



Guide d'achat

1 | PC de bureau ou PC portable ?

Le choix de votre ordinateur est relatif à l'**utilisation** que vous en ferez et à votre **budget**. La réponse, sous forme de règle d'or, tient en une ligne : « plus votre budget sera élevé, plus votre choix sera diversifié et plus vous aurez l'occasion de goûter à une machine puissante et polyvalente ». L'**ergonomie**, grâce à la percée du tactile, et l'**esthétisme** deviennent également des critères de choix.

La question initiale, qui peut paraître triviale mais indispensable, est celle-ci : vous faut-il un ordinateur de bureau (**PC fixe**) ou un ordinateur portable ? Les premiers éléments de réponse n'auraient pas été reniés par La Palice lui-même :

- **L'ordinateur portable est compact et mobile. Il se range en un tournemain.**
- **L'ordinateur de bureau et son écran passent leurs carrières près du bureau du même nom.**

D'un point de vue pratique, le **PC portable** vous est conseillé si vous manquez de place et si la mobilité est un critère de premier ordre. Quant au PC de bureau, il nécessite un espace dédié.

Mais cette distinction est à nuancer, tant ces catégories ont gagné en variété. Ainsi, le PC portable avec un écran de grande taille (de **17 ou 18 pouces**) n'est pas très mobile. Le PC de bureau, quant à lui, peut être décliné en mini PC, facile à ranger et à transporter.

Un PC de bureau est aussi réputé plus puissant qu'un PC portable, mais ce dernier peut aujourd'hui être équipé de composants performants, qui le transforment en station de travail ou en ordinateur de jeu.

L'**évolutivité** est une autre donnée à prendre en compte. Pour les **ordinateurs de bureau**, elle est au rendez-vous puisqu'il est très simple de changer ou rajouter un ou plusieurs composants : soit parce que l'un d'entre eux ne fait plus l'affaire soit parce que vous souhaitez améliorer les performances de votre ordinateur.

A contrario, un **ordinateur portable** est moins évolutif. À l'exception de la mémoire et du disque dur, sa **configuration matérielle est figée**.

2 | Le PC portable bureautique

Si vous cherchez un PC portable pour une activité bureautique, essentiellement à la maison

Surf Internet, messagerie, production de documents divers comme des **textes** ou des **tableaux**... Aujourd'hui, n'importe quel ordinateur portable est capable d'accomplir de telles tâches, y compris les modèles les moins chers. C'est un postulat de départ : dans un contexte uniquement bureautique, n'investissez pas dans un bolide onéreux dont la puissance est disproportionnée.

Le large clavier d'un portable 17 ou 18 pouces est un argument de choix. D'autant plus que vous y trouverez toujours un pavé numérique, facilitant la saisie de chiffres.

La plupart des PC portables à vocation bureautique sont équipés d'un **écran de 15 pouces** (15,6 plus précisément), soit 38 cm de diagonale, et pèsent de 2 à 3 kilos. C'est un gabarit standard, qui offre un bon compromis entre mobilité, lisibilité de l'écran et autonomie de la batterie, de l'ordre de 6 à 8 heures. On parle ici de **mobilité occasionnelle**.

Certains modèles sont même assortis d'un écran de **17 voire de 18 pouces** (43 à 45 cm). Le confort visuel est donc leur principal atout. À contrario, le qualificatif « portable » est exagéré, étant donné leur poids avoisinant les 3 kilos ! On évoque plus volontiers le terme d'**ordinateur transportable**, capable de voyager d'un endroit à l'autre si besoin. Mais il est inadapté à une utilisation nomade, dans les transports par exemple. Plus encore qu'un modèle de 15 pouces, il s'adresse en priorité aux sédentaires.

Cette grande taille implique :

- **un large clavier, incluant un pavé numérique, garant d'une frappe agréable.** C'est un atout si vous devez saisir quotidiennement des kilomètres de texte ;
- **une connectique un peu plus étoffée**, les fabricants ayant à leur disposition l'espace nécessaire pour tout loger. Et si vous souhaitez un écran encore plus grand, rien ne vous interdit de le brancher sur un moniteur informatique ou une TV, par le biais d'une sortie HDMI, DVI ou DisplayPort.

Revers de la médaille : à configuration égale, plus l'écran est grand et plus l'autonomie est faible, celle-ci **ne dépassant guère 5 heures pour un portable de 17/18 pouces**. Mais ce n'est pas un point capital pour un ordinateur souvent immobile, placé à proximité d'une prise de courant.

Le large clavier d'un portable 17/18 pouces est un argument. D'autant plus que vous y trouverez toujours un pavé numérique, facilitant la saisie de chiffres.

Configuration type pour la bureautique :

- **Processeur Intel Celeron, Pentium, Core i3 ou AMD série A4**
 - **4 Go de mémoire, disque dur de 500 Go ou 1 To**

La **bureautique** n'est pas une activité avide de puissance. Un « petit » processeur, dont la fréquence n'excède pas 2 GHz et 4 Go de mémoire sont suffisants. Le circuit graphique ne doit pas retenir votre attention : toutes les variantes sont en mesure d'afficher du texte ou une page web. Comptez **entre 350 et 600 €**.

3 | Le PC portable multimédia

Si vous cherchez un PC portable pour toute la famille, (utilisation multimédia et ludique)

Orienté vers des activités ludiques comme la **lecture de films et le visionnage de photos** (voire la retouche d'images à titre plus ou moins professionnel), le **PC portable multimédia** requiert un peu plus de puissance qu'un PC portable bureautique.

Comme son cousin bureautique, le **portable multimédia** est disponible en plusieurs tailles, **de 14 à 17 pouces**. La même règle s'applique : plus l'écran est grand, moins l'ordinateur est mobile, plus l'autonomie est faible, de l'ordre de 5 à 6 heures. La taille conditionne également le confort visuel, point important quand il s'agit de regarder régulièrement des films.

Configuration type pour le multimédia

- **Processeur Intel Core i5/i7**
 - **4 à 8 Go de mémoire**
 - **Disque dur de 500 Go ou 1 To, SSD 128/256 Go**
 - **Écran Full HD**
- **Circuit graphique Intel, NVIDIA GeForce ou AMD Radeon**
 - **Lecteur Blu-Ray/graveur DVD**

Les processeurs **Core i5/i7 d'Intel** (AMD est surtout présent en entrée de gamme) règnent ici en maître, bénéficiant d'une fréquence supérieure à 2 GHz (voire 3 GHz en mode turbo), utile en cas d'utilisation multimédia intensive (lecture et montage de films Full HD ou 4K, par exemple).

Dans ce contexte, **8 Go de mémoire** ne sont pas de trop. Idem pour le **SSD**, qui accélère les accès aux fichiers stockés. En revanche, la carte graphique reste assez passive et aura un impact limité. Certes, vous pourrez jouer, mais pas dans les mêmes conditions visuelles que vous offrira un véritable **PC portable gamer**. Optez pour un écran avec une bonne résolution (Full HD soit 1920x1080 px min.) et si possible de grande taille. N'oubliez pas le lecteur Blu-Ray si vous avez une collection de films dans ce format ! Comptez **800 € minimum** pour un bon PC portable multimédia.

4 | Le PC portable Gamer

Si vous cherchez un PC portable pour jouer

Les joueurs, en particulier les passionnés appelés « hardcore gamers », ont leurs PC portables attitrés : il s'agit de portables « gamers », fabriqués par des spécialistes comme **Alienware**, **Asus** ou **MSI** par exemple. Ce qui les caractérise en premier lieu, c'est leur puissance sans concession. Non seulement le processeur central est très rapide (**Intel Core i7** par exemple) mais il est associé à un circuit graphique très performant. Celui-ci est indispensable pour traiter et afficher les effets visuels les plus sophistiqués, omniprésents dans les jeux d'action et les jeux de tir.

Entendons-nous bien : on parle de **jeux 3D très gourmands**, tels que ceux disponibles sur les consoles de jeu.

Ce ne sont pas les seules spécificités des PC portables gamers. Moultes technologies sont implémentées pour que l'utilisateur ne se focalise que sur le jeu, rien que le jeu : citons par exemple les **optimisations de connexion réseau**, le **rétro-éclairage** et les **macros sur les claviers**, etc.

De plus, ces références sont équipées de systèmes de ventilation spécifiques et très efficaces pour faire face à la sollicitation de ces composants puissants.

Les PC portables « gamer » les plus répandus embarquent un écran de 17 voire 18 pouces. C'est évidemment un plus pour l'immersion que de jouer sur un écran de belle taille. Les modèles de 15 pouces ont quant à eux l'avantage d'être un peu plus mobiles. Il existe un modèle spécifique : le **MSI GS30**, concept hybride qui combine un ultra-portable de 13 pouces et une station d'accueil dédiée au jeu, et vous laisse la liberté d'installer la carte graphique de votre choix. Quant à la définition, elle varie du **Full HD** à l'**Ultra Haute Définition (UHD)**, soit 3840x2160 pixels.

Configuration type pour le jeu :

- **Processeur Intel Core i5/i7**
 - **8 à 32 Go de mémoire**
 - **Disque dur 1 To + SSD 128/256 Go**
- **Circuit graphique NVIDIA GeForce GTX 9xxM ou AMD Radeon série R9**
 - **Écran Full HD ou 4K**

Aucun compromis n'est acceptable : **le processeur doit être puissant** (2,5 GHz et au-delà) et associé à une **grande quantité de mémoire vive** (8 Go est le strict minimum). Un **circuit graphique musclé** est une évidence, lequel peut être doublé (technologie SLI, Scalable Link Interface, de NVIDIA). C'est nécessaire pour animer avec fluidité les jeux les plus gourmands et afficher le maximum d'effets visuels, garants d'une expérience de jeu réussie. Le SSD n'est

pas complètement indispensable mais il est très fortement recommandé : non seulement votre PC démarrera plus vite mais en plus les applications s'y installeront et se lanceront également plus rapidement. Les joueurs qui y ont goûté n'envisagent plus de jouer sans cet accélérateur !

Tout cela a un prix : un bon portable de jeu coûte **au minimum 1000 €**.

5 | Ultra-portables professionnels, Ultrabook et les cas Apple et Chromebook

Si vous cherchez un PC portable mobile, que vous pouvez emporter partout pour travailler

Un portable dont la taille d'écran est en deçà de 14 pouces porte le nom d'ultra-portable. Le qualificatif n'est pas usurpé au regard de son poids, de l'ordre de **1,5 kg**.

- cette légèreté est primordiale si vous comptez l'emporter partout et très fréquemment. Cette vocation nomade l'oriente de facto vers une **utilisation professionnelle** ;
 - **l'ultra-portable**, étudié pour voyager, profite généralement de la **meilleure autonomie**, de l'ordre de 7 à 8 heures, soit une journée complète.

En contrepartie, l'équipement a parfois des lacunes : le **graveur DVD**, par exemple, est externe, faute de place, ou même absent. Quant au prix, il est extrêmement variable selon la configuration : de **300 €** pour un ultra-portable très économique et peu puissant, axé sur la bureautique... **à plus de 2000 €** pour un ultra-portable puissant et très souvent design, fabriqué avec des matériaux « nobles » comme l'aluminium.

Il existe quelques particularités dans l'univers des ultra-portables : **micile**

- **l'ultrabook**, désormais passé dans le langage courant pour désigner un ultra-portable. Il s'agit bien d'un ultra-portable mais dont les spécificités sont établies par Intel sur la base d'un cahier des charges strict : écran tactile, démarrage qui ne prend que quelques secondes, ce qui se traduit souvent par la présence d'un SSD, autonomie minimale de 9 heures, WiDi obligatoire (technologie sans fil qui sert à répliquer l'affichage du portable sur une TV compatible), au moins un port USB 3.0...
- Le **Chromebook**, qui est un ultra-portable façonné par Google, très majoritairement disponible en 11 ou en 13 pouces, l'écran étant rarement tactile. Il se caractérise par son petit prix (**300 € en moyenne**) et sa spécialisation dans les services en ligne de Google (de Google Drive à YouTube). Conçu pour être constamment connecté, il peut toutefois fonctionner en mode hors ligne. C'est un ordinateur simple, assez rapide grâce au SSD et au système Chrome OS très léger, qui séduira les adeptes de Google et de bureautique.

La configuration type d'un ultra-portable diffère fortement selon le profil de l'utilisateur et de ses applications, lesquelles sont principalement à vocation bureautique dans un contexte de mobilité (le multimédia étant une activité ludique secondaire le plus souvent).

Configuration type pour une utilisation bureautique peu gourmande et occasionnelle :

- **Processeur Intel Pentium/Celeron N**
 - 4 Go de mémoire
 - Disque dur de 500 Go
 - Circuit graphique Intel

C'est amplement suffisant si vous lisez et rédigez des emails, surfez sur Internet et réalisez des documents bureautiques très légers. Comptez un **prix moyen de 300 €**.

Configuration type pour une utilisation bureautique poussée et fréquente :

- **Processeur Intel Core i3/Core i5/Core i7**
 - De 4 à 8 Go de mémoire
- **Disque dur de 500 Go/1To ou SSD 128/256 Go**
- **Circuit graphique Intel ou NVIDIA GeForce 8xx M**

Si la productivité est un paramètre important, ne tolérez aucun ralentissement et sélectionnez un ultra-portable puissant et rapide. Ce qui importe, c'est la puissance du processeur (qui sera presque exclusivement un modèle Intel), la quantité de mémoire (utile si vous ouvrez plusieurs applications lourdes simultanément) et la vitesse du disque dur, très souvent un SSD. Le prix se situe entre **700 € et 1500 €**.

Assistance Informatique à Domicile

6 | Les PC portables 2 en 1 ou hybrides

Si vous cherchez un PC portable mobile, qui peut être utilisé comme une tablette

Dans la vaste famille des PC portables, une dernière catégorie a fait son apparition ces dernières années : le portable hybride, ou **convertible**. Celui-ci comporte un écran tactile susceptible de pivoter ou de se détacher :

- l'écran pivotant, grâce à une charnière (horizontale ou verticale), peut être retourné à 180° et s'apparente à un présentoir. C'est une configuration parfaite pour regarder des photos, en les faisant défiler du doigt. Alternative : l'écran est rabattable sur le clavier. L'ensemble forme alors une tablette, plus épaisse que la moyenne certes, mais pratique s'il vous faut cocher des cases dans un formulaire par exemple. Un cas d'usage typiquement professionnel.

- l'**écran** peut aussi être **amovible** et s'utilise alors comme une tablette indépendante, toute l'« intelligence » (processeur, mémoire et système d'exploitation) y étant logée. L'ensemble clavier + écran est donc adapté à la saisie de textes, l'écran seul est idéal pour de la simple consultation. Dans une telle configuration, le clavier fait figure de station d'accueil, disposant d'une connectique supplémentaire (RJ45 pour un raccordement au réseau filaire...), d'une seconde batterie, qui peut doubler l'autonomie (plus de 15 heures dans certains cas), voire d'un espace de stockage auxiliaire, comme un disque dur.

Le **PC portable hybride** est disponible dans des tailles variant de **11 à 15 pouces**. Les plus petites tailles, de 11 à 13 pouces, apparentées aux ultra-portables, sont celles qui bénéficient le plus souvent d'un écran détachable. C'est logique, car au-delà, cet « écran-tablette » serait trop lourd et difficilement manipulable. Les tailles de 14 à 15 pouces possèdent plutôt un écran orientable et inversable.

En raison de leurs dimensions supérieures, ces derniers modèles sont les plus performants, à l'aise en bureautique, en multimédia, voire en jeu vidéo si celui-ci n'est pas trop exigeant. Les plus petits modèles conviennent davantage aux applications bureautiques et au multimédia « léger » (lecture d'un film HD par exemple).

Configuration type pour la bureautique :

- **Processeur Intel Atom/Celeron/Pentium**
 - **De 4 à 8 Go de mémoire**
 - **Disque dur 500 Go**
 - **Circuit graphique Intel**

Inutile d'en demander trop dans ce cadre : une configuration minimale avec un processeur Celeron ou Pentium convient. Le prix se situe autour de **400 €**.

Configuration type pour le multimédia :

Processeur Intel Core M/Core i3/Core i5/Core i7, 8 Go de mémoire, disque dur de 500 Go/1To et/ou SSD 128/256 Go, circuit graphique Intel ou NVIDIA GeForce 8xx M

Un surplus de puissance n'est pas un luxe. On voit ici apparaître le nouveau Core-M d'Intel, étudié pour les portables avec écran détachable/orientable : il chauffe très peu et offre toutefois une puissance comparable à celle des Core i3, contrairement aux processeurs Atom. Le SSD est parfois seul ou combiné à un disque dur classique. Le prix s'échelonne **de 600 € à plus de 1000 €**.

Deuxième chapitre : Les PC de bureau ou PC fixes, des configurations sans compromis

7 | PC fixe bureautique & multimédia

Si vous cherchez un ordinateur de bureau, fixe mais personnalisable à souhait, adapté à la bureautique et au multimédia :

L'**avantage** majeur d'un PC Fixe pour de la bureautique et du multimédia reste l'évolutivité.

En fonction de vos besoins (stockage, polyvalence, type de contenus et sources), de vos envies mais aussi de la progression des technologies, vous pourrez avec ce type de PC rester longtemps dans la course : passer du DVD au Blu-Ray est très simple sur un ordinateur de bureau, l'opération sera beaucoup plus compliquée si ce n'est impossible avec un portable.

En outre, le format du boîtier permet une ventilation optimisée et donc un fonctionnement plus silencieux qui sera toujours appréciable (surtout si vous regardez un film ou écoutez de la musique).

Il existe des boîtiers PC moins volumineux (10 cm de haut à peine), qui incorporent des cartes mères au format mini-ITX. Les mini-PC et les barebones sont parfois encore plus petits. Le refroidissement et la ventilation n'en restent pas moins de bonne facture.

Densité minimale, aération maximale : le format « tour » est moins sujet à la surchauffe.

Vous pouvez choisir quels composants vous désirez intégrer dans votre boîtier PC, ce qui est en fait un ordinateur personnalisable, évolutif et donc très polyvalent. C'est l'ordinateur familial par excellence.

Fort de plusieurs années d'expérience en la matière, Materiel.net vous propose d'assembler votre PC à partir des composants de votre choix : soit en passant par notre configurateur en ligne soit en ajoutant les composants à votre panier avec la prestation montage.

Que vous recherchiez un ordinateur sur mesure dédié à la bureautique, au multimédia ou au jeu, Materiel.net vous offre une véritable liberté de configuration et de nombreux conseils pour répondre au mieux à vos besoins.

Un boîtier seul vous permet de garder vos périphériques existants ou de les acheter à part, ce qui vous laisse une plus grande liberté de choix.

Exemple de configuration PC bureautique

- **Processeur Intel Pentium/Core i3 ou AMD A4/A6**
 - **4 Go de mémoire**
 - **500 Go de disque dur**
- **Circuit graphique Intel ou AMD Radeon R3**

- **Graveur DVD**

Si vous vous contentez de surfer et d'éditer des documents, optez pour un ordinateur économique, de l'ordre de 300 à 500 €. Celui-ci contient d'ordinaire des processeurs à deux cœurs dont la fréquence varie entre 1,6 et 3 GHz. Le circuit graphique (**carte graphique** ou **GPU intégré** à la carte mère) n'a guère d'importance. Les PC de ce genre suffisent amplement à lire des films, même en haute définition, et de la musique. Jetez un œil aux mini PC, dont les caractéristiques pourraient vous convenir.

Exemple de configuration PC multimédia

- **Processeur Intel Core i5 ou AMD A6/A10**
 - **4 à 8 Go de mémoire**
- **Disque dur de 1 à 2 To/SSD 128 ou 256 Go**
- **Carte graphique NVIDIA GT/GTX série 7 ou 8 ou AMD Radeon R7**
 - **Lecteur optique (DVD ou Blu-Ray)**

Optez pour des **processeurs à quatre cœurs** et de fréquence avoisinant les 3 GHz : ce ne sera pas de trop si vous encodez régulièrement des vidéos. Dans ce cas, grâce à ces temps d'accès réduits, le **SSD** est également précieux. Si le circuit graphique (**GPU**) se montre à la hauteur, vous pouvez même espérer jouer dans de bonnes conditions. Enfin, pensez au **lecteur Blu-Ray** si vous possédez déjà une collection de disques **Blu-Ray HD** ou si vous projetez de le faire. Le prix d'un PC multimédia s'échelonne entre 600 et 900 €.

8 | PC fixe gamer

Si vous cherchez un ordinateur de bureau pour jouer

Plébiscité par les **gamers** du monde entier, le PC de bureau est la référence en matière de gaming, et ce pour plusieurs raisons :

Un PC fixe gamer n'est pas forcément agrémenté de diodes lumineuses en permanence mais peut aussi être un modèle de sobriété.

- Les composants internes (carte mère, processeur, barrettes mémoire, carte graphique, disque dur) ne sont pas agglutinés les uns aux autres. Ils bénéficient d'un refroidissement optimal, dû également à la taille des ventilateurs, supérieure à 80 mm, améliorant la circulation d'air et atténuant le bruit de ventilation. Ce refroidissement est crucial pour le jeu vidéo, qui exploite intensément le processeur et la carte graphique, très générateurs de chaleur.
- **L'évolutivité** est au rendez-vous, plusieurs emplacements 2,5 pouces et connecteurs **Sata** et **PCI express** étant libres et susceptibles d'accueillir de futurs composants (carte son, carte contrôleur, carte tuner TNT, carte d'acquisition vidéo). Il est également possible de changer la carte mère, le processeur, les barrettes mémoire, ou encore la carte graphique pour gagner en performances.

- Si vous désirez pratiquer l'**overclocking** (autrement dit augmenter la fréquence du processeur pour améliorer les performances), il y a la place nécessaire au-dessus du processeur pour monter un volumineux ventirad ou un kit de watercooling.

Exemple de configuration PC gamer

- **Processeur Intel Core i5/Core i7 ou AMD FX/A10**
 - **8 à 16 Go de mémoire**
 - **Disque dur de 1 To et/ou SSD 128/256 Go**
- **Carte graphique NVIDIA GTX série 9 ou AMD Radeon HD R7/R9**
 - **Graveur DVD ou lecteur Blu-Ray**

Si vous êtes un joueur passionné et que vous ne supportez pas la moindre chute de « framerate » (moins d'images à la seconde), ne regardez pas à la dépense et orientez-vous sur un **processeur Intel Core i7**, qui reste la gamme la plus performante dans ce registre. Côté carte graphique, les versions les plus appropriées sont les **NVIDIA GeForce GTX 9xx** et les **AMD Radeon série R7/R9**, assorties de 2 Go de mémoire au minimum : vous ne devriez constater aucun ralentissement, même au-delà de la Full HD. Et si ça ne vous suffit pas (pour un affichage en Ultra Haute Définition par exemple), envisagez de coupler deux cartes graphiques (mode NVIDIA SLI ou AMD Crossfire). Le budget pour un PC gamer est surtout fonction du type de jeu et de votre pratique : s'il faut compter en moyenne 800€ pour un PC « gamer » musclé, des PC à moins de 600€ peuvent tout à fait suffire pour des jeux légers tandis que pour jouer aux FPS en ligne les plus gourmands avec les réglages à fond il faudra viser au-dessus de ce budget moyen.

9 | Le mini-PC : à lui les petits espaces !

Si vous cherchez un ordinateur de bureau le moins encombrant possible :

Le mini-PC pèse à peine plus d'un kg et se faufile dans les espaces les plus encombrés. Sa **discrétion acoustique** est vitale car il est souvent associé à l'écran plat du salon, où il fait office de **Media Center** (lecture de films, etc.). Sa consommation électrique (une trentaine de watts) et un autre atout quand il sert de mini-serveur web par exemple. Il est alors toujours allumé.

On distingue deux types de mini-PC :

- le premier se faisait appeler autrefois NetPC mais ce nom est devenu réducteur, les performances des composants évoluant sans cesse. Il adopte souvent un aspect original (petit carré horizontal ou monté verticalement sur un trépied) et est livré prêt à l'emploi, à l'exception de l'écran. **Asus**, **Zotac**, **MSI** et **Materiel.net** avec le Nucleus et ses nombreuses déclinaisons en sont les spécialistes. La configuration est parfois figée, hormis la possibilité d'augmenter la mémoire si un emplacement est vacant. Il coûte autour de **300 €**.

- le second se fait appeler « barebone » et a fait la réputation de la marque Shuttle. Il ressemble à un petit boîtier PC (certains mesurent quand même une trentaine de centimètres de haut) qui intègre la carte mère au format mini-ITX et l'alimentation. Le reste des composants est à ajouter à votre guise : processeur, mémoire, disque dur, carte graphique... A vous de les acheter à part puis de les monter, afin de composer un ordinateur conforme à vos désirs. Le prix d'un barebone de base est autour de **200 €**.

Le mini-PC se destine essentiellement à la bureautique et au multimédia. La puissance du barebone est **modulable** selon les composants que vous ajoutez.

Intra-compact et silencieux, le mini-PC est d'une discrétion à toute épreuve. La configuration du barebone, modulable, s'adapte à vos desiderata.

Exemple de configuration mini-PC

- **Processeur Intel Atom/Celeron/Core i3/i5/i7 ou AMD A4/A**
 - **4 à 8 Go de mémoire**
 - **Disque dur de 500 Go, SSD 64/128/256 Go**
- **Circuit graphique Intel Iris Pro, NVIDIA GT/GTX 6xx M, AMD Radeon HD R4/R7**

La configuration d'un mini-PC est devenue très versatile. Le processeur varie de l'**Atom** ou du **Celeron**, idéal pour la bureautique, au **processeur Intel Core i3** et plus, recommandé pour le multimédia assez lourd (lecture et édition de films UHD...), en particulier si ce mini-PC sert de Media Center. Comme pour un ultra-portable, achetez à part le graveur DVD si vous en éprouvez le besoin. Vérifiez enfin les connecteurs disponibles, en particulier le nombre de ports USB, si vous projetez de brancher divers périphériques (disque dur externe, graveur DVD, etc.).

Exemple de configuration « barebone »

Le charme du « **barebone** » réside dans son évolutivité. Mais il faut avant tout vérifier les attributs de la carte mère.

Dans un premier temps, le « socket » détermine la famille de processeurs. La marque Intel présente souvent les meilleures performances, optez pour un barebone avec un socket 1155, 1156 ou 1366, plus récent et donc propre aux derniers processeurs Intel Core i3/i5/i7 de la famille Haswell.

Pour la marque AMD, réputée plus économique, optez pour une carte mère socket FM2 ou AM3+.

Ensuite, la puissance du processeur dépend de l'utilisation. Puis vérifiez le nombre d'emplacements disponibles pour l'ajout des composants internes. Les plus petits « barebones » n'acceptent qu'un **lecteur-graveur DVD/Blu-Ray** et un disque dur.

10 | Le PC tout-en-un : c'est le champion de l'intégration

Si vous cherchez un ordinateur de bureau peu encombrant et facilitant l'installation :

Dans un PC tout-en-un (ou All-In-One), tous les composants (carte mère, processeur, disque dur, etc.) sont logés au dos de l'écran, au point d'être invisibles. Deux bénéfices sont immédiats :

Le tout-en-un est parfois équipé d'un écran tactile, qui se révèle assez ludique.

- L'**encombrement** est minimisé, l'écran étant seulement un peu plus épais que la normale.
- L'**installation** est facilitée par l'absence de câbles, excepté éventuellement alimentation, clavier et souris.

Par ailleurs, si vous êtes un esthète, le **PC tout-en-un** est souvent plus attrayant qu'un PC classique. Son prix varie entre 500 et 2000 €, selon la taille de l'écran et la qualité de l'équipement.

L'écran est orientable pour s'adapter aux besoins de l'utilisateur et de la luminosité ambiante, pour diminuer les reflets notamment..

Dans la plupart des cas, le **PC tout-en-un** est davantage à son aise dans les activités bureautiques et multimédia, faute d'un circuit graphique assez puissant pour satisfaire les derniers jeux à la mode.

Le système d'exploitation repose presque exclusivement sur **Windows 8**. Mais il existe aussi des modèles basés sur **Android**, qui plairont aux adeptes des services Google.

Exemple de configuration pour la bureautique

- **Processeur Intel Celeron/Pentium/Core i3**
 - **4 Go de mémoire**
- **Disque dur de 500 Go à 1 To**
- **Circuit graphique Intel**
- **Écran 19 à 23 pouces**

Comme de coutume, la bureautique n'est pas un usage exigeant. L'écran n'a pas non plus besoin d'être très grand, une taille de 23 pouces étant idéale. Le prix moyen se situe autour de 500 €.

Exemple de configuration pour le multimédia

- **Processeur Intel Core i5/Core i7**
- **8 Go de mémoire, disque dur de 1 à 3 To**

- **Circuit graphique NVIDIA GeForce GT/GTX 6xx/8xx M**
- **Écran de plus de 23 pouces, tuner TNT, lecteur Blu-Ray**

L'équipement monte en gamme : écran de taille supérieure à 23 pouces, pour favoriser l'immersion dans les films, et définition au moins en Full HD, voire davantage. Un processeur Intel Core i5 est convenable pour la plupart des usages, un Core i7 meilleur pour la création et les jeux. Mais ne vous leurrez pas : même avec le circuit graphique mobile le plus puissant, les performances n'égaleront pas celles d'un très bon PC pour « gamer ». Enfin, tuner TNT et lecteur Blu-Ray sont les bienvenus pour former un ensemble multimédia complet. Le prix minimum se situe aux environs de **700/800 €**.

11 | PC professionnels

Si vous cherchez un ordinateur de bureau pour travailler :

Qu'ils soient portables ou fixes, tous les ordinateurs permettent de travailler. Mais certains modèles sont véritablement conçus pour les professionnels. On les appelle les stations de travail.

- Ils sont équipés d'un système d'exploitation en version professionnelle (Windows 7/8 Pro) et d'applications spécifiques qui améliorent et facilitent les fonctions de connexion à un réseau d'entreprise, d'administration locale ou distante et de sécurisation des données.
- La garantie des stations professionnelles conçues par Materiel.net est de 3 ans minimum avec retour atelier. Un élément important pour un professionnel qui ne peut souffrir l'immobilisation de sa machine, synonyme de perte de productivité et donc de chiffre d'affaires.

Assistance informatique à Domicile

Il existe plusieurs types de stations de travail. Certaines sont tournées vers la bureautique, d'autres vers le calcul intensif, graphique ou non.

Configuration type pour la bureautique ou le calcul intensif :

- **Processeur Intel Core i3/i5/i7/Xeon**
 - **8 à 32 Go de mémoire**
 - **Disque dur de 1 à 3 To**
 - **Circuit graphique Intel**

Des applications bureautiques simples se contenteront de processeur **Intel Core i3** ou **i5** et de 8 Go de mémoire. S'il s'agit de réaliser des calculs complexes dans un environnement multitâches, pour de la simulation par exemple, le Core i7 voire le Xeon sont conseillés et doivent être associés à une grande quantité de mémoire. La carte graphique est un simple relais vers l'écran et importe peu dans ce contexte. Le prix varie du simple au double, **de 600 à 1200 €**.

D'autres ordinateurs sont des monstres de puissance et se destinent aux professionnels de l'image et de la vidéo : ils sont capables de faire fonctionner de lourds progiciels tels que SolidWorks, Catia ou encore 3D Studio Max. Ce sont des stations dites de **CAO** (Conception Assistée par Ordinateur) et de **DAO** (Dessin Assisté par Ordinateur), à vocation artistique ou industrielle. Elles prennent le plus souvent la forme d'un boîtier PC standard.

Configuration type pour la CAO/DAO :

- **Processeur Intel Xeon/Core i7**
 - **8 à 16 Go de mémoire**
- **SSD 128/512 Go et disque de 1 à 3 To (avec sécurisation Raid si possible)**
 - **Carte graphique NVIDIA Quadro ou AMD FirePro**
 - **Graveur Blu-Ray**

Plus chères mais très puissantes, les stations de travail sont étudiées pour les métiers de l'image. Le Mac Pro, dont l'aspect est singulier, est dédié au montage vidéo.

Pour le traitement d'image ou le montage vidéo en UHD/4K, ne lésinez pas sur la puissance : un processeur de **quatre à huit cœurs**, accompagné de 8 à 16 Go de mémoire vive, accélérera les lourdes opérations **multitâches**. Du côté de la carte graphique, les gammes Quadro de NVIDIA ou FirePro d'AMD vous apporteront un gain de puissance appréciable. Enfin, attardez-vous aussi sur la vitesse du disque dur (10000 tours par minute), dont les précieuses données sont sécurisées par un système Raid si possible, que vous pouvez coupler à un SSD pour accélérer le chargement des applications. Côté connectique, des connecteurs **Firewire** sont souvent requis pour les métiers de l'image et de la vidéo. Pensez aussi au **graveur Blu-Ray**, si vous pratiquez l'archivage à grande échelle. Une bonne station de travail coûte dans les 2000 €.

Assistance Informatique à Domicile

JMD Info