vendus au détail, de regarder des films sur DVD et d'écouter des CD audio. Un lecteur de DVD double couche réinscriptible est indiqué pour sauvegarder des données sur CD ou DVD. Pour regarder des films à haute définition ou stocker un grand volume de données, préférez un PC avec graveur Blu-ray.

## AUDIO

De nombreux PC grand public gèrent le son via une puce audio intégrée sur la carte mère, ce qui fournit une qualité fidèle pour les musiques et les jeux numériques. Si vous exigez un excellent son surround pour jouer ou regarder des DVD, optez pour un PC avec une carte son séparée (ou un emplacement PCI-E libre pour une carte son acquise séparément).

## PORTS ET CONNECTEURS

Examinez vos appareils et vos périphériques, lecteur MP3, souris et clavier, moniteur, routeur et imprimante, et repérez le type de prise à connecter au PC. Il y a de grandes chances pour que votre inventaire corresponde aux principaux ports et connecteurs de votre PC.

## ETHERNET

Un port Ethernet, en standard sur la plupart des PC, permet d'accéder à un réseau haut débit. Vous pouvez également choisir un système de carte réseau sans fil (ou en installer un) pour établir la connexion avec un routeur Wi-Fi.

## USB

Entre 3 et 6 ports USB, situés à l'arrière du PC et en façade, seront nécessaires pour connecter vos périphériques portables, appareils photo, unités de mémoire, téléphones mobiles, une souris, une imprimante et un grand nombre d'autres périphériques.

**IEEE 1394** (également appelé FireWire)  
Idéal pour le transfert hyper rapide de fichiers volumineux (presque 30 fois plus rapide que l'USB). Si vous possédez une caméra vidéo, vous aurez certainement besoin d'un port FireWire pour transférer vos films amateurs sur le PC.

## CONNECTEURS AUDIO

En fonction des haut-parleurs ou du système que vous utilisez, vous aurez besoin d'un ensemble d'entrées et de sorties audio. Repérez les connexions « Line Out » pour les systèmes bicanal et surround et « Line In/Mic In » pour un microphone ou un lecteur audio personnel. Cherchez également une prise casque à l'avant du PC ou, pour les micros-casques pour PC, une prise USB libre.

## DVI ou HDMI

Il y a de fortes chances pour que vous possédiez (ou que vous envisagiez d'acquérir bientôt) un écran plat à cristaux liquides. Pour une qualité d'image optimale, orientez-vous vers un ordinateur portable avec un port DVI ou, encore mieux, un port HDMI, le dernier standard pour lire des vidéos à haute définition (comme Blu-ray) de l'ordinateur portable sur un écran à haute définition.

## MONITEUR

L'époque des ordinateurs avec écran à tube cathodique est heureusement révolue. La technologie des cristaux liquides a ouvert la voie aux écrans plats et légers qui peuvent être placés presque partout, sur un bureau, un meuble TV ou même au mur. Tenez compte des conseils suivants pour acheter un moniteur :

- Les écrans standard sont au format 4:3, les grands écrans au format 16:9 ou 16:10. Les grands écrans sont tout indiqués pour les films et pour les opérations à tâches multiples.
- Les écrans 15 pouces ou 19 pouces sont adaptés à une utilisation quotidienne et les écrans à partir de 20 pouces offrent des expériences de jeux et de films plus immersives et permettent aisément d'afficher plusieurs fenêtres.
- Pour éviter les coupures lors du visionnage de films ou de jeux à action rapide, choisissez un écran avec un temps de réponse maximal compris entre 12 et 15 millisecondes.
- Veillez à ce que la carte graphique du PC soit en mesure de prendre en charge la résolution d'origine annoncée de l'écran.
- Si vous souhaitez visionner du contenu à haute définition, comme des films Blu-ray, vérifiez que l'écran et la carte graphique prennent en charge les standards DVI ou HDMI.

## VITESSE ET STOCKAGE

Un processeur rapide et une mémoire système (RAM) volumineuse s'allient pour optimiser la performance de votre ordinateur portable, et donc votre productivité. Vérifiez dans le tableau ci-dessous si votre ordinateur portable Windows 7 est prêt à la tâche.

USAGE PRINCIPAL	PROCESSEUR RECOMMANDÉ	MÉMOIRE RECOMMANDÉE (RAM)
<b>Productivité professionnelle ou scolaire</b>	Processeur d'au moins 2 GHz	1-2 Go
<b>Productivité personnelle et divertissement</b>	Processeur d'au moins 2 GHz	2 Go
<b>Jeux et médias numériques optimisés</b>	Processeur d'au moins 2 GHz	2-4 Go + au moins 256 Mo de mémoire RAM vidéo

Windows 7 a été optimisé pour les processeurs multicœurs, ce qui assure les meilleures performances de votre PC et une utilisation optimale de Windows.

## CONSEIL

## OPTIMISEZ VOTRE ESPACE

- Si vous passez le plus clair de votre temps en ligne ou à exécuter des tâches informatiques légères, vous avez probablement besoin de moins d'espace, entre 60 et 80 Go, pour les documents, les téléchargements, les photos et la musique.
- Si votre bibliothèque multimédia est volumineuse, un disque dur entre 100 et 160 Go permettra de stocker des centaines d'heures de vidéos et des milliers de photos et de pistes de musique.
- Les joueurs et les personnes qui utilisent des fichiers multimédias volumineux recherchent un espace maximal, 200 Go ou plus.

## CONSEIL

## AVANTAGES DES 64 BITS

Les ordinateurs portables 64 bits exécutent l'édition 64 bits de Windows 7 et montrent des performances globalement plus réactives que celles des systèmes 32 bits. Envisagez d'acquies un ordinateur portable 64 bits dans les cas suivants :

- Exécution simultanée de plusieurs applications
- Montage vidéo
- Création de présentations PowerPoint volumineuses
- Jeux au graphisme élaboré
- Besoin de 4 Go de RAM ou plus

Si vous voulez faire des économies et n'exécuter que quelques programmes simultanément, un ordinateur portable 32 bits sous Windows 7 édition 32 bits vous donnera entière satisfaction.



## CHERCHEZ LE LOGO

Assurez-vous de la compatibilité des logiciels et des périphériques que vous utilisez. Le logo « Compatible avec

Windows 7 » signifie que le produit a passé les tests Microsoft de fiabilité, de sécurité et de compatibilité sur les PC exécutant les versions 32 bits ou 64 bits de Windows 7. Si vous ne voyez pas ce logo, consultez le centre de compatibilité Windows pour vérifier ce point avant l'achat.

## SYSTÈMES D'EXPLOITATION

La conception de Windows 7 tient compte des utilisateurs d'ordinateurs portables. Vous bénéficierez de performances optimisées en termes de rapidité et de temps de réponse, d'économie d'énergie permettant d'optimiser l'autonomie de la batterie et de facilités pour vous connecter aux réseaux Wi-Fi lors de vos déplacements, quelle que soit l'édition de Windows 7 installée sur votre portable.

USAGE PRINCIPAL	ÉDITION RECOMMANDÉE DE WINDOWS 7	AVANTAGES
<b>Productivité professionnelle ou scolaire</b>	Windows 7 Professionnel ou Windows 7 Intégral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexion aisée et sécurisée aux réseaux d'entreprise avec la jonction de domaine.</li> <li>• Exécution de nombreux programmes de productivité Windows XP existants dans Windows 7.<sup>1</sup></li> <li>• Protection des données sur le PC et les périphériques de stockage portables contre la perte et le vol avec BitLocker.<sup>™</sup></li> <li>• Récupérez facilement vos données grâce à la sauvegarde automatique sur le réseau domestique ou professionnel.</li> </ul>
<b>Productivité personnelle et divertissement</b>	Windows 7 Édition Familiale Premium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visionnage gratuit d'un grand nombre de vos émissions préférées, quand et où vous le souhaitez, avec la télévision sur Internet.<sup>2</sup></li> <li>• Exécutez plus facilement vos tâches quotidiennes grâce à la navigation améliorée sur le Bureau.</li> <li>• Lancez plus rapidement des programmes et simplifiez la recherche des documents les plus consultés.</li> <li>• Créez un réseau domestique et partagez vos photos, vidéos et musiques préférées.</li> </ul>
<b>Jeux et médias numériques optimisés</b>	Windows 7 Édition Familiale Premium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visionnage gratuit d'un grand nombre de vos émissions préférées, quand et où vous le souhaitez, avec la télévision sur Internet.<sup>2</sup></li> <li>• Regardez la télévision, faites des arrêts sur image, des retours en arrière et enregistrez la télévision sur votre PC.<sup>3</sup></li> <li>• La technologie DirectX<sup>®</sup> 11 offre un graphisme de jeu époustoufflant, d'un réalisme incroyable.</li> <li>• La version mise à jour de l'Explorateur des jeux offre 11 jeux repensés, dont des versions multijoueurs du Backgammon, des dames et de Atout Pique.</li> </ul>

## TIREZ LE MEILLEUR DE VOTRE PC

L'achat de mise à niveau en ligne est une méthode aisée, rapide et abordable utilisée pour ajouter des fonctions à Windows 7. Il ne prend que dix minutes, ne nécessite pas de lecteurs optiques, de logiciels ou de téléchargements et vous conservez vos programmes, fichiers et paramètres existants.

<sup>1</sup> Windows XP Mode nécessite une préinstallation OEM ou l'installation après achat de Windows XP Mode (qui s'exécute sous Windows 7 Professionnel ou Édition Intégrale) et une technologie de virtualisation telle que Windows Virtual PC. Windows XP Mode et Windows Virtual PC sont disponibles en téléchargement à l'adresse [www.windows.com/business/downloads](http://www.windows.com/business/downloads). Pour plus d'informations sur la configuration du système, voir la page [www.microsoft.com/virtual-pc](http://www.microsoft.com/virtual-pc).

<sup>2</sup> Accès Internet requis. Le contenu de la télévision gratuite par Internet varie en fonction du lieu. Certains contenus appellent des frais supplémentaires.

<sup>3</sup> Du matériel supplémentaire peut être nécessaire. Disponible dans certains pays seulement.

## FORMAT D'ÉCRAN

Si vous comparez les fonctions des écrans, vous devez le voir pour le croire. Prenez le temps de visiter un commerce de détail pour constater la diversité des tailles, formes et finitions proposées pour les écrans. En un coup d'œil, vous saurez si un écran vous convient ou non.

FORMAT D'ÉCRAN (TAILLE DE L'IMAGE EN DIAGONAL)	FONCTIONNALITÉS
Petit (moins de 13 pouces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En standard sur les ordinateurs ultraportables conçus pour la productivité en déplacement</li> <li>• Parfait pour lire ses messages électroniques et naviguer sur le Web lors de ses déplacements</li> <li>• Insuffisant pour les opérations multitâches, telles que la navigation sur le Web et la prise de notes simultanée</li> </ul>
Taille intermédiaire (14-17 pouces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponible sur les formats standard ou grand écran</li> <li>• Valable pour les opérations multitâches, telles que la lecture de vidéos conjointement à la navigation sur le Web</li> <li>• Adapté aux films et aux jeux lors de ses déplacements</li> </ul>
Grand (17-20 pouces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En standard sur les ordinateurs transportables qui viennent en remplacement d'ordinateurs de bureau</li> <li>• Parfait pour les opérations multitâches, avec un écran très grand qui permet de consulter simultanément plusieurs fenêtres</li> <li>• Un écran immense permet de s'immerger dans les films et les jeux</li> <li>• Idéal pour la retouche graphique et le multimédia</li> </ul>

## CONSEIL

## ÉCRANS MATS ET ÉCRANS BRILLANTS

Comme les tirages photo, les écrans d'ordinateurs portables sont disponibles en fini mat ou brillant.

Un fini mat ou antireflet réduit les reflets ; c'est un bon choix si vous souhaitez minimiser les reflets sur votre écran et ne craignez pas une légère diminution de la luminosité.

Un fini brillant crée un effet plus lumineux, plus détaillé, parfait pour regarder des films, retoucher des photos et jouer, mais plus propice aux reflets dans les lieux bien éclairés.

## CONSEIL

## FORME D'ÉCRAN

Les écrans ont différentes formes, exprimées sous la forme de la relation entre la largeur et la hauteur, appelée « rapport » :

- Les écrans standard ont un rapport de 4:3, par exemple, 12 pouces de large sur 9 pouces de haut.
- Les grands écrans, également appelés écrans larges ou écrans cinéma, ont un rapport de 16:9 ou 16:10 semblable à celui d'un écran de cinéma et sont parfaits pour regarder des films et pour jouer

## ORDINATEURS PORTABLES AVEC RÉTROÉCLAIRAGE À DIODES : PLUS LUMINEUX, PLUS NETS, PLUS RÉSISTANTS

La nouvelle technologie modifie votre vision des écrans. Les écrans avec rétroéclairage à diodes produisent des couleurs plus riches et un meilleur contraste que les écrans classiques, et rendent tout, des pages Web aux films, plus net et plus lumineux. En outre, ces écrans sont plus plats et entament moins l'autonomie de la batterie. Certains fabricants commercialisant le rétroéclairage à diodes sous des noms commerciaux, lisez bien les caractéristiques techniques pour vérifier la présence de cette technologie.

## PRIX

La taille de l'ordinateur portable que vous choisissez joue un grand rôle sur la portabilité, la puissance et le prix. Les ordinateurs portables sont généralement classés en quatre catégories, chacune avec des avantages et des inconvénients distincts.

- **Les ordinateurs ultraportables** sont parfaits pour la messagerie électronique, la navigation sur Internet, la bureautique de base et d'autres tâches qui n'exigent pas trop de puissance ni d'espace sur le disque dur.
- **Les ordinateurs portables plats et légers** proposent un équilibre entre la portabilité et la puissance, avec autant de fonctionnalités qu'un ordinateur portable standard, mais compact et léger.
- **Les ordinateurs portables standard** proposent la gamme la plus étendue de styles, de puissance et de fonctionnalités.
- Comme son nom le suggère, un **ordinateur de remplacement, également dit transportable**, peut vous suffire, avec des conditions en termes de portabilité, d'autonomie de la batterie et de prix.

CATÉGORIE	FOURCHETTE DE PRIX	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
Ordinateurs ultraportables	€ 299-€ 699	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Des PC de poche parfaits pour la navigation sur Internet, la messagerie électronique, une productivité légère et le divertissement</li> <li>• Abordables</li> <li>• Extrêmement compacts et légers (aux alentours de un kilo)</li> <li>• Grande autonomie, certains modèles permettent plus de 5 heures d'utilisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inadaptés pour les applications qui exigent une grande puissance, comme les jeux en 3D le montage vidéo et la lecture de vidéos à haute définition</li> <li>• Un petit écran (jusqu'à 10,2 pouces) exige de faire défiler de nombreuses pages et peut s'avérer inconfortable pour les yeux</li> <li>• Un petit clavier n'est pas adapté aux tâches qui nécessitent une frappe importante</li> <li>• Absence de lecteur optique intégré. L'achat d'un lecteur de DVD externe est obligatoire pour lire des DVD, installer des logiciels vendus au détail et graver des CD ou des DVD</li> </ul>
Plats et légers	€ 600-€ 2 000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plats et légers (1 ou 2 kilos)</li> <li>• Idéal pour les voyageurs</li> <li>• Excellente autonomie</li> <li>• Taille d'écran acceptable (jusqu'à 13 pouces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence possible de lecteurs optiques et amovibles, de batterie supplémentaire</li> <li>• Risque de puissance insuffisante pour les applications gourmandes en mémoire et en traitement graphique, comme les jeux en 3D</li> </ul>
Ordinateurs portables standard	€ 400-€ 1 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyvalent : équilibre entre les fonctionnalités et la portabilité (2 ou 3 kilos)</li> <li>• Choix de l'encombrement et des fonctionnalités</li> <li>• Exécute la plupart des applications personnelles et professionnelles</li> <li>• Taille d'écran (13 ou 15 pouces) idéale pour les activités multitâches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne performance globale pour la plupart des tâches</li> <li>• Vitesse et puissance parfois insuffisantes pour les applications exigeantes telles que les jeux en 3D</li> </ul>
Ordinateur transportable	Plus de 1 000 €	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propose la performance et la plupart des fonctionnalités d'un ordinateur de bureau</li> <li>• Vitesse et écran large (15 ou 18 pouces) adaptés sau multimédia et aux jeux en 3D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumineux (de 3 à 5 kilos)</li> <li>• Autonomie limitée</li> </ul>

### EN DÉPLACEMENT AVEC WINDOWS 7

Windows 7 propose de nombreuses fonctionnalités, nouvelles ou améliorées, qui optimisent le fonctionnement de votre ordinateur portable :

- performance optimisée des ordinateurs portables moins puissants, comme les ordinateurs ultraportables ;
- encombrement réduit sur le disque dur, par rapport à Windows Vista, ce qui laisse plus d'espace aux applications, au contenu multimédia et aux documents ;
- meilleure autonomie de la batterie grâce à de nouvelles fonctionnalités d'économie d'énergie ;
- simplicité du Wi-Fi et du réseau ;
- améliorations de la sécurité pour protéger les données et vos informations confidentielles.

## EN SAVOIR PLUS

## CARTES GRAPHIQUES

Il est facile de négliger les cartes graphiques lors de la décision d'achat d'un ordinateur portable. En réalité, même un petit ordinateur portable doté d'un processeur rapide et d'une mémoire RAM importante peut avoir du mal avec des jeux et des logiciels de montage vidéo exigeants en traitement graphique. Sur les ordinateurs portables, il existe deux types de jeux de puces pour créer et afficher des éléments graphiques :

- **Intégrée** : Il s'agit d'une puce placée sur la carte mère, qui partage la mémoire vidéo avec le processeur. Cette puce est adaptée aux tâches quotidiennes, mais pas aux jeux en 3D et aux logiciels exigeants en traitement graphique.
- **Autonome (ou dédiée)** : Il s'agit d'une puce séparée qui utilise sa propre mémoire RAM et non celle du processeur, favorisant des graphiques en 3D à haute performance. Si vous utilisez des logiciels de conception graphique ou de montage vidéo ou si vous jouez à des jeux en 3D, un ordinateur portable avec une carte graphique dédiée peut vraiment faire la différence.

## LECTEURS OPTIQUES

La plupart des ordinateurs portables, à l'exclusion des ordinateurs ultraportables compacts, incluent un lecteur de CD/DVD, idéal pour regarder des films sur DVD, écouter des CD audio et graver des données sur disque. Pour regarder des films à haute définition ou stocker un grand volume de données, préférez un ordinateur portable avec graveur DVD ou Blu-ray.

## TUNERS TV

Un ordinateur portable avec un tuner TV et Windows 7 Édition Familiale Premium, Professionnel ou Édition Intégrale permet de regarder la télévision en direct et d'enregistrer des programmes pour les visionner ultérieurement.

Comme avec un magnétoscope numérique, vous pouvez faire un arrêt sur image et un retour rapide pendant la lecture. Les tuners TV sont soit intégrés au PC soit fournis comme périphérique externe à connecter à un port USB. Si votre ordinateur portable dispose d'un port HDMI, vous pouvez y connecter un téléviseur ou un écran à haute définition et visionner votre film comme au cinéma.

## DISQUES SSD

Les disques durs standard ont des éléments mobiles qui doivent tourner pour démarrer et disposent d'une tête de lecture/écriture pour les fichiers. Les disques SSD (solid state drive) sont la technologie la plus récente en matière de disque dur. Les disques SSD n'ont pas d'éléments mobiles, ce qui les rend :

- plus fiables, plus petits et plus légers ;
- plus résistants aux chocs, à l'altitude, aux vibrations et aux températures extrêmes ;
- totalement silencieux.

## PORTS ET CONNECTEURS

En l'absence de ports adaptés sur l'ordinateur portable, les périphériques tels que les souris, les imprimantes, les cartes mémoire flash, les disques durs externes et les lecteurs MP3 sont inutilisables. Assurez l'avenir de votre ordinateur portable en vérifiant la présence des connexions suivantes, essentielles :

## USB

2 ou 3 ports USB, situés à l'arrière du PC et en façade ou sur le côté, seront nécessaires pour connecter vos périphériques portables, appareils photo, unités de mémoire, téléphones mobiles, une souris, une imprimante et un grand nombre d'autres périphériques.

## IEEE 1394

(également appelé FireWire) Idéal pour le transfert hyper rapide de fichiers volumineux (presque 30 fois plus rapide que l'USB). Si vous possédez une caméra vidéo, vous aurez certainement besoin d'un port FireWire pour transférer vos films amateurs sur le PC.

## DVI ou HDMI

Il y a de fortes chances pour que vous possédiez (ou que vous envisagiez d'acquérir bientôt) un écran plat à cristaux liquides. Pour une qualité d'image optimale, orientez-vous vers un ordinateur portable avec un port DVI ou, encore mieux, un port HDMI, le dernier standard pour lire des vidéos à haute définition (comme Blu-ray) de l'ordinateur portable sur un écran à haute définition.

## Wi-Fi

Intégré quasi systématiquement aux nouveaux ordinateurs portables, le Wi-Fi permet de se connecter à Internet via un routeur Wi-Fi ou un point d'accès sans fil. Les standards les plus répandus sont 802.11b (le plus lent), 802.11g (rapide) et 802.11n (le plus rapide).

## BLUETOOTH

Permet des connexions sans fil à des périphériques tels que des micros-casques et des imprimantes ; parfait si vous utilisez des logiciels de conversation vocale ou vidéo.