

La configuration d'un ordinateur

Groupe de Girls config

- Lea DUBOIS
- Khouloud KARTAL

Configuration d'un PC bureautique

- Le processeur
- La carte mère
- La RAM
- Le disque dur
- Le boîtier
- L'alimentation

Total prix: 514,94€

Le processeur

Intel Core i3-10105 (3.7 GHz)

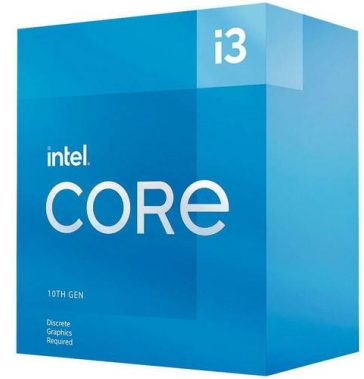
Prix : 144.99€

Pour un PC de bureau, un quadricœur suffit car il permet de :

- traiter des fichiers offices,
- écouter des musiques,
- regarder des vidéos,
- faire fonctionner la plupart des jeux,
- naviguer sur internet.

Ce processeur possède aussi 8 threads, qui permettent un gain de performances.

D'autre part, des applications comme un client mail, TweetDeck, un navigateur avec de nombreux onglets ouverts font partie des tâches classiques. Les processeurs comprenant 4 à 6 coeurs sont donc parfaitement adaptés aux usages actuels de base.



Il a une carte graphique intégrée, donc il n'y a pas besoin d'une carte graphique puissante pour le travail de bureau.

Le ventirad aussi y compris dans le prix, ce qui nous évite de l'acheter séparément.

Chez Intel, le socket 1200 constitue le principal segment, tandis que le socket 2066 est réservé aux utilisateurs les plus avancés.

La marque Intel car c'est une marque connue donc on sait qu'on peut avoir confiance et c'est une bonne gamme de prix.

La finesse de gravure moyenne car on a pas besoin de plus de performance.

Une bonne fréquence de processeur pour pouvoir travailler sur plusieurs choses en même temps et que ça reste fluide.

La carte mère

Asus prime h510m-d

Prix; 88,99€



Cette carte mère a été faite dans le but d'exploiter le plein potentiel des nouveaux processeurs Intel® Core™ de 11e et 10e générations. En plus de présenter un solide design pour l'alimentation et des solutions innovantes pour le refroidissement.

Elles présentent de nombreuses options polyvalentes pour paramétrer chaque aspect du système en modifiant notamment les performances pour s'adapter parfaitement au rythme de travail et ainsi maximiser la productivité !

PS/2
2 x USB 2.0

HDMI

COM

D-Sub

2 x Ports USB 3.2 Gen 1

Ethernet Intel® 1Gb

2 x USB 2.0

3 x Jacks audio

PCIe 3.0 x16

- ASUS SafeSlot Core

Caractéristiques audio

- Protection audio
- Condensateurs japonais de qualité
- Circuit audio dédié

1 x Connecteur RGB

DIGI+ VRM & EPU

2 x DDR4 3200 (OC) MHz

Socket LGA 1200

- Processeurs Intel® 11^e & 10^e Gén.

2 x Ports USB 3.2 Gén.1 à l'avant

M.2 32 Gb/s
Modes PCIe 3.0 x4 et SATA

4 x Ports SATA 6Gb/s

Chipset Intel® H510

2 x Ports USB 2.0 à l'avant



Elle incorporent plusieurs radiateurs et une sélection de connecteurs pour ventilateurs hybrides afin de garantir un bon refroidissement au PC de même qu'une stabilité inégalée lorsque vous soumettez son processeur à des charges intenses.

Ce sont des cartes mères conçues pour être capables de prendre en charge les nombreux cœurs et la bande passante élevée des processeurs Intel® Core™ de 11e génération. Elles sont équipées de toutes les caractéristiques vous permettant de gagner en productivité au quotidien afin que votre système soit alimenté stablement, refroidi intuitivement et doté d'options flexibles de transferts de données.

La RAM

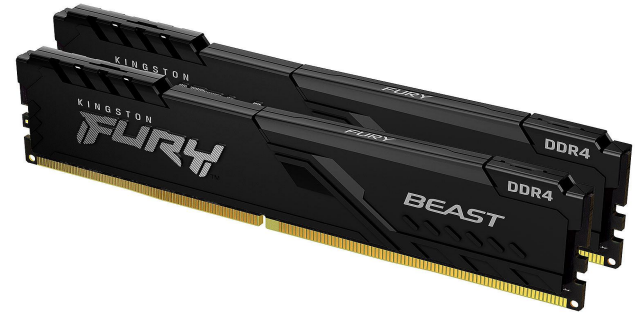
kingston fury beast ddr4 3200mhz 2*4gb

Prix: 69,99€

Le module FURY Beast DDR4 reste froid grâce à son diffuseur de chaleur à 100% et garantie à vie, cette mise à niveau est très facile et sans problème.

On a choisi 2 RAM de 4Go au lieu d'une de 8 Go car c'est plus rapide et plus efficace. Je donne un exemple qu'un grand sage m'a donné un jour "si on donne un paquet lourd à un homme bien musclé et fort pour le transporter de point A au point B, il va prendre plus de temps que deux hommes de force moyenne", les barrettes de mémoire fonctionnent de la même façon.

La RAM qu'on a choisie est parfaitement compatible avec le support de mémoire "DIMM" de la carte mère.



L'alimentation

Be quiet pure power 11 400 watt

prix: 62,99€



Après calculs de consommation de watt, on constate que notre ordinateur à besoin de 400 watts minimum. On a choisi cette alimentation parce que c'est le meilleur rapport qualité/prix.

Le refroidissement de cette alimentation est confié à un ventilateur 120 mm PWM conçu spécialement pour l'alimentation, régulant automatiquement sa vitesse en fonction de la température du PC, pour un rapport performance/silence idéal en toute circonstance.

Elle est idéale pour une intégration discrète et homogène dans n'importe quel boîtier PC.

Le disque dur

Sandisk Ultra 3D 500 Go

Prix: 89,99€

Une capacité de 500 Go pour pouvoir stocker les documents ainsi que les logiciels.

Un SSD pour que l'utilisation soit la plus fluide possible.

La marque Sandisk car c'est une marque qui a fait ses preuves.



Le boîtier

Cooler Master MasterBox Q300L

Prix: 57,99€

Nous avons choisi un boîtier mini car tous les composants passent dedans et elle ne prend pas beaucoup de place, ce qui laisse de la place pour travailler.



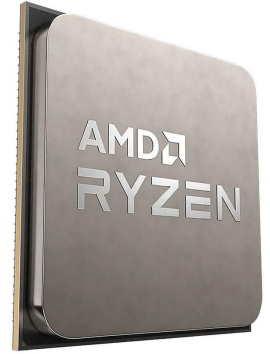
Configuration ordinateur gaming

- Le processeur
- La carte mère
- La carte graphique
- La RAM
- Le ventilateur
- L'alimentation
- Le disque dur
- Le boîtier
- La pâte thermique

Le processeur

AMD Ryzen 5 PRO 4650G (3.7 GHz) - Version Bulk

prix: 185,99€



- Le processeur AMD Ryzen 5 Pro 4650G met à profit l'architecture Zen 2 gravée en 7 nm ce sont d'excellentes performances, moins de chauffe, et un meilleur rendement énergétique. Cette combinaison alliée à la prise en charge du PCIe 4.0 à de quoi combler les attentes des joueurs, streamers et créateurs !

pour un pc gaming il nous faut un processeur de bonne gamme avec minimum 3,6 Ghz et un minimum nombres de coeurs de 6 pour plus de rapidité

- Le Ryzen 5 Pro 4650G occupe le milieu de gamme de la série avec d'excellentes performances : 6 coeurs ultra-véloces et 12 threads, 8 Mo de cache et une fréquence native 3,70 Ghz (allant jusqu'à 4,2 GHz en mode Turbo). Véritable prouesse, le processeur AMD Ryzen 5 4650G offre des fréquences de fonctionnement élevées pour une consommation électrique mesurée avec une enveloppe thermique (TDP) de seulement 65W.

La carte mère

ASRock B550 Phantom Gaming 4

prix: 129,99€



La carte mère ASRock B550 Phantom Gaming 4 est la carte mère idéale pour optimale les processeurs AMD Ryzen 3000 et basée sur l'architecture AM4 Zen 2, elle se dote de performances fiables, d'un large éventail connectique et de capacités de stockage ultra rapide. Elle assure la prise en charge des futurs processeurs Ryzen basés sur l'architecture « Zen 3 », afin que notre système puisse rester à la pointe grâce aux mises à jour à venir.

Ce chipset AMD B550 permet la prise en charge du PCIe 4.0 offrant le double de performance par rapport au 3.0 (32 GB/s sur une ligne x16). Ce saut technologique rend la carte mère prête aux composants compatibles : cartes graphiques, SSD M.2 PCIe 4.0 et plus encore.

- Une carte mère capable d'exécuter toutes les tâches qu'on lui confie.
- la carte mère a une capacité de RAM de 128 Go et 32 Go par slots, ce qui rendra l'ordinateur plus rapide en rajoutant des barrettes de RAM

La carte graphique

Asus GeForce RTX 3060 DUAL O12G V2 (LHR)

prix: 499,99€



- Deux ventilateurs Axial-tech éprouvés sont dotés d'un moyeu plus petit qui facilite les pales plus longues et d'un anneau de barrière pour augmenter la pression d'air vers le bas. Donc plus vite et plus fort.
- Les deux ventilateurs Axial-tech maximisant le flux d'air vers le dissipateur thermique - sont emballés dans la carte à 2 emplacements de 20 cm de long, offrant plus de puissance dans moins d'espace. Ce qui rend cette carte graphique le choix idéal pour les joueurs qui recherchent des performances graphiques de poids dans un format compact.
- Cette carte graphique dispose de caractéristiques pour profiter d'un gameplay fluide et d'un niveau de graphisme élevé dans vos jeux vidéo de dernière génération.

- L'utilitaire ASUS GPU Tweak nous permet de modifier les paramètres critiques, notamment les horloges de base du GPU, la fréquence de la mémoire et les paramètres de tension, avec la possibilité de tout surveiller en temps réel via un affichage personnalisable à l'écran. Un contrôle avancé des ventilateurs est également inclus, ainsi que de nombreuses autres fonctionnalités pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre carte graphique.



La RAM

DDR4 G.Skill Flare X Noir - 32 Go (2 x 16 Go) 3200 MHz - CAS 16
prix: 143,77€



- G.SKILL est une marque spécialisée dans les produits gaming et reconnue dans le monde pour ses mémoires PC Gamers haute performance. Appréciée par les passionnés d'informatique, G.SKILL associe une excellente fiabilité de ses modules à un design innovant.
- Des vitesses allant jusqu'à 3200 MHz
- Optimisé pour les processeurs AMD Ryzen, réaliser un overclocking facilement
- Elle contient un dissipateur thermique en aluminium - gaming design - pour contenir les ardeurs des configurations les plus extrêmes
- Plus de réactivité et de bande passante par rapport à la DDR3
- Design unique gamer, construction de haute qualité
- Elle permet à l'ordinateur un fonctionnement plus rapide en plus d'une consommation électrique 20% inférieure à celle de la DDR3 (avec une tension de 1,20V) pour une rapidité supérieure.

Le ventilateur

Be Quiet! Shadow Rock 3 - Noir

prix: 56,99€



- Le Shadow Rock 3 est de taille plutôt raisonnable et passe-partout. Il est compatible avec les sockets Intel (LGA 1150 / 1151 / 1155 / 2011 / 2011-3 / 2066) et AMD (AM3+ / AM4) hors socket AMD TR4.
- La base des caloducs, en cuivre, est en contact direct avec le processeur et permet un bon échange thermique avec celui-ci
- Un ventilateur de nouveau sans bruit, et cela avec des performances très appréciables.
- Un poids allégé, des températures maîtrisées, le prix rentre dans le budget.

- Le design asymétrique évite de se prendre la tête avec les kits mémoires ayant de grands radiateurs puisque le ventirad se trouve décentré.
- IL est équipé d'un ventilateur Shadow Wings 2 PWM de 120 mm. Cela permet, même à plein régime au Shadow Rock 3 de ne pas dépasser les 24.4 dB à 1600 tour/minute. Il se fait discret mais reste très performant pour le plus grand bonheur de votre CPU et de vos oreilles

L'alimentation

Fox Spirit US-850G - 850W

prix: 119,99€



- L'alimentation délivre une puissance de 850 watts et s'adapte parfaitement dans les configurations ATX. Sa connectique complète, sa fiabilité et sa modularité totale sont les principaux atouts de cette alimentation.
- L'alimentation est dotée d'un ventilateur 120 mm et structure grillagée pour un refroidissement efficace et une dissipation de la chaleur plus optimisée.
- En terme de consommation énergétique, l'alimentation est certifiée 80plus Or qui garantit une énergie effective supérieure à 90% lorsque votre alimentation supporte entre 20% et 100% de charge.

Le disque dur

Samsung 980 1 To (pour le système d'exploitation)
prix: 119,99€



- Le meilleur SSD pour le gaming est compatible avec le système, dispose d'au moins 525 Go d'espace de stockage.
- Un SSD permet de gagner beaucoup de temps au démarrage et lors du chargement des jeux vidéo.
- Le SSD produit moins de chaleur que le disques dur traditionnel

Seagate BarraCuda 2 To (pour stocker des jeux)

prix: 59,99€



- Pour stocker des jeux vidéo (volumineux la plupart de temps), on a besoin de beaucoup d'espace de stockage.

C'est pour celà qu'on installe un disque dur en plus pour stocker les fichiers des jeux et ne pas les perdre au cas où le pc meurt

Le boîtier

Fractal Design Define XL R2 - Black Pearl

prix: 174,99€

- Boîtier Grand Tour : Compatibilité carte mère : XL-ATX, E-ATX, ATX, Mini-ITX
- Système exclusif ModuVent pour gérer l'aération et la ventilation
- Contrôleur pour 3 ventilateurs (derrière la porte)
- Intérieur compartimenté pour une meilleure isolation thermique
- Baies : 4x 5.25" externes + 8 plateaux internes 3.5" HDD compatibles SSD
- 3 ventilateurs 140 mm Silent Series R2 inclus + 4 emplacements pour ventilateurs supplémentaires



- Slots d'extension PCI : 9
- Port d'extension : 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, casque/micro
- Compatibilité Alimentation : Alimentations ATX jusqu'à 190 mm de profondeur si l'emplacement ventilateur du bas est utilisé (345 mm si vide)
- Compatibilité Cartes Graphiques : Jusqu'à 330 mm de longueur si la cage HDD supérieure est conservée (480 mm si la cage est retirée)
- Gestion des câbles : 26 mm d'espace derrière la carte mère pour le câble management
- Compatible avec les systèmes de watercooling
- Dimensions (I x H x L mm) : 232 x 559 x 560
- Poids net (kg) : 16.4 kg

La pâte thermique

Zalman ZM-STC8 - 1.5 g

prix: 4,99€



- Il est important de prendre en compte la gestion de la chaleur à l'heure de construire ou de maintenir l'ordinateur. Trop de chaleur peut signer l'arrêt de mort des composants délicats et avec un overclocking c'est encore plus problématique.
- La pâte garantit une dissipation exceptionnelle de la chaleur des composants et supporte la stabilité nécessaire pour pousser votre système jusqu'à ses limites.

Configuration pour les lives et montage vidéo

- Le processeur
- La carte mère
- La RAM
- Le ventilateur
- La pâte thermique
- La carte graphique
- Les disques durs
- Le boîtier
- L'alimentation
- Les écrans
- Le clavier
- La souris et le tapis de souris
- Le casque
- Le micro
- Le boîtier de capture vidéo
- La lumière

Prix total : 2958,55€

Le processeur

AMD Ryzen 9 5900X (3.7 GHz)

Prix : 529,99€



J'ai choisi un processeur à 12 coeurs pour plusieurs raisons. Premièrement, si l'on ne sélectionne pas un CPU un minimum à la hauteur, alors on sera confronté aux freezes, aux basses résolutions, voir dans le pire des cas, aux crashes... En plus des jeux vidéos, les logiciels de capture ajoutent beaucoup de charge au processeur. Pour faire du streaming et de la capture vidéo, il faudra idéalement se pencher sur des processeurs ayant beaucoup de coeurs (au minimum 6 coeurs) ainsi que des capacités multi-thread. Ceci, permettant à ton ordinateur gamer de gérer à la fois les requêtes de ton jeu vidéo, ainsi que les requêtes du logiciel de capture vidéo.

Cependant, avoir 18 cœurs n'est utile que dans des cas très spécifiques à l'heure actuelle. En effet, les applications et jeux vidéo d'aujourd'hui n'ont pas été développées de sorte à utiliser un aussi grand nombre de cœurs. En effet, ceux-ci n'exploitent que 2 à 6 cores en moyenne, laissant 12 autres cœurs inexploités.

Le montage vidéo nécessite une quantité importante de traitement et des appareils très performants pour que tu puisses vivre une expérience fluide lors du montage, sans attendre de problèmes de rendu ou de chargement. Il faut exécuter plusieurs tâches simultanément, et donc pour les monteurs vidéo, il est essentiel d'avoir un processeur multi-cœurs.

Par exemple, si la résolution native de ta caméra est très élevée, elle nécessite un travail intensif du processeur. Ainsi, un grand nombre de cœurs est nécessaire. Donc, dans ce cas, utiliser AMD sera la meilleure option pour toi. Si la résolution vidéo est d'environ 4K ou 5k, tu dois réduire la résolution de lecture pour l'édition. Dans ce cas, tu dois choisir un processeur avec CPU et GPU. Si tu dois stabiliser les clips vidéo, le travail est intensif au niveau du CPU et de l'horloge. Par conséquent, Intel est meilleur que AMD à cette fin.

J'ai choisi cette marque car de manière générale, Intel offre de meilleures performances pour le jeu. Cependant, il faut savoir que les processeurs AMD tendent à offrir de meilleures performances en streaming. En effet, AMD conserve une architecture généralement plus lourde en termes de threads ainsi qu'un rapport performance / prix supérieur.

La carte mère

ASRock B550 Phantom Gaming 4

Prix : 129,99€

Il faut savoir que plus la carte mère est petite, moins celle-ci comportera d'emplacements d'extension de cartes ou encore de mémoire vive et autres fonctionnalités. Notamment pour le streaming qui est un domaine demandant des performances assez élevées, il faut être absolument attentif à ces critères. C'est donc pourquoi j'ai choisi une carte mère au format ATX.



La RAM

DDR4 Kingston Fury Beast - 32 Go (4 x 8 Go) 3200 MHz - CAS 16

Prix : 194,75€



32 Go est la capacité de mémoire vive optimale pour le montage vidéo. Avec 32 Go, vous pouvez éditer toutes sortes de fichiers, et travailler avec des vidéos plus longues. Vous utiliserez plusieurs programmes en même temps, tout en étant capable d'éditer et de prévisualiser efficacement vos vidéos. 32 Go supportent toutes les opérations nécessaires pour monter des vidéos, sans ralentir votre flux de travail.

Vous pourrez toujours travailler avec 8 Go ou 16 Go de RAM pour éditer des vidéos, mais le type et la quantité de séquences que vous pourrez monter seront limités et vous devrez peut-être fermer d'autres applications. Par contre, avec une mémoire vive d'au moins 32 Go, vous améliorerez considérablement votre expérience du montage vidéo et votre ordinateur exécutera toutes les tâches nécessaires sans ralentir.

16 GB est la quantité de RAM suffisante pour du live streaming, car c'est celle qui est suggérée par l'immense majorité des développeurs pour pouvoir faire tourner les jeux récents dans de bonnes conditions. Cependant il est recommandé d'avoir 32 Go de RAM si possible pour plus de fluidité.

Il n'y a pas que la quantité de RAM qui compte, il faut aussi prendre en compte sa vitesse. Ainsi, sur un PC gaming haute-performance, le spot optimal est généralement de 3200 Mhz. Au delà, les performances sont rarement perceptibles si l'on veut uniquement faire tourner des jeux...

Le ventilateur

Aerocool Mirage L240 - 240 mm

Prix : 98,99€



J'ai choisi un watercooling car le refroidissement par liquide est préférable pour refroidir son ordinateur PC en raison des caractéristiques de transmission thermique de l'eau. De manière générale, ceux-ci sont plus performants et permettent de maintenir la température de son ordinateur de bureau à un niveau bien plus stable. Il offre également un environnement plus silencieux car il élimine le bruit du ventilateur, ce qui est important pour la qualité de l'audio pendant un live.

En comparaison avec l'aircooling, le refroidissement des composants par de l'eau est plus intéressant dans certains domaines. Tout d'abord, de par ses propriétés physiques de fluide caloporteur, l'eau conduit mieux la chaleur. Ensuite, l'eau est plus dense que l'air : pour refroidir une quantité de chaleur équivalente, il faut donc moins d'eau. La chaleur engendrée par les composants tels que le processeur et la carte graphique est ainsi évacuée plus rapidement par le watercooling.

La pâte thermique

Cooler Master IC Essential E1

Prix : 6,99€

J'ai choisi cette pâte thermique car elle a une bonne conductivité thermique et que la marque Cooler Master est une bonne marque.



La carte graphique

Asus Radeon RX 6600 DUAL 8G

Prix : 429,99€



Pour le montage vidéo, une bonne carte graphique avec 2Go de mémoire minimum pour la Full HD ou 4Go pour l'UHD et un bon processeur graphique sont de mise.

La consommation mémoire d'une carte graphique est principalement liée à la définition que vous allez utiliser. En Full HD, 6Go sont recommandées pour les jeux les plus exigeants.

Avec une mémoire de 8Go, la carte graphique Asus Radeon RX 6600 DUAL 8G est donc suffisamment puissante pour le montage vidéo ainsi que pour le gaming.

La carte graphique est l'élément essentiel d'un PC Gamer. Il faut toujours privilégier ce composant au détriment des composants annexes (SSD etc..). La puissance de votre processeur qui doit être adaptée par rapport à votre carte graphique afin d'éviter que celle-ci soit limitée en puissance.

Les disques durs

Kingston NV1 250 Go

Prix : 32,29€

Pour le stockage système. Un disque dur de 250 Go minimum est obligatoire pour installer le système et les logiciels. J'ai choisi un SSD M.2 NVMe pour encore plus de vitesse lors des transferts de gros fichiers.



Samsung Série 870 EVO 500 Go

Prix : 67,49€



Pour le stockage des vidéos. Il est indispensable de disposer d'un disque dur de stockage de 500Go minimum à 7200 RPM minimum pour la Full HD avec des temps d'accès réduits et une bonne mémoire cache.

Seagate BarraCuda 2 To

Prix : 53,99€

Pour le stockage de jeux vidéo. Les disques durs sont parfaitement adaptés au gaming. Tant que le disque dur dispose de suffisamment d'espace pour stocker vos jeux (la moyenne actuelle est de 525 Go) et qu'il est suffisamment rapide pour gérer le rendu graphique, vous ne devriez pas avoir de problème.

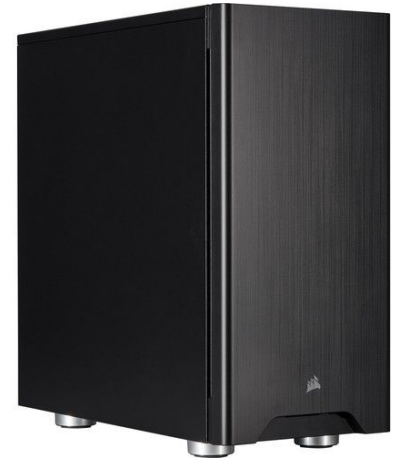


Le boîtier

Corsair Carbide 275Q - Noir

Prix : 98,99€

Ce boîtier permet une bonne insonorisation et est compatible avec les autres composants.



L'alimentation

Be Quiet! Pure Power 11 FM - 1000W

Prix : 167,99€

Après calculs, il nous faudra une alimentation de minimum 890W.

Un rating 80+ Bronze minimum est recommandé, ce qui assure que votre PC utilise l'électricité avec une meilleure efficacité, et tourne plus silencieusement tout en restant plus frais.



Les écrans

Asus VG248QG Adaptive Sync

Prix : 1699,99€



Il est quasiment indispensable d'avoir 2 écrans pour streamer. L'un pour le jeu et l'autre pour voir le chat et votre tableau de bord associé à votre plateforme de diffusion.

Pour le montage vidéo: Une chose à retenir si vous faites le choix du dual screen, ne prenez pas 2 écrans avec une définition différente. Par exemple, ne prenez pas un écran Full HD et un écran UHD. Si vous avez un écran Full HD, prenez-en un autre Full HD, même d'une autre marque. Tout simplement parce que les systèmes d'exploitation actuels gèrent très mal le dual screen lorsque les écrans ont 2 définitions différentes. Vous ne pourrez pas avoir de la Full HD sur un écran et de la UHD sur l'autre, ou alors au prix de nombreux bugs...

Pour le jeu vidéo, privilégiez soit les dalles IPS (In-Plane Switching), soit les dalles TN (Twisted Nematic). Faites juste attention au temps de réponse des IPS qui devra être inférieur à 5 ms pour jouer à des jeux rapides type FPS.

Avec une grosse fréquence de rafraîchissement, le jeu est plus fluide, plus confortable. Cela peut permettre d'augmenter très légèrement votre réactivité.

Les avantages du 144 Hz ou 240 Hz sont

- Forte réduction du flou de mouvement
- Réduction de la latence (Input lag)
- Diminution des images fantômes (Ghosting)
- Réduction de l'effet de déchirement d'image (Tearing)



Iiyama G-Master G2466HSU-B1 FreeSync (dalle incurvée)

Prix : 189,99€

Plus l'écran a une grande diagonale, meilleur est le confort pour le montage. Avec toutes les fenêtres qu'il peut y avoir dans un logiciel de montage, si votre moniteur vidéo est en dessous de 22 pouces, le confort n'y sera pas. L'idéal est un 24" ou un 27". Tout dépend du prix que vous souhaitez mettre aussi. Le top reste d'avoir 2 moniteurs l'un à côté de l'autre. Un pour prévisualiser en plein écran et un pour faire les manipulations sur le logiciel.

Une dalle TN est déconseillée si vous faites de l'étalonnage. Vous aurez sans aucun doute un meilleur rendu des couleurs et de contraste en prenant un écran IPS, VA ou Oled.

Les couleurs sur l'IPS sont plus fidèles et donc plus jolies. Les noirs sont aussi plus profonds comparés à la dalle TN où ils sont plus gris foncé que noirs. Cependant, une dalle VA sera supérieure à une dalle IPS au niveau du contraste et des couleurs mais aura le défaut du TN au niveau de l'angle de vision. Cela dépend si vous voulez montrer vos montages à des personnes autour de vous ou non. Si ce n'est pas le cas, préférez le VA à l'IPS.

Pour le montage vidéo, une fréquence de rafraîchissement de 60Hz est suffisante. Les vidéos que vous montez sont souvent tournées en 25, voire 50 ou 60 fps donc inutile de s'équiper d'un écran 144Hz quand celui-ci n'affichera pas plus de 60 fps.

C'est en effet important d'avoir une bonne luminosité et un bon rendu des couleurs. D'un écran à l'autre, l'aspect des couleurs peut varier considérablement. Assurez-vous donc d'avoir une bonne qualité de votre côté pour ne pas avoir de mauvaises surprises en découvrant vos vidéos sur d'autres écrans.

Concernant le rapport, nous vous conseillons le 16/9e qui est le plus indiqué pour la lecture de vidéo et le jeux vidéo

Le clavier

The G-LAB KEYZ CARBON Evolution (AZERTY)

Prix : 49,99€

Le Clavier mécanique est idéal pour la frappe, ce qui en fait un choix parfait, aussi bien pour les Gamers que pour les dactylos. Le VRAI avantage du clavier Mécanique est sa réactivité incomparable. En effet, l'utilisation de Switchs (ou interrupteurs en français) procure une sensation parfaite, aussi bien au contact qu'au retour de touche, ce qui dans le cadre d'un jeu vidéo se traduit par une réactivité sans faille.

Ce clavier comporte aussi un repose poignet pour plus de confort.



La souris + le tapis de souris

Asus TUF M3

Prix : 29,99€

Cette souris possède une bonne résolution (200-7000 dpi) ainsi que 7 boutons programmables pour un accès rapide.



Asus ROG Sheath

Prix : 39,99€

Ce tapis est antidérapant pour plus de confort.



Le casque

HyperX Cloud II - Rouge

Prix : 99,99€

Ce casque est parfait pour le montage vidéo ainsi que pour le gaming live car il atténue le bruit ambiant et le micro est modulable



Le micro

Roccat Torch

Prix : 99,99€

Par rapport à un micro-casque Gaming, le microphone autonome dédié à l'enregistrement sera bien plus performant et vous offrira ainsi une qualité audio supérieure.

Ce micro est Cardioïde et est donc parfait pour les lives ou les enregistrements audio car l'écho éventuel de votre voix tout comme les bruits environnants sont limités.



Carte d'acquisition vidéo



Elgato Game Capture HD60 S+

Prix : 189,99€

Disposer d'un périphérique d'acquisition vidéo améliorera grandement votre expérience de streamer et potentiellement celle de vos viewers.

Deux solutions se détachent : la carte d'acquisition intégrée ou le boîtier externe de capture. Dans les deux cas, plusieurs éléments sont à prendre en compte au moment du choix :

les résolutions supportées : Privilégiez au moins le 1080p 60 FPS.

la connectique : la plupart intègre une entrée et une sortie HDMI. Veillez à opter pour la dernière norme en cours. De même pour les prises USB, que l'on trouve sur les boîtiers externes : mettez le cap sur l'USB 3.0 Type C.

La webcam

Asus ROG Eye S

Prix : 99,99€



L'un des premiers critères de choix d'une webcam pour le streaming est la définition de son capteur. Ici, 1080p.

Il faudra donc veiller également à la fréquence d'images par seconde : comme pour le gaming, privilégiez les modèles pouvant enregistrer en 60 images par seconde pour plus de fluidité.

Enfin, comme pour tout appareil de prise de vue, la qualité de l'autofocus et les options de traitement d'images doivent aussi peser dans la balance. Pour cette webcam, nous disposons de l'automatisation de l'exposition des visages par exemple.

Cette webcam est aussi pratique à utiliser et à transporter en cas de besoin.

La lumière

Elgato Key Light Air

Prix : 129,99€

Une lumière est indispensable pour pouvoir créer des lives afin d'éviter que l'image ne sorte trop sombre.



Configuration ordinateur gaming, jeux vidéo 4k

- Processeur
- Carte mère
- Carte graphique
- La RAM
- Le disque dur
- Le ventilateur
- L'alimentation
- Carte son
- Le boîtier

Le processeur

AMD Ryzen 9 5900X (3.7 GHz)

Le prix: 529.99 €



Le processeur AMD Ryzen 9 5900X possède 12 cœurs et 24 threads avec des fréquences de 3,7 GHz à 4,8 GHz en base/boost. Il fait donc partie de la quatrième génération de CPU AMD Ryzen et de ce fait, il est compatible avec les cartes mères au chipset AMD B550 et X570.

il ne chauffe pas tant que ça et surtout sa consommation est très maîtrisée (entre 30 et 90W la plupart du temps), ce qui est le gros point fort de ce processeur.

La carte mère

Asus ROG CROSSHAIR VIII DARK HERO

Le prix: 439.99 €



Le choix d'une carte mère n'a pas d'impact direct sur les performances en jeu, mais c'est toujours bien de s'assurer d'avoir une carte mère solide capable de supporter des processeurs haut de gamme.

Elle assure une optimisation des connexions et des transferts pour toujours plus d'efficacité et de rapidité lors des sessions gaming. Nous avons la possibilité d'intégrer deux SSD NVMe pour une performance et utilisation encore plus rapide et intense.

La carte mère possède 4 slots de mémoire vive DDR4 Dual-Channel de 32 Go chacun, elle peut prendre jusqu'à 128 Go qui permet de bénéficier d'une excellente fluidité.

Jouer en ligne ne sera plus jamais un problème grâce au réseau excellent de la carte mère

Cette carte mère peut accueillir des radiateurs VRM et chipset grand format, pour assurer une bonne prise en charge des températures.

La carte graphique

MSI GeForce RTX 3080 Ti GAMING X TRIO (LHR)

Le prix: 1149.99 €

Les cartes graphiques idéales pour jouer en 4K avec un niveau de fps au moins égal à 60 fps, conjuguer une fréquence d'affichage rapide et une résolution élevée sont situées dans la gamme ultra haute.

La carte graphique, pour être pleinement exploitée, doit être associée à un processeur puissant, une mémoire RAM conséquente et un disque SSD de dernière génération à toute épreuve.

Pour un graphisme Ultra, FPS à 60 images par seconde minimum.

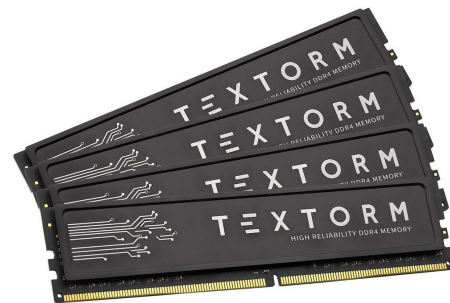
Pour de la 4k, il faut avoir au moins 8Go de VRAM, mais 10Go VRAM et plus est recommandé.



La RAM

DDR4 Textorm - 64 Go (4 x 16 Go) 3200 MHz - CAS 16

Le prix: 279.98 €



32Go est la quantité de plus en plus adoptée par les gamers et l'augmentation de la fréquence d'images par rapport à 16Go est certainement la raison principale. Une RAM établie à 32Go améliore le graphisme du jeu et permet de réaliser de nombreuses opérations en arrière-plan comme la diffusion en direct.

J'ai choisi une RAM de 64 Go pour les sorties des prochaines versions des jeux , et si une RAM arrête de fonctionner, une autre prendra le relais.

Le disque dur

Samsung Série 980 PRO 2 To

Le prix: 369.99 €

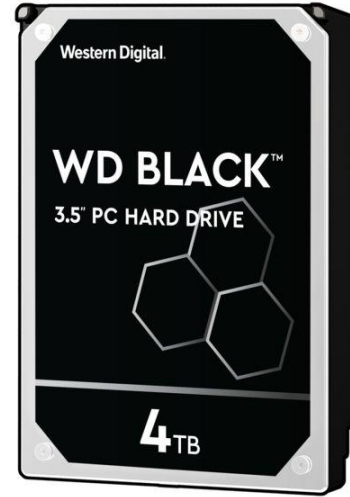


Dans une config gamer haut de gamme, avoir un SSD NVMe en PCIe 4.0 permettra dans le futur de tirer parti des grandes vitesses de lecture et d'écriture en jeu et en applicatif. Même si pour le moment, l'utilité des SSD NVMe par rapport à leur homologues SATA reste discutable.

Avec les 2 To, l'addition pour ce SSD performant est assez salée, vous pouvez opter pour un SSD de 1To et ajouter plus tard d'autres SSD pour du stockage de masse.

Western Digital WD Black 4 To

Le prix: 234.99 €



- Pour stocker des jeux vidéo (volumineux la plupart de temps), on a besoin de beaucoup d'espace de stockage.

C'est pour cela qu'on installe un disque dur en plus pour stocker les fichiers des jeux et ne pas les perdre au cas où le pc meurt

Le ventilateur

Corsair iCue H115i RGB Elite - 280 mm

Le prix: 189.99 €



Si un mauvais refroidissement est détecté, il n'est pas rare de constater que les jeux fonctionnent moins bien, les transferts de données prennent plus de temps, le chargement des applications s'allonge et de manière globale Windows devient poussif et lent.

Pour éviter d'être confronté à ce type de scénario ou retarder le plus possible son apparition, la solution est de bien maîtriser la ventilation de sa configuration. Les éléments les plus chauds sont équipés en natif d'une solution de refroidissement dédiée. Cependant, leurs prouesses sont dépendantes de la qualité de ventilation du boîtier.

Le refroidissement avec un watercooling est plus silencieux que le refroidissement par air avec un ventirad lorsqu'il est utilisé de manière intensive, comme dans les jeux. Plus efficace que le ventirad, le watercooling possède une capacité de refroidissement plus élevée. Il sollicite moins le socket de la carte mère et est également moins encombrant. La combinaison du refroidissement par eau et du refroidissement par air peut apporter une très grande efficacité au refroidissement par eau. Par conséquent, en stabilisant la température, vous pouvez maintenir le FPS au niveau optimal en même temps, ce qui est particulièrement adapté aux jeux

L'alimentation

Seasonic Prime GX - 850W

Le prix: 239.99 €



Le plus important dans le choix de l'alimentation est surtout d'avoir suffisamment de puissance pour alimenter tous les composants.

Avec 850W c'est largement assez pour les tous composants. Pour upgrader le CPU vers un 5950X qui consomme un peu plus que 5900X, on est sûr d'avoir suffisamment de marge.

Cette alimentation Seasonic PRIME est dotée du système Premium Hybrid Fan Control qui permet de réduire au maximum le bruit généré par le ventilateur.

Carte son

Asus Strix Raid Pro

Le prix: 169.99 €

Pour une meilleure qualité de son, une carte son est recommandée. Cette carte intégrant des composants à hautes performances pour satisfaire les joueurs en quête d'un son pur et fidèle. Elle fournit un son riche, immersif et limpide avec un rapport de signal sur bruit de 116 dB et un amplificateur pour casque de 600 ohms pour offrir des basses riches et puissantes. L'utilitaire Sonic Studio vous permet de profiter du meilleur son qui soit en réglant ses paramètres à tout moment.



Le boîtier

Corsair 5000D

Le prix: 199.99 €



Ce boîtier est un superbe boîtier PC Moyen Tour spacieux et optimisé pour une parfaite circulation du flux d'air. Il est sobre, efficace et bénéficie d'un design minimaliste sublime. Il est capable d'accueillir les composants les plus performants. un câble management optimisé afin de favoriser un montage propre et rapide. Les câbles ne gênent pas la circulation du flux d'air et l'aspect visuel reste soigné.