

Oh my config

Catherine Tranchand

Anaïs Labit

Plateforme Start 22-23

Sources essentielles :

Topachat

Materiel.net

Wikipedia

RedHat

Job 1

JOSIANE RISSACO, responsable administrative, utilise quotidiennement le pack office, les navigateurs web et d'autres logiciels de gestion administrative. Elle dispose d'un budget de 800€ pour s'équiper d'un ordinateur adapté à ses besoins.

Processeur : Intel Pentium Gold G6405 (4.1 GHz) :	71.95€
Ventirad : inclu avec le processeur	
Carte mère : MSI H510M-A PRO :	84.99€
Cartes graphique, son et réseau intégrées à la carte mère	
RAM : DDR4 Kingston FURY Beast - 8 Go (2 x 4 Go) 3200 MHz - CAS 16 :	68.18€
Disque dur : Textorm BM5 SSD 480 Go :	53.99€
Boîtier : Antec VSK10 :	64.99€
Clé WIFI USB : RTL8832AU WiFi Nation :	49.97€
Alimentation : Corsair CX450M -450W :	64.99€

TOTAL : 459.06€

Le processeur

Intel Pentium Gold G6405 (4.1 GHz)

71.95€

Socket 1200 - Dual Core - Cache 4 Mo - Comet Lake-S (10ème génération) - Ventirad inclus

Le processeur Intel Pentium Gold réunit toutes les technologies nécessaires au traitement des tâches informatiques basiques, avancées et le multitâche. Grâce à une finesse de gravure en 14 nanomètres, une dissipation thermique optimisée et une fréquence mémoire DDR4 (c'est-à-dire 2666 MHz), le G6405 offre un excellent rapport performances-prix.

Sous ces quelques grammes se cache un dual-cœur agile - cadencé à 4.1 GHz - efficace en toutes circonstances tout en maintenant une consommation électrique réduite, idéal pour contrôler sa consommation électrique en entreprise.

L'absence de Turbo et les deux cœurs sont ses points faibles, si bien que ce processeur devra être cantonné à des tâches simples comme la navigation et la bureautique.

Le ventirad

Le processeur étant livré avec son propre ventirad (compatible avec le boîtier choisi puisque inférieur à 160 mm), il ne sera pas nécessaire d'ajouter de système de refroidissement supplémentaire dans le cadre de l'utilisation visée.

A noter, un ventilateur de 120 ou 140 mm est un réel avantage pour un flux d'air optimal et une grande discrétion.

La carte mère

MSI H510M-A PRO

84.99€

Carte mère mATX - Socket 1200 - Chipset Intel H510 - USB 3.0 - SATA 6 Gb/s - M.2

La carte mère MSI H510M-A PRO est conçue pour accueillir les processeurs Intel de 10ème et 11ème génération sur socket LGA 1200. Elle permet l'assemblage d'une configuration polyvalente et efficace capable de s'acquitter de toutes les tâches. Elle prend en charge la RAM DDR4, les cartes graphiques PCI-Express 4.0 16x, les disques SATA 6Gb/s et M.2 PCIe NVMe (compatibles si le processeur est de 11ème génération ce qui n'est pas le cas ici), et les périphériques USB3.0. Le chipset Intel H510 Express offre un très bon rapport performances/prix pour l'informatique de base (bureautique, Internet, multimédia).

Chipset Intel H510 Express

La carte mère intègre un chipset qui a pour caractéristique de ne pas prendre en charge l'overclockage du processeur, c'est-à-dire qu'il ne permettra pas de le pousser au-delà de sa fréquence d'origine, ce qui n'est pas un problème dans la mesure où ce n'est pas nécessaire pour une utilisation bureautique.

A noter, les chipsets Intel "H" sont spécifiquement pensés pour un usage bureautique et multimédia.

Chipset graphique Intel UHD Graphics 610

Si le PC n'a pas de chipset graphique intégré à la carte mère, il faut absolument une carte graphique pour connecter l'écran. Il se trouve que la carte mère MSI H510M-A PRO dispose d'un chipset intégré, le Intel UHD Graphics 610. Cette configuration de base sera suffisante pour une utilisation bureautique.

La RAM

DDR4 Kingston FURY Beast - 8 Go (2 x 4 Go) 3200 MHz - CAS 16

68.18€

Kit Dual Channel - Mémoire DDR4 optimisée Intel et AMD - PC-25600 - Low-Profile

Cette mémoire est nativement compatible avec le processeur Intel choisi et garantit des performances de haut niveau. Sa compatibilité Intel XMP (rend possible l'overclockage de la RAM) assure une exploitation intégrale de son plein potentiel de performances à l'envie.

Le dissipateur thermique de la FURY Beast lui confère un look singulier, tout en restant compact, permettant d'être intégré dans toutes les configurations. De plus, la garantie constructeur est à vie!

A tous ces égards, elle apparaît comme étant un choix judicieux et durable pour un ordinateur fixe dont l'utilisation sera essentiellement de la bureautique, de la navigation et le lancement de quelques logiciels professionnels. Quant au choix d'installer deux barrettes (dual channel) plus petites plutôt qu'une seule grande, cela permet d'augmenter la bande passante de la mémoire vive en utilisant deux modules de mémoire fonctionnant en parallèle et de réduire donc d'éventuels goulots d'étranglement en multitâche par exemple, procédé caractéristique d'une utilisation professionnelle.

Le disque dur

Stockage Textorm BM5 SSD 480 Go

53.99€

SSD M.2 - SATA III - Contrôleur Silicon Motion SM2258XT - Lecture max : 550 Mo/s - Ecriture max : 500 Mo/s - Mémoire TLC 3D

L'emplacement M.2 PCIe 4.0 x4 étant désactivé sur la carte mère avec les processeurs de 10ème génération (compatible uniquement avec les processeurs Intel 11ème génération), il sera impossible d'y connecter un SSD compatible NVMe. Elle fonctionne néanmoins en mode PCI-E 3.0 avec les processeurs Intel 10ème génération, ce qui permet d'y connecter un SSD classique, toutefois largement plus performant qu'un HDD. En effet, ce SSD s'appuie sur une mémoire NAND Flash TLC 3D pour assurer des vitesses de lecture allant jusqu'à 550 Mo/s en lecture et 500 Mo/s

en écriture. Il est dix fois plus rapide qu'un disque dur traditionnel et offre des performances plus élevées, une gestion multitâches plus réactive, et un système généralement plus rapide. L'idéal pour une utilisation professionnelle.

La mémoire NAND 3D est par ailleurs compatible avec tous les systèmes d'exploitation, que ce soit MAC, Windows ou Linux, ce qui multiplie ses chances de satisfaire tous les utilisateurs et leurs besoins spécifiques.

Aussi, ce SSD a été conçu pour résister aux chocs et aux vibrations, y compris dans le cas d'une utilisation intensive, ce qui lui permet d'assurer une protection optimale des données, élément essentiel dans le cadre d'une utilisation professionnelle.

Pour finir, 480 Go semblent suffisants pour assurer les tâches décrites.

Le boîtier

Boîtier Antec VSK10

64.99€

Boîtier PC Mini Tour - mATX / Mini-ITX - USB 3.0 - (L x l x H) 405 x 400 x 205 mm

Le format microATX de la carte mère permet de l'intégrer dans des boîtiers compacts, idéaux pour optimiser la place dans un environnement de bureau. Le boîtier PC Antec VSK10 est par ailleurs un très bon produit pour des configurations typées bureautique et professionnelles avec un style sobre et minimaliste. Profitant d'un airflow très performant, et équipé d'un ventilateur en extraction, il dispose de cinq emplacements additionnels dans le cas où celui d'origine ainsi que le système de refroidissement du CPU ne seraient pas suffisants.

De plus, deux baies (sortes d'armoires métalliques conçue pour interconnecter des disques durs) 2.5/3.5" et deux baies 2,5" sont disponibles pour ajouter disques SSD et HDD supplémentaires si l'espace venait à manquer.

La carte son

La carte mère possédant un processeur audio intégré, il ne sera pas nécessaire d'en ajouter une. Le Realtek ALC897 propose une immersion sonore avancée qui apparaît compatible avec une utilisation bureautique.

La carte réseau

La carte mère n'intègre pas de carte réseau. Il serait bien entendu possible d'en ajouter une mais l'environnement professionnel utilisant bien souvent la connectique ethernet, cela ne semble pas essentiel.

[Clé USB WiFi RTL8832AU WiFi Nation](#)

49.97€

WIFI 6 AX1800 2T2R - USB 3.0 - 5 GHz/2,4 GHz - WPA3 - Windows 7/10/11

Pour une utilisation ponctuelle, une clé WIFI pourrait être une alternative. Celle-ci est compatible WPA-3 de manière à pouvoir se connecter aux installations les plus modernes et sécurisées.

L'alimentation

[Corsair CX450M -450W](#)

64.99€

Alimentation PC Certifiée 80+ Bronze - Semi-modulaire

Afin d'éviter instabilité, reboots et arrêts inopinés, il convient de choisir une alimentation adaptée au système et à ses composants. Pour cela, il faut calculer la puissance dont a besoin le système pour fonctionner ; la carte graphique et le processeur étant les deux postes les plus

gourmands. A titre indicatif, un processeur sollicité au maximum consomme généralement moins d'une centaine de watts pour les modèles haut de gamme.

Compte tenu du fait qu'il n'y a pas de carte graphique dans cette configuration (puisque'elle est directement intégrée à la carte mère) et que la machine servira essentiellement pour de la bureautique, les besoins en énergie sont limités. A cet égard, une alimentation de 450 watts semble tout à fait adéquate, tout en gardant une marge de manœuvre suffisante pour une éventuelle upgrade.

Par ailleurs, les alimentations Corsair CX sont un excellent choix pour les PC bureautiques d'entrée et de milieu de gamme. Le large ventilateur PWM (thermorégulé) leur confère silence de fonctionnement et températures modérées, y compris à pleine charge. A cela s'ajoute une certification 80+ Bronze qui garantit silence, fiabilité et économies d'énergie. La discrétion étant un critère important dans un environnement de travail où l'on peut être amené à travailler à plusieurs dans un espace réduit, tout comme la maîtrise des coûts est également un argument auquel peuvent être sensibles les entreprises.

Outre ces atouts, le choix de cette alimentation repose bien entendu sur sa compatibilité avec le boîtier choisi. En effet, il peut accueillir une alimentation allant jusqu'à 160mm et celle-ci fait 150 x 140 x 86 mm.

Job 2

ALAN SCESPASS, gamer dans l'âme, est un passionné de jeux vidéo. Il souhaite bénéficier de confort lors de ces longues sessions de jeux sur Counter Strike Global Offensive. Il veut profiter de son écran 144hz de manière stable, sans perte d'image par seconde. Il dispose d'un budget de 1500€ maximum.

Processeur : Intel Core i5 12400F :	229.99 €
Ventirad : inclu avec le processeur	
Carte mère : MSI MAG B660M BAZOOKA DDR4 :	189.99 €
RAM : DDR4 Crucial Ballistix Black - 16 Go (2 x 8 Go) 3200 MHz - CAS 16 :	107.99 €
Disque dur : Aorus NVMe Gen4 SSD 500 Go :	114.99€
Cartes graphique : KFA2 GeForce RTX 3060 (1-Click OC) (LHR) :	399.99 €
Carte Wifi : Asus PCE-AX1800 :	54.99€
Boîtier : Cooler Master MasterBox MB511 RGB - Noir :	95.99€
Alimentation : Fox Spirit US-550G - 550W :	84.99€

TOTAL : 1278,99€

Le processeur

Intel Core i5 12400F

229.99 €

6 coeurs - 12 threads - 2.50 Ghz - Turbo 4.40 Ghz - Cache 18 Mo - TDP 65W

Positionné en milieu de gamme de l'architecture Alder Lake (12ème génération Intel) sur socket 1700, le processeur Intel Core i5 12400F se révèle particulièrement performant en environnement gaming, avec un rapport performance-prix-efficacité énergétique reconnu. Ce n'est certes pas le meilleur CPU, mais il fait clairement ce qu'on lui demande pour du jeu vidéo. Il affiche un compteur de 6 cœurs (pour 12 threads), dispose de la technologie Hyper-Threading qui permet à chaque cœur de processeur de traiter deux tâches simultanément et une fréquence jusqu'à 4.4 GHz, ce qui améliore grandement la stabilité et la fluidité du système.

Aussi, il ne suffit pas d'acheter un écran 144Hz pour le faire fonctionner. Le système doit être sorti 144 FPS (nombre d'images par seconde apparaissant sur un écran) pour tirer le plein parti d'un écran 144 Hz. Le Intel Core i5 12400F est donc parfaitement adapté à cet usage dans la mesure où, associé à la carte graphique KFA2 GeForce RTX 3060, les différents benchmarks lui confèrent un classement entre le R5 5600X d'AMD et le 10700K d'Intel. Un placement très intéressant en considérant son prix.

Qui plus est, l'absence d'E-Cores (puces propres à la 12ème génération) lui permettra potentiellement de fonctionner sous Windows 10 sans répercussion négative sur ses performances, ce qui peut être un réel avantage pour ceux qui ne voudraient pas migrer vers la version 11, controversée, de Windows.

Le ventirad

Le ventirad fourni avec ce processeur, Laminar RM1, permet de l'utiliser dès la sortie de la boîte, sans devoir acheter une solution de refroidissement tierce. Qui plus est, le boîtier choisi possède pour sa part, trois ventilateurs performants supplémentaires.

La carte mère

MSI MAG B660M BAZOOKA DDR4

189.99 €

Carte mère mATX - Socket 1700 - Chipset Intel B660 - USB 3.1 - SATA 6 Gb/s - M.2

La carte mère MSI MAG B660M BAZOOKA est le socle idéal pour fonder une configuration basée sur un processeur Intel Alder Lake-S (12ème génération). Sa conception intègre le chipset Intel B660 et un socket LGA 1700.

Elle est par ailleurs compatible NVMe, pour brancher tous les SSD dernière génération et profiter de performances de pointe.

Enfin, elle contient un processeur Realtek embarqué totalement adapté à l'univers gaming et qui dispense d'une carte son périphérique.

Dans l'idée, cette carte mère MSI est parfaite pour monter une configuration avec les derniers processeurs Intel, sans se ruiner dans un chipset plus haut de gamme dont la plupart des utilisateurs n'ont pas le besoin. C'est une carte mère de jeu, solide, fiable et agréable, qui met à disposition uniquement le nécessaire à un prix raisonnable.

La RAM

DDR4 Crucial Ballistix Black - 16 Go (2 x 8 Go) 3200 MHz - CAS 16

107.99€

Kit Dual Channel - Mémoire DDR4 optimisée Intel et AMD - PC-25600

La mémoire Crucial Ballistix est idéale pour les gamers. Elle est équipée de dissipateurs thermiques en aluminium pour une meilleure gestion thermique dans les espaces restreints, ce qui semble adapté à un usage amateur à domicile.

Comme évoqué précédemment, l'overclocking n'est pas réservé aux CPU ou GPU. En effet, la RAM peut également être paramétrée de telle sorte à atteindre des vitesses plus rapides, ce qui est rendu possible par cette architecture particulièrement.

Pour finir, la garantie constructeur à vie est tout à fait rassurante.

Le disque dur

Aorus NVMe Gen4 SSD 500 Go

114.99€

SSD M.2 - PCI-Express 4.0 NVMe - Contrôleur Phison PS5016-E16 - Lecture max : 5000 Mo/s - Ecriture max : 2500 Mo/s - Mémoire TLC 3D

Grâce au contrôleur PCIe 4.0, le SSD AORUS NVMe Gen 4 offre des vitesses de lecture séquentielle de 5 000 Mo/s et d'écriture séquentielle de 2 500 Mo/s. La vitesse de lecture séquentielle des SSDs PCIe 4.0 est 40% plus rapide que les SSDs PCIe 3.0. Une véritable formule 1 des pixels ! Ce SSD est équipé de mémoire Toshiba BiCS4 à 96 couches, pour une plus grande capacité de stockage par unité. La garantie de 5 ans est une preuve de sa fiabilité à toute épreuve. Il est entièrement recouvert d'un radiateur en cuivre qui assure un maintien à bonne température et donc un fonctionnement optimal.

500 Go de mémoire Flash pour optimiser le boot, les temps de chargement, les transferts de fichiers, les changements de maps, un choix parfait pour pouvoir jouer confortablement et de manière fluide.

La carte graphique

KFA2 GeForce RTX 3060 (1-Click OC) (LHR)

399.99€

Carte graphique PCI-Express - Refroidissement semi-passif (mode 0 dB) - Avec backplate - Compatible VR

La carte mère ne possédant pas de circuit graphique intégré, l'ajout d'une carte graphique est obligatoire. Aussi, pour une expérience gaming de qualité, celle-ci aurait été nécessaire dans tous les cas.

Cette carte graphique toute dernière génération est une véritable boule d'énergie qui permet de bénéficier du Ray Tracing* en 1080p sur l'ensemble du catalogue gaming. Elle peut également s'aventurer sur le terrain du 1440p pour une définition encore plus fine. Elle embarque

plus de 3580 coeurs Cuda et pas moins de 12 Go de mémoire GDDR6 pour un résultat visuel bluffant comme seule l'architecture Ampere, la microarchitecture développée par Nvidia, sait en proposer.

A propos de l'expérience de jeu, les noyaux CUDA contribuent eux aussi à fournir des graphiques de haute résolution et un effet 3D réaliste. Les jeux ont une apparence plus détaillée et leur éclairage et leur ombrage sont améliorés. Au même titre que la compatibilité avec le Ray Tracing, le nombre de cœurs Cuda apparaît comme étant un véritable plus pour un PC dédié au gaming.

Le port HDMI 2.0 présent sur cette carte supporte le 144Hz, ce qui correspond aux besoins pour faire fonctionner correctement un écran 144Hz de manière stable.

**Ray Tracing : technologie extrêmement gourmande en calcul qui permet d'émuler le parcours de la lumière et ses interactions avec l'environnement, autrement dit son altération vis-à-vis des phénomènes physiques et des objets ; notamment des effets de réflexion et de réfraction, mais aussi les ombres et d'autres phénomènes optiques plus complexes.*

La carte WIFI

Asus PCE-AX1800

54.99€

Wi-Fi 6 - Bluetooth 5.2

La carte mère n'étant pas fournie avec de connectique réseau, il apparaît essentiel d'en ajouter une pour un usage de gaming. D'autant plus que *Counter Strike Global Offensive* est un jeu qui se joue en ligne doté d'une grande communauté à laquelle les joueurs participent activement lorsqu'ils sont fans. Les joueurs peuvent également parfois se retrouver avec leur machine pour jouer ensemble, une carte WIFI semble plus adaptée à cet usage qu'une seule connectique ethernet.

Aussi, la Asus PCE-AX1800 est compatible avec les dernières normes de sécurité réseau (WPA-3) ce qui explique son prix un peu plus élevé que les entrées de gamme mais la rend compatible avec les configurations les plus modernes et sécurisées.

Le boîtier

Cooler Master MasterBox MB511 RGB - Noir

95.99€

Boîtier PC Moyen Tour - ATX / mATX / Mini-ITX - USB 3.0 - Avec fenêtre (pleine taille)

Le MB511 est équipé de trois ventilateurs 120 mm à éclairage LED RGB. Ces trois ventilateurs peuvent être contrôlés par la carte mère dans la mesure où la MSI MAG B660M BAZOOKA DDR4 est compatible avec la technologie MSI Mystic Light.

Esthétiquement parlant, les amateurs d'informatique apprécient généralement la beauté d'une infrastructure bien faite et il se trouve que le MB511 est équipé d'une vitre latérale en verre trempé pleine taille, donnant une vue de choix sur l'intérieur du PC et l'ensemble de ses composants.

Ce boîtier est un excellent compromis prix/évolutivité pour les gamers.

L'alimentation

Fox Spirit US-550G - 550W

84.99€

Alimentation PC Certifiée 80+ Gold - Modulaire - Semi-passive

L'alimentation US-550G est idéale pour avoir de la puissance, du silence et un faible encombrement dans l'ordinateur. Disposant d'un châssis compact de seulement 120 mm de profondeur, d'un câblage entièrement modulaire, elle permet d'optimiser de la place et d'améliorer le flux d'air. Le mode de contrôle normal du ventilateur permet par ailleurs au ventilateur de tourner en suivant la charge de l'appareil. Cela semble être un vrai plus pour un ordinateur sollicité comme celui-ci. Elle est également certifiée 80+ Gold ce qui garantit une efficacité énergétique allant jusqu'à 90% en charge. Pour finir, gage de qualité, cette alimentation est garantie 7 ans.

JOB 3

CELESTIN LIRRITRY rêve de faire carrière sur youtube & twitch, il fait souvent du montage vidéo avec des logiciels complexes et très gourmands en énergie. Il réalise aussi des courts métrages, du live, et des mini-séries. Il dispose d'un budget maximum de 3000€.

Processeur : AMD Ryzen 7 5800X (3.8 GHz) :	414.99€
Carte mère : Asus TUF GAMING B550-PLUS :	149.99€
Watercooling : Corsair iCue H115i Elite Capellix - 280 mm :	169.99€
RAM : DDR4 Crucial Ballistix Black - 32 Go (2 x 16 Go) 3200 MHz - CAS 16 :	209.99€
HDD : Seagate BarraCuda 2 To :	53.99€
SSD M2 : Crucial P2 1 To :	97.99€
Carte graphique : Asus GeForce RTX 3060 DUAL MINI O8G V2 (LHR)h	529.99€
Boîtier : Corsair 5000D Airflow - Noir :	189.99 €
Alimentation : Seasonic FOCUS GX - 850W :	199.99€
Ecran : Iiyama ProLite XUB2792UHSU-B1:	399.99€
Deuxième écran : Asus VP228HE :	139.99€
Ensemble clavier et souris : The G-Lab Combo Krypton :	29.99€
Carte Son : Asus Strix Soar :	99.99 €
Micro : Bird UM1 Noir - Microphone USB :	59.00€
Webcam : Logitech HD Pro Webcam C920 Refresh :	79.99€
Casque : Beyerdynamic DT 770 PRO (250 ohms)	129.99€

TOTAL : 2954,85 €

Le processeur

AMD Ryzen 7 5800X (3.7 GHz)

414.99€

Processeur Socket AM4 - Octo Core - Cache 36 Mo - Vermeer - Ventirad non inclus

La gamme Ryzen inaugure une architecture entièrement nouvelle et revue en profondeur qui exprime la puissance et l'efficacité des derniers cœurs x86 "Vermeer" (technologie SMT*) de performances élevées et hautement efficaces. De multiples avancées dans l'architecture combinées à des technologies de plateformes et de traitement conduisent les utilisateurs de ce processeur vers de nouveaux horizons. Les processeurs AMD Ryzen sont destinés aux créateurs de contenus numériques, aux pionniers de la réalité virtuelle, aux férus de jeux open world et aux passionnés de technologies. Idéal pour ceux déterminés à conquérir sans limite dans l'ère de l'informatique immersive.

La gestion de la norme PCI-Express 4.0 assure des débits graphiques extrêmement élevés, à même d'exploiter pleinement les performances des prochaines générations de cartes graphiques.

**SMT : système identique au HT d'Intel (Hyper-Threading) et propose d'optimiser les performances dans certains types d'applications (audio/vidéo/rendu, notamment).*

La carte mère

Asus TUF GAMING B550-PLUS

149.99€

Carte mère ATX - Socket AM4 - Chipset AMD B550 - USB 3.1 - SATA 6 Gb/s - M.2 - LEDs intégrées

La carte mère Asus TUF GAMING B550-PLUS est le socle idéal pour fonder une configuration basée sur un processeur AMD Ryzen 5xxx/3xxx. Sa conception intègre le chipset AMD B550 et un socket AM4, permettant d'exploiter pleinement les performances des nouveaux processeurs Ryzen.

Cette carte mère au format ATX offre des fonctionnalités de pointe pour faire décoller les performances d'un PC : 2 ports PCI-Express 16x (dont 1 renforcé), compatible CrossFire, 2 ports M.2 compatibles NVMe, un processeur audio Realtek ALC S1200A, un contrôleur Ethernet Realtek RTL8125B performant pour une latence minimale en ligne. La stabilité de la connexion qu'elle offre est un véritable atout pour les jeux en ligne.

Asus offre une suite logicielle plutôt complète comprenant la gestion du RGB, le contrôle de la ventilation ainsi que l'overclocking (automatique/manuel), en passant par les petites features made in Asus tel que le AI Noise Cancelling ou encore le paramétrage des jeux. Tous ces éléments sont cohérents pour le montage d'un ordinateur de passionné.

Cette carte mère apparaît comme un très bon compromis compte tenu du budget disponible.

Le watercooling

Corsair iCue H115i Elite Capellix - 280 mm

169.99€

Watercooling autonome - PWM - Socket AMD TRX4 / TR4 / AM4 / AM3(+) / AM2(+) et Intel 2066 / 2011(-V3) / 1366 / 1200 / 115x

Seux ventilateurs PWM à lévitation magnétique ML PRO Series RGB de 140 mm offrent une explosion de couleurs et un flux d'air amélioré pour des performances de refroidissement de processeur. Chaque ventilateur tourne entre 400 et 2 000 tr/min. En fonctionnement, la plaque froide à optimisation thermique et la pompe peu bruyante assurent un refroidissement silencieux à hautes performances.

Un excellent système de refroidissement parfaitement adapté à un féru d'informatique préoccupé par la bonne gestion de ses composants et sensible à l'esthétique.

La RAM

DDR4 Crucial Ballistix Black - 32 Go (2 x 16 Go) 3200 MHz - CAS 16

209.99€

Kit Dual Channel - Mémoire DDR4 optimisée Intel et AMD - PC-25600

La mémoire Crucial Ballistix est conçue afin d'apporter performance et stabilité. En tant que fabricant, Micron sélectionne ses meilleures puces pour les barrettes Ballistix. Les dissipateurs thermiques refroidissent efficacement les puces pour maintenir un niveau de performance maximal.

Afin d'utiliser les logiciels gourmands (tels que Adobe, DaVinci Resolve) pour le montage vidéo, il est fortement recommandé d'installer au minimum 16 Go de mémoire vive mais bien entendu une configuration plus haute sera davantage encore performante. La DDR4 Crucial Ballistix Black 32 Go est néanmoins largement suffisante pour la création de contenu créatif ainsi que pour le streaming.

Les disque durs

1. HDD Seagate BarraCuda 2 To

53.99€

HDD - 3.5" - 7200 tpm - 256 Mo - SATA III - Bulk

Le disque dur Seagate BarraCuda est une référence pour tous les utilisateurs à la recherche d'un disque dur polyvalent, alliant rapidité, capacité et fiabilité. Il sera l'élément parfait pour stocker jeux, logiciels et fichiers.

BarraCuda combine un large choix de capacité à une vitesse de rotation de 7 200 tr/min pour offrir des performances et des temps de chargement sensationnels lors de sessions gaming ou de traitement de charges de travail intensives.

Compte tenu de l'activité de l'utilisateur, il semble évident qu'il va devoir stocker un grand nombre de fichiers, rushs et données auxquels il n'aura pas nécessairement besoin d'avoir accès de manière ultra rapide. 2 To en HDD semble être un choix adapté à ce besoin.

2. SSD Crucial P2 1 To

97.99€

SSD M.2 - PCI-Express 3.0 NVMe - Contrôleur Phison E13T - Lecture max : 2400 Mo/s - Ecriture max : 1 800 Mo/s - Mémoire TLC 3D ou QLC 3D

En parallèle, intégrer une mémoire SDD à la configuration semble être judicieux. En effet, les SSD offrent des taux de chargement plus rapides pour les jeux, les applications et les films. Grâce à leur technologie, les SSD sont plus légers et plus à même de résister aux manipulations et aux chutes. En effet, la mémoire NAND possède l'avantage d'être très résistante au choc grâce à son absence de pièce mécanique en mouvement. De plus, les SSD consomment moins d'énergie, ce qui limite le risque de surchauffe de l'ordinateur. Un ensemble d'avantages pour l'utilisation décrite.

Grâce à la technologie NVMe en PCIe 3.0, le SSD Crucial P2 est un choix idéal. Stockage, vitesse et fiabilité : le débit allant jusqu'à 2400 Mo/s en lecture et 1800 Mo/s en écriture grâce à sa mémoire TLC 3D.

Le format M.2 s'intègre dans toutes les configurations, permettant d'augmenter considérablement les performances d'une configuration, sans pour autant en augmenter l'encombrement.

La carte graphique

Asus GeForce RTX 3060 Ti DUAL MINI O8G V2 (LHR)

569.00€

Carte graphique PCI-Express - Refroidissement semi-passif (mode 0 dB) - Avec backplate - Compatible VR

La carte graphique GeForce RTX 3060 établit un nouveau standard de performances sur PC en maîtrisant avec des technologies de pointe telles que le Ray tracing* pour des rendus toujours plus saisissants. Dotée de 8 Go de mémoire GDDR6 rapide, basée sur une interface PCI-Express 4.0, elle est conçue pour jouer en QHD (une très haute résolution entre 1080p et 4k) dans les meilleures conditions. Elle supporte également les fonctionnalités DirectX™ 12 Ultimate, qui permettent à la carte graphique de se passer d'intermédiaires générant inévitablement de la latence, afin de garantir une expérience rapide et fluide en toutes circonstances.

Ce modèle est équipé d'un système de refroidissement à double ventilateur Axial-tech exclusif à Asus, conçu pour produire un flux d'air et une pression statique maximale, tout en étant le plus silencieux possible.

Cette carte est par ailleurs globalement reconnue pour être un très bon choix pour le streaming et les sessions live.

Le boîtier

Corsair 5000D Airflow - Noir

189.99€

Boîtier PC Moyen Tour - E-ATX / ATX / mATX / Mini-ITX - USB 3.1 Type C - Avec fenêtre (pleine taille)

Ce modèle de boîtier permet d'accueillir une carte graphique jusqu'à 420mm. Or celle choisie ici, mesure 200 mm. Grâce à deux ventilateurs CORSAIR AirGuide de 120 mm avec des pales antivortex, ce boîtier est par ailleurs très bien en ce qui concerne la circulation de l'air et le système de refroidissement.

Il est aussi très esthétique dans la mesure où il est équipé d'une fenêtre latérale en verre trempé, qui permet de mettre en valeur les principaux composants ainsi que le système d'éclairage RGB.

L'alimentation

Seasonic FOCUS GX - 850W

199.99€

Alimentation PC Certifiée 80+ Gold - Modulaire - Semi-passive

L'alimentation FOCUS GX est la solution idéale pour les utilisateurs à la recherche d'une alimentation puissante, silencieuse et compacte. Disposant d'un châssis compact de seulement 140 mm de profondeur, d'un câblage entièrement modulaire, elle permet d'économiser de la

place et donc d'améliorer le flux d'air. Compte tenu de l'utilisation intensive que l'utilisateur va faire de son PC, ces dispositifs feront la différence.

Il apparaît que ce modèle est adapté aux besoins de l'utilisateur en termes de puissance, qualité et dimensions.

Les écrans

1. [Liyama ProLite XUB2792UHSU-B1](#) 399.99€

Moniteur 27" IPS LED 60 Hz - 3840 x 2160 px (Ultra HD 4K) - 4 ms - DisplayPort / HDMI / DVI - HP intégrés - Bords extra-fins - Pied réglable + Rotation - Hub USB 3.0

La conception à bords extra-fins élégante rend le ProLite XUB2792UHSU parfait pour les solutions multi-écrans comme c'est le cas ici. Ce moniteur offre des couleurs vives et fidèles, de larges angles de vision et une ultra haute résolution de 3840 x 2160 pixels, lui assurant des images parfaites. Il propose des couleurs criantes de vérité et un confort d'affichage optimal grâce à sa dalle IPS (un procédé d'optimisation des cristaux liquides) aux angles de vue ouverts.

Ce moniteur LCD est prêt pour afficher tous types d'images Ultra Haute Définition et offre une surface visible quatre fois plus grande par rapport à un moniteur Full HD classique, à la définition de 1920 x 1080 pixels.

2. [Asus VP228HE](#) 139.99€

Moniteur 21.5" LED 60 Hz - Full HD - 1 ms - HDMI / VGA - HP intégrés

Un deuxième écran permet de profiter du multitâche tout en jouant à des jeux vidéo. Cet écran supplémentaire peut être utilisé comme bureau pour naviguer sur le web, regarder des vidéos ou encore, faire du montage vidéo comme dans le cadre de cette utilisation spécifique.

Le moniteur VP228HE à rétroéclairage LED, offrant un taux de contraste de 100 000 000:1 et une interface HDMI, est optimisé pour offrir une précision d'image et une qualité de couleur suffisante pour un deuxième écran.

Ensemble clavier et souris

The G-Lab Combo Krypton

29.99€

Clavier Gamer - Souris Gamer optique - Résolution jusqu'à 3200 dpi - RGB

Compte tenu du budget dépensé dans les composants et périphériques essentiels à l'activité semi-professionnelle de l'utilisateur, le clavier et la souris sont des entrées de gamme. Toutefois orientés gamer pour une cohérence avec le reste du système et un rendu esthétique agréable.

La carte Son

Asus Strix Soar

99.99€

Carte son 7.1 - PCI-Express

Strix Soar est une carte gaming 7.1 intégrant des composants à hautes performances. Elle fournit un son riche, immersif et lipidique avec un rapport de signal de 116 dB et un amplificateur pour casque de 600 ohms pour offrir des basses riches et puissantes. Tous ces éléments sont autant d'arguments à prendre en compte pour quiconque souhaiterait faire des live sessions, du streaming ou du montage vidéo.

Le micro

Bird UM1 Noir

59.00€

Microphone USB - Diaphragme 34 mm - Directivité cardioïde - Sensibilité -37dB+/-2dB

La qualité audio est primordiale pour un live, c'est pour cette raison que le microphone Bird UM1 est essentiel à cette configuration. Il présente l'avantage d'être totalement plug-and-play en USB. Sa directivité cardioïde le rend parfait pour tout streamer ou youtuber qui souhaite se professionnaliser avec un microphone abordable et de qualité. Livré avec une suspension, il peut être accroché à un bras articulé ou un trépied (non fournis).

La webcam

Logitech HD Pro Webcam C920 Refresh

79.99€

Webcam Full HD 1080p - Résolution photo 15 Mpx

Au même titre que le son, la qualité de l'image est fondamentale pour du streaming. La webcam C920 réalise elle-même ses conversions en HD et enregistre les vidéos en Full HD 1080p. Il est également possible de prendre des photos allant jusqu'à 15 mégapixels et les télécharger directement sur Facebook, Twitter ou YouTube grâce à la technologie de compression avancée H.264. Cette webcam peut elle aussi être montée sur trépied dans le cadre d'une utilisation professionnelle.

Le casque

Beyerdynamic DT 770 PRO (250 ohms)

129.99€

Casque audio HiFi professionnel - Circum-aural fermé - 250 ohms - 1 x jack 3.5 mm + Adaptateur 6.35 mm

Le DT 770 PRO s'est imposé comme un favori parmi les producteurs de musique, les ingénieurs du son est utilisé dans les studios du monde entier. Il reproduit toute la gamme de fréquences avec une précision incroyable, y compris les basses fréquences avec des détails percutants. Le casque est conçu pour le contrôle précis de la musique et du son, offrant un environnement d'écoute parfaitement neutre avec une isolation exceptionnelle. Les hautes fréquences sont traduites par un son analytique et différencié. Les basses ultra-graves sont définies et reproduites de manière nette. L'arceau assure un ajustement sûr pour le porteur. Les coussinets souples impliquent que son utilisation reste confortable même pendant de longues périodes d'utilisation comme c'est le cas de l'utilisateur pour qui est monté cette configuration.

JOB 4

ALAN SCESPASS n'a pas aimé son expérience sur CS:GO, les graphismes lui piquent les yeux et il souhaite maintenant jouer à des jeux plus poussés graphiquement. Son prochain objectif est de jouer à des jeux en 4k, HDR, RTX, de manière stable. Il dispose d'un budget maximum de 4500€.

Processeur : AMD Ryzen 9 5900X (3.7 GHz) :	529.99€
Carte mère : Asus ROG CROSSHAIR VIII DARK HERO :	439.99€
Carte Wifi : incluse avec la carte mère	
RAM : DDR4 G.Skill Trident Z Neo 32 Go (2 x 16 Go) 3200 MHz - CAS 16 :	184.24 €
Watercooling : Corsair iCue H115i Elite Capellix - 280 mm :	169.99 €
Carte graphique : Asus GeForce RTX 3080 TUF O10G GAMING V2 (LHR) :	899.99€
Disque dur : Samsung Série 980 Pro 2 To (avec dissipateur) :	319.99€
Boîtier : Corsair 5000D Airflow - Noir :	189.99 €
Alimentation : Seasonic Prime GX - 850W :	239.99€

TOTAL : 2974.08€

Le processeur

AMD Ryzen 9 5900X (3.7 GHz)

529.99€

Processeur Socket AM4 - 12 coeurs - 24 threads - Cache 70 Mo - Ventirad non inclus

Le Ryzen 9 5900X est sans conteste le meilleur processeur gaming pour jouer en 4K. Avec ces 12 coeurs et 24 threads (grâce au système SMT*) cadencés à 3.7 GHz en base et 4.8 en boost, c'est aussi un excellent processeur pour de la productivité ou pour le streaming. Tout ceci témoigne d'une qualité globale. Avec son architecture de cœur AMD « Zen 3 », les coeurs les plus rapides au monde pour les joueurs sur PC, il semble parfait pour l'utilisation visée. Par ailleurs, la gestion de la norme PCI-Express 4.0 assure des débits graphiques extrêmement élevés, à même d'exploiter pleinement les performances des prochaines générations de cartes graphiques dans le cas d'une éventuelle future upgrade.

La carte mère

Asus ROG CROSSHAIR VIII DARK HERO

439.99€

Carte mère ATX - Socket AM4 - Chipset AMD X570 - USB 3.1 - SATA 6 Gb/s - M.2 - WiFi - LED intégrée

Le processeur nécessite une carte mère compatible Ryzen 5xxx pour fonctionner. La présence du socket AM4 témoigne de leur compatibilité.

La carte mère Asus ROG CROSSHAIR VIII DARK HERO est le socle idéal pour fonder une configuration basée sur un processeur AMD Ryzen deuxième et troisième génération, ce qui est le cas ici.

Grâce à la présence du nouveau chipset AMD X570, cette carte mère permet d'exploiter au maximum les performances de la nouvelle architecture déployée dans le processeur AMD Ryzen choisi, ainsi que de ses capacités d'overclocking.

La fonctionnalité Aura Sync incluse permet de brancher 2 ports LED RGB 4 broches et de deux ports LED RGB adressables pour les contrôler depuis l'interface Aura fournie. La compatibilité avec cette technologie sera aussi appréciée.

La RAM

DDR4 G.Skill Trident Z Neo 32 Go (2 x 16 Go) 3200 MHz - CAS 16

184.24€

Kit Dual Channel - Mémoire DDR4 optimisée Intel et AMD - PC-25600 - LED RGB

Cette mémoire utilise les meilleurs composants disponibles. Elle dispose d'un coffrage de dissipation thermique en aluminium brossé, pour un équilibre entre performances extrêmes et beauté. Elle est par ailleurs conçue pour fonctionner de manière optimale avec les dernières configurations AMD basées sur l'architecture Ryzen, ce qui est le cas ici.

La mémoire Trident Z Neo de G.Skill est équipée d'une déclinaison à éclairage RGB adressable et personnalisable via le logiciel G.Skill ou l'utilitaire de la carte mère directement (à savoir Asus Aura Sync dans le cas de cette configuration particulière), ce qui est un véritable plus pour les utilisateurs sensibles à l'esthétique et à la personnalisation.

Quant à la taille de la mémoire, il semble compliqué de saturer 32 Go de RAM, particulièrement dans une configuration en Dual Channel.

Cette mémoire est décrite comme étant le choix parfait pour tous les utilisateurs en quête de performance et les overclockers. Pour couronner le tout, cette mémoire est garantie 10 ans pour une utilisation en toute sérénité.

Le watercooling

Corsair iCue H115i Elite Capellix - 280 mm

169.99€

Watercooling autonome - PWM - Socket AMD TRX4 / TR4 / AM4 / AM3(+) / AM2(+) et Intel

Ce AIO (All In One) en 360 mm est tout à fait suffisant pour refroidir le 9 5900X. Il garantit de bonnes températures, et offre même de la marge de manœuvre pour faire de l'overclocking. De plus, avec la fenêtre sur le côté latéral du boîtier, il sera très agréable à regarder fonctionner.

En fonctionnement, grâce au système de refroidissement CORSAIR Hydro Series, la plaque froide à optimisation thermique et la pompe assurent un refroidissement silencieux de qualité. En effet, les profils de refroidissement Zero RPM du logiciel CORSAIR iCUE permettent de mettre les ventilateurs à l'arrêt lorsque la température est basse afin de limiter leur bruit, ce qui est tout à fait appréciable pour un PC personnel.

Le logiciel CORSAIR iCUE permet à partir d'une seule interface de contrôler et synchroniser l'éclairage RGB, de surveiller la température du processeur et du liquide de refroidissement, et de régler la vitesse des ventilateurs et de la pompe.

La carte graphique

[Asus GeForce RTX 3080 TUF O10G GAMING V2 \(LHR\)](#)

899.99€

Carte graphique PCI-Express overclockée - Refroidissement semi-passif (mode 0 dB) - Avec backplate - Compatible VR + jeu Marvel's Spider-Man Remastered offert !

La RTX 3080 est le GPU 4K par excellence. La carte graphique GeForce RTX 3080 est l'arme ultime pour tout joueur souhaitant obtenir le meilleur de sa configuration de jeu. Fleuron de la nouvelle architecture Ampere, elle établit un nouveau standard de performances sur PC en maîtrisant avec aisance des technologies de pointe telles que le Ray tracing* pour des rendus toujours plus saisissants. Cette carte graphique est présentée comme étant tout à fait adaptée aux besoins exprimés, à savoir, jouer en 4K dans les meilleures conditions possibles ! Épaulée par ses 8704 coeurs CUDA, sa mémoire à 19 Gbps et son interface mémoire 320 bit, le gain de performances en jeu est en effet considérable.

La résolution maximale gérée par cette carte graphique est 7680 x 4320, ce qui est tout à fait cohérent pour une utilisation gaming avec rendu en 4k, HDR, RTX.

En bonus, le jeu offert est parfait pour cet utilisateur curieux de nouvelles expériences.

Le disque dur

Samsung Série 980 Pro 2 To (avec dissipateur)

319.99€

SSD M.2 - PCI-Express 4.0 NVMe - Contrôleur Samsung Elpis - Lecture max : 7000 Mo/s - Ecriture max : 5000 Mo/s - Mémoire TLC 3D

La gamme 980 PRO offre des vitesses révolutionnaires, la meilleure fiabilité de sa catégorie et une large gamme de capacités. La technologie V-NAND à base de mémoire TLC 3D, le nouveau contrôleur Phoenix et la technologie Intelligent TurboWrite améliorent la réactivité des jeux et accélèrent l'édition graphique en 4K et 3D. Un choix cohérent pour un utilisateur qui souhaite bénéficier des performances de pointe en termes de qualité d'image tout en surveillant les performances de ses composants pour les faire durer dans le temps.

Le radiateur intégré assure en parallèle un refroidissement optimal pour des performances maximisées.

Avec 1.5 millions d'heures de fiabilité et une garantie limitée de 5 ans, ce disque propose une solution durable.

Le Boîtier

Corsair 5000D Airflow - Noir

189.99€

Boîtier PC Moyen Tour - E-ATX / ATX / mATX / Mini-ITX - USB 3.1 Type C - Avec fenêtre (pleine taille)

Ce boîtier est adapté aux dimensions du watercooling choisi. Il fait 280mm alors que le Corsair 5000D Air flow peut accueillir un dispositif allant jusqu'à 360mm. Il en va de même pour la compatibilité avec l'alimentation choisie, dont les dimensions sont 170 x 150 x 86 mm. En effet, il peut accueillir un bloc allant jusqu'à 225mm. Du côté de la carte graphique, ce boîtier est particulièrement intéressant dans la mesure où il peut en accueillir une allant jusqu'à 420mm. La Asus GeForce RTX 3080 TUF O10G GAMING V2 mesure 299.9 x 126.9 x 51.7 mm, ce qui la rend tout à fait compatible.

Grâce à deux ventilateurs CORSAIR AirGuide de 120 mm avec des pales antivortex, ce boîtier est par ailleurs très bien en ce qui concerne la circulation de l'air et le système de refroidissement.

Il est aussi très esthétique grâce à une fenêtre latérale en verre trempé, qui permet de mettre en valeur les principaux composants du PC ainsi que le système d'éclairage RGB des composants.

L'alimentation

Seasonic Prime GX - 850W

239.99€

Alimentation PC Certifiée 80+ Gold - Modulaire - Semi-passive

L'alimentation choisie est certifiée 80+ Gold ce qui garantit une efficacité énergétique atteignant 92%. Ses dimensions, à savoir 170 x 150 x 86 mm, sont compatibles avec le boîtier.

Pour aller plus loin...

ROGER ANAUXMOS souhaite créer un NAS personnel chez lui, son objectif est d'avoir sa vidéothèque complète chez lui. Étant donné que son équipement audiovisuel est de bonne qualité, il souhaite pouvoir visualiser des films en 4K depuis son NAS. Bien sûr, toutes ses données doivent être redondées grâce à un RAID*. Roger dispose d'un budget maximum de 1200€.*

Le NAS, ou Network Attached Storage, est un appareil de stockage autonome qui peut se connecter à un réseau privé ou professionnel via Internet. Il permet de sauvegarder, partager, sécuriser mais aussi de faciliter l'accès aux fichiers depuis plusieurs appareils.*

Le RAID, ou Redundant Array of Independent Disks (regroupement redondant de disques indépendants) permet d'améliorer la sécurité et/ou la performance des disques d'un serveur (ou d'un pc). Son principe consiste à créer un système de stockage de données utilisant plusieurs unités de stockage entre lesquelles les données sont distribuées ou répliquées.*

Serveur NAS : Synology DS920+ : 599.99€

Boîtier inclu

Carte mère incluse

Processeur inclu (Intel Celeron J4125)

Chipset graphique Inclut (UHD 600)

Ventirad inclu

RAM incluse (4 Go)

Alimentation incluse (100 W)

Disques dur HDD : 4 x Seagate IronWolf 4 To 455.80€

TOTAL : 1055.79€

Le NAS fait maison constitue une excellente solution pour recycler un ancien ordinateur. Nous avons trouvé de multiples solutions pour s'inscrire dans une démarche écologique mais compte tenu du fait qu'ici nous devons acheter du matériel neuf, nous avons décidé de nous orienter vers un NAS commercial.

Toutefois, nos recherches nous ont permis de connaître les éléments nécessaires à la construction d'un NAS maison pour un usage domestique orienté multimédia : un boîtier, une carte mère, un processeur, de la ram (au moins 4 Go), un ventilateur, un bloc d'alimentation, des disques durs SSD et un HDD, et éventuellement une carte graphique. En plus du matériel physique, des informations réseau seront demandées au moment de l'installation du système d'exploitation NAS (comme FreeNAS).

Le Serveur NAS

Synology DS920+

599.99€

Serveur de stockage NAS - 4 baies - Hot Swap - Intel Celeron J4125 2.0 GHz Quad-Core - 4 Go - USB 3.0

Synology DiskStation DS920+ est une solution de stockage compacte conçue pour rationaliser la gestion des données et des contenus multimédias. Les deux emplacements SSD M.2 intégrés et la technologie de cache SSD améliorent les performances du système et des applications. Qui plus est, il possède quatre baies de stockage et des emplacements SSD NVMe M.2 2280 non utilisés dans la configuration actuelle qui permettraient d'ajouter deux disques supplémentaires au besoin.

Il est livré avec l'essentiel des composants nécessaires au montage d'un serveur NAS : processeur et chipset graphique intégré, carte mère, ventilateur, ram, alimentation et boîtier bien entendu.

Intel Celeron J4125 2.0 GHz Quad-Core

C'est un processeur basé sur l'architecture Gemini Lake Refresh, principalement conçu pour les systèmes de bureau. Il a 4 cœurs et 4 threads et est fabriqué selon le processus technologique 14 nm, la fréquence maximale est 2700 MHz. En termes de compatibilité, c'est un processeur pour le socket FCBGA1090 avec TDP 10 Watt. Il supporte la mémoire DDR4. Le chipset graphique intégré en fait un très bon choix pour un NAS orienté multimédia.

Chipset graphique Intel UHD 600

L'Intel UHD Graphics 600 est une carte graphique intégrée de la génération Gemini Lake équipée de 12 unités de calcul, cadencés à 700 MHz. Elle est reconnue pour sa faible consommation, mais ses performances sont celles de l'entrée de gamme, et sont rarement suffisantes pour jouer à des jeux modernes. Elle est considérée comme insuffisante pour du gaming mais elle sera tout à fait adaptée à l'usage visé dans la mesure où elle prend en charge le 4K à 60Hz, et que les installations Home Cinema sont souvent en 60hz.

Les disques durs

4 x Seagate IronWolf 4 To

455.80€

HDD 3.5" 4 To 5400 RPM 256 Mo Serial ATA 6 Gb/s pour NAS (bulk)

Ce disque est spécifiquement conçu pour les NAS, en effet il est renforcé et ultra résistant aux vibrations et chocs. Par ailleurs, étant donné que l'usage visé est essentiellement multimédia, nous avons considéré que des SSD, plus rapides mais beaucoup plus chers, n'étaient pas nécessaires.

Enfin, pour optimiser les performances, il est conseillé de prendre des disques de même taille ce qui est le cas ici. Dans cette configuration, il y aura quatre disques de 4 To chacun, portant la capacité de stockage à 16 Go mais à 8 en réalité, en raison de la configuration en RAID 5 comme demandé par l'utilisateur. Cela semble être un bon démarrage pour stocker une vidéothèque.