

## JOB 1

Config. bureautique, navigation, gestion, budget maximum 800€

● ASRock H470M-HDV/M.2	79€ <sup>96</sup>
● MSI GeForce GT 730 N730K-2GD3H/LPV1	99€ <sup>95</sup>
● Zalman T6	44€ <sup>95</sup>
● Corsair CV550 80PLUS Bronze	59€ <sup>95</sup>
● ASUS PCE-AC88	89€ <sup>95</sup>
● Arctic Freezer 7 X	29€ <sup>95</sup>
● Samsung SSD 870 QVO 1 To	99€ <sup>95</sup>
● G.Skill Aegis 16 Go (1 x 16 Go) DDR4 2666 MHz CL19	65€ <sup>95</sup>
● Intel Core i5-10400F (2.9 GHz / 4.3 GHz)	159€ <sup>95</sup>
● Western Digital WD Blue 1 To SATA 6Gb/s 64 Mo	44€ <sup>95</sup>

**TOTAL : 775€<sup>51</sup>**

**AJOUTER AU PANIER ›**

Une configuration moyenne qui ne nécessite pas d'énormes améliorations, plutôt soumise au budget.

<b>Processeur</b> Intel Core I5-10400F 6 Cores (12 Threads) (2,9GHz/4,3 GHz)  <i>(le F signifie version sans processeur graphique intégré)</i>	Un i3 ou un AMD Ryzen avec 3,6GHz de base et 4 ou 4,3GHZ de fréquence d'horloge en turbo, aurait suffi pour une configuration bureautique mais le budget le permettait. Processeur destiné aux usages multimédia et au jeu vidéo. Performance et fluidité dans les Jeux, réalité virtuelle, multitâche intensif. Les processeurs Intel Core de 10ème génération sont ultra polyvalents. bon rapport performances/prix.
<b>Ventirad</b> Aric Freezer 7 X	1er pour la bureautique. Compatible avec les plateformes Intel 1150 / 1151 / 1155 / 1200/1700 et AMD AM4, AM5. Meilleur rapport prix/performance.
<b>Carte mère</b> ASRock H470M-HDV/M.2	Pour une configuration puissante et polyvalente. Utilisation réduite des ressources CPU. peut accueillir les processeurs sur socket LGA 1200. 2 connecteurs vidéos (VGA + HDMI) pour se connecter à une grande variété de supports. 8 USB 3.2 Gen1 (4 en façade, 4 l'arrière). 4 SATA3, 1 Ultra M.2 (SSD de petit format). 2 slots pour RAM DDR4 (avec une mémoire max de 64Go).
<b>Mémoire vive</b> G.Skill Aegis 16Go DDR4 2666 MHz	4Go suffiraient en bureautique mais le budget permet de la booster à 16Go pour plus de confort. Bon rapport qualité prix.

<p><b>Carte graphique</b> MSI GeForce GT730</p>	<p>Une basique. Elle offre des performances graphiques plus rapides qu'un chipset intégré. 3 sorties vidéo (HDMI, DVI et VGA). Pourra gérer jusqu'à 2 écrans HD. Ne demande pas d'alimentation externe. Elle consomme maxi 70W fournis par le port PCIe de la carte mère.</p> <p><i>Les pilotes nvidia sur <b>linux</b> sont des modules complémentaires à ajouter manuellement via le terminal :</i></p> <p><i>1- sudo apt install nvidia-detect (pour la confirmation)</i></p> <p><i>2- sudo apt install nvidia-driver (pour l'instal)</i></p>
<p><b>Carte réseau</b> ASUS PCE-AC88</p>	<p>Une carte réseau avec une double bande passante avec un débit combiné de 2100 Mb/s sur la bande 5 GHz et 1000 Mb/s sur la 2.4 GHz. Compatible avec la norme Wifi 6 (et anciennes normes) et nouvelle technologie Bluetooth 5.2.</p> <p>Premier adaptateur 4x4 intégrant quatre antennes émettrices et quatre antennes réceptrices. Cela améliore énormément la portée et la stabilité du signal Wi-Fi.</p> <p>Confort optimal que ce soit dans la navigation, le streaming vidéo ou le jeu en temps réel.</p> <p>Très bon rapport qualité/prix.</p>
<p><b>Disque dur SSD</b> Samsung 870 QVO 1To <b>Disque dur HDD</b> (facultatif) Western Digital WD Blue 1To Sata 6G/s</p>	<p>Le budget permet 1To, largement confortable. Modèle fiable et performant.</p> <p>Éventuellement pour le stockage.</p>

<b>Alimentation</b> Corsair CV550 80Plus	300/350W auraient suffi en bureautique mais d'un très bon rapport qualité prix. (100€ pour une alim. 550W silencieuse ).
<b>Boîtier</b> Zalman T6	Boîtier premier prix, compatible mini ITX, Micro ATX et ATX.

## JOB 2

Config gamer : Budget 1500€

● ASUS TUF GAMING B560-PLUS WIFI	169€ <sup>96</sup>
● Gigabyte GeForce RTX 3050 GAMING OC 8G (LHR)	399€ <sup>95</sup>
● G.Skill Aegis 16 Go (2 x 8 Go) DDR4 3200 MHz CL16	79€ <sup>96</sup>
● Intel Core i5-11400F (2.6 GHz / 4.4 GHz)	189€ <sup>95</sup>
! be quiet! Pure Rock 2 Black	44€ <sup>95</sup>
● Lian Li PC-O11 Dynamic - Design par Razer	259€ <sup>96</sup>
● Western Digital WD Blue 1 To SATA 6Gb/s 64 Mo	44€ <sup>95</sup>
● Corsair RM750x 80PLUS Gold	149€ <sup>95</sup>
● Samsung SSD 980 M.2 PCIe NVMe 1 To	112€ <sup>95</sup>

**TOTAL : 1 452€<sup>58</sup>**

**AJOUTER AU PANIER ›**


Privilégier une bonne carte graphique et un peu de mémoire. 8Go auraient suffi pour le jeu en question mais 16Go apporte plus de confort.

<p><b>Processeur</b></p> <p>Intel Core I5-11400F (2,6GHz/4,4 GHz)</p> <p>pas de contrôleur graphique intégré</p>	<p>Multitâche intensif fluide, milieu de gamme en matière de processeur gaming.</p> <p>Sur socket LGA 1200. Compatibilité avec la norme PCI-Express 4.0. (transfert de données, communication entre les périphériques).qui permettra notamment la prise en charge des SSD et autres périphériques PCIe 4.0 comme les cartes graphiques dédiées pour un gain en bande passante.</p> <p>Processeur (11ème génération) doté de 6 Cores (12 Threads (<i>tâches</i>)), 12 Mo de cache et des fréquences Turbo pouvant atteindre 4.4 GHz.</p> <p>Technologie Intel Wi-Fi 6/6E (3x plus rapide).</p>
<p><b>Ventirad</b></p> <p>Be quiet Pure Rock 2 Black</p>	<p>Destiné aux configurations puissantes et polyvalentes. Pour media et gaming. Silencieux.</p>
<p><b>Carte mère</b></p> <p>Asus TUF Gaming B560-PLUS WIFI</p>	<p>Socket LGA 1200. Permettra l'assemblage d'une configuration gaming en proposant une connectivité PCIe 4.0 et USB 3.1.</p> <p>Conçue pour le gaming : Intel Wi-Fi 6, Ethernet Realtek 2.5Gb, Turbo LAN 2.5 GbE.</p> <p>Two-way AI Noise Cancelation : technologie réduisant les bruits parasites du microphone et de la sortie audio pour des communications plus claires lorsque vous jouez.</p> <p>Alimentation optimisée</p> <p>Refroidissement complet</p>

<b>Mémoire vive</b> G.Skill Aegis 16Go DDR4 3200 MHz	8Go minimum pour un pc gaming et pour faire tourner les derniers jeux gourmands, compter au moins 16Go voire 32Go. Conçue pour s'adapter à merveille sur des plateformes Intel dotées d'Intel Core.
<b>Carte graphique</b> Gigabyte GeForce TRX3050 Gaming OC 8Go	Bon rapport qualité prix et suffisamment puissante pour le jeu CS:GO. Technologie NVIDIA Reflex permettant de réduire les temps de latence sur les jeux compatibles. Gaming en 1080p (60 images/seconde sur la plupart de jeux). 8Go de mémoire vidéo GDDR6.
<b>Carte réseau</b>	Intégrée à la carte mère
<b>Disque dur SSD</b> Samsung 980 M.2 PCIe NVMe 1To <b>Disque dur HDD</b> Western Digital WD Blue 1To SATA 6G/s	Vitesse de transfert élevée et excellente endurance.  Facultatif
<b>Alimentation</b> Corsair RM750x80Plus Gold	Puissance confortable pour jouer. Spécialement conçue pour un fonctionnement silencieux.
<b>Boîtier</b> Lian Li PC-011 Dynamic Razer	Boîtier Spécial gamer, rétroéclairage, bon rapport qualité prix.

## JOB 3

### Config stream budget maximum de 3000€

●	Intel Core i7 10700KF		379€ <sup>94</sup>
●	Be Quiet DARK ROCK PRO 4		97€ <sup>95</sup>
●	MSI MPG Z490 CARBON EK X		399€ <sup>95</sup>
●	Corsair Vengeance LPX Black DDR4 2 x 16 Go 3200 MHz CAS 16		119€ <sup>95</sup>
●	Gigabyte GeForce RTX 3080 TURBO (rev 2.0) LHR		969€ <sup>95</sup>
●	Samsung 870 QVO - 1 To		99€ <sup>95</sup>
●	Corsair Obsidian 500D		169€ <sup>96</sup>
●	Logitech G502 HERO		59€ <sup>95</sup>
●	Razer Cynosa V2		54€ <sup>95</sup>
●	MSI Optix G24C6		199€ <sup>96</sup>
●	Asus PCE-AC68 - Carte PCI-E Wifi AC1900		82€ <sup>95</sup>
●	Seagate BarraCuda - 2 To - 256 Mo		61€ <sup>96</sup>
●	Be Quiet Dark Power 12 850W - Titanium		266€ <sup>95</sup>
TOTAL :			2 964€ <sup>37</sup>

Opter pour une très bonne carte graphique dédiée, beaucoup de mémoire RAM pour assurer la fluidité et la qualité des images.

Un bon système de refroidissement, particulièrement pour le processeur.

Le choix des SSD pour la rapidité. Améliorer la vitesse de connexion.



<b>Processeur</b> Intel Core I7-10700K (3,8GHz/5,1 GHz)	Performances de haute volée dans les Jeux, réalité virtuelle, multitâche intensif. processeur affichant 8 cœurs et 16 threads tournant à une fréquence de 3.8 GHz À 5.1 GHz, qui va principalement viser les gamers. Hyper-Threading (innovation matérielle qui permet d'exécuter plusieurs threads sur chaque cœur). Matériel adapté à l'overclocking. L'architecture accepte les toutes dernières normes : PCI-Express 3.0, support du Wi-Fi 6, SATA-3, M.2, USB 3.1, Displayport, HDMI ...
<b>Ventirad</b> be quiet! Dark Rock PRO 4	Modèle le plus haut de gamme de la marque. Particulièrement silencieux et performant (avec une belle esthétique). Système de fixation simplifié.
<b>Carte mère</b> MSI MPG Z490 CARBON EK X	Compatible socket LGA 1200 et destinée aux processeurs Intel de 10e génération avec des capacités de refroidissement optimales. Bon éventail connectique : USB 3.2 Gen 2x2, réseau LAN 2,5 Gb/s et Wi-Fi 6 ax, support de la mémoire DDR4. Rapidité et fluidité.
<b>Mémoire vive</b> Corsair Vengeance LPX Series Low Profile 32 Go (2x 16 Go) DDR4 3200 MHz CL16	La 4K nécessite beaucoup de puissance, il faut au moins 16Go voire 32Go. Équipés d'un dissipateur Low Profile (LP) pour assurer une parfaite compatibilité avec les systèmes de refroidissement CPU les plus imposants. Destinées aux joueurs et possesseurs de configurations PC avancées. Optimisées pour les plateformes Intel ou AMD les plus récentes.

<b>Carte graphique</b> Gigabyte GeForce RTX 3080 TURBO 10G (rev. 2.0) (LHR)	Excellentes performances en 2160p, excellent pour une expérience de jeu en 4K UHD ultra-fluide. Système de refroidissement amélioré. Une partie de la carte graphique peut soulager le processeur de certaines tâches de traitement de données (comme la décompression de textures) évitant ainsi un goulot d'étranglement des coeurs du CPU et donc de profiter de performances encore meilleures.
<b>Carte réseau</b> Asus PCE-AC68 - Carte PCI-E Wifi AC1900	Une connexion sans-fil à 1 300 Mbps en Wifi ac (Wifi 5). L'avantage est qu'elle peut aussi fonctionner avec les routeurs Wi-Fi plus anciens quelque soit leur compatibilité. Elle fonctionne de plus avec 3 flux Wifi ce qui est le maximum en Wifi n. C'est une carte Wifi universelle qui améliorera la vitesse de connexion dans tous les cas !
<b>Disque dur SSD</b> Samsung SSD 980 M.2 PCIe NVMe 1 To <b>Disque dur HDD</b> -	Pour PC orienté gaming. jusqu'à 3500 Mo/s en lecture et 3000 Mo/s en écriture.
<b>Alimentation</b> Be Quiet Dark Power 12 850W - Titanium	Alimentation haut de gamme. Parfaite combinaison entre silence et performances. Détient la certification 80 PLUS Titanium et un taux d'efficacité énergétique pouvant atteindre 95,6%. Consommation d'énergie moindre et un refroidissement globalement plus efficace et plus silencieux.

<b>Boîtier</b> Corsair Obsidian 500D Noir	En aluminium et verre trempé, à la fois esthétique et robuste. Parfaite circulation du flux d'air pour un refroidissement optimal. Fourni avec 2 ventilateurs 120 mm, il dispose d'emplacements libres pour l'ajout de ventilateurs de boîtier ou d'un système de watercooling.
--	--

## JOB 4

Config gamer, jeux en 4k, HDR, RTX, budget max. 4500€

● Intel Core i9 11900K	579€ <sup>95</sup>
● Be Quiet DARK ROCK 4	78€ <sup>95</sup>
● Asus Z590 ROG MAXIMUS XIII HERO	419€ <sup>95</sup>
● Gigabyte GeForce RTX 3090 GAMING OC 24G	1 399€ <sup>94</sup>
● Lian Li O11D XL ROG Certified - Blanc	329€ <sup>95</sup>
● Seagate BarraCuda - 4 To - 256 Mo	96€ <sup>95</sup>
● Samsung 870 EVO - 4 To	519€ <sup>95</sup>
● Be Quiet Dark Power Pro 12 1500W - Titanium	469€ <sup>95</sup>
● Asus PCE-AC68 - Carte PCI-E Wifi AC1900	82€ <sup>95</sup>
● Corsair Vengeance LPX Black DDR4 2 x 32 Go 3600 MHz CAS 18	429€ <sup>95</sup>

Mettre l'accent sur une carte graphique très puissante accompagnée d'un processeur performant et le maximum de RAM pour gagner en vitesse et puissance. Un système de refroidissement optimal.

Pour plus d'immersion, on peut réserver une petite partie du budget pour un casque gamer et un clavier mécanique (~200€ chacun).

TOTAL : **4 408€<sup>49</sup>**

<b>Processeur</b> Intel Core i9 11900K	Haut de gamme de l'architecture Rocket Lake sur socket 1200. 8 Cores (16 Threads), de 16 Mo de cache et de fréquences Turbo pouvant atteindre 5.3 GHz. Performance dans les Jeux, réalité virtuelle sans ralentissement, multitâche intensif. overclocking.
<b>Ventirad</b> Be Quiet DARK ROCK 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 caloducs en cuivre 6 mm pour une dissipation thermique optimale</li> <li>• Ventilateur SilentWings PWM 135 mm atteignant 21.4 dBA à plein régime</li> <li>• Compatible avec un ventilateur de 120 mm supplémentaire (clips inclus)</li> <li>• Facile à installer</li> </ul>
<b>Carte mère</b> Asus Z590 ROG MAXIMUS XIII HERO	Série haut de gamme d'Asus à l'attention des joueurs exigeants. Wi-Fi 6 E, 2 ports Ethernet 2.5 Gbps, 4 slots M.2 NVME (SSD), support de mémoire DDR4, jusqu'à 5333 MHz, alimentation optimisée et des possibilités de refroidissement excellentes. Hautes performances de personnalisation et d'overclocking extrême. Compatible Processeurs Intel Core de 10ème et 11ème génération. Personnalisation avancée.
<b>Mémoire vive</b> Corsair Vengeance LPX Black DDR4 2 x 32 Go 3600 MHz CAS 18	A ce niveau de gaming, il faut prévoir un maximum de mémoire RAM. Équipés d'un dissipateur Low Profile (LP) pour assurer une parfaite compatibilité avec les systèmes de refroidissement CPU les plus imposants. Destinées aux joueurs et possesseurs de configurations PC avancées. Optimisées pour les plateformes Intel ou AMD les plus récentes.

<b>Carte graphique</b> Gigabyte GeForce RTX 3090 GAMING OC 24G	Très haut de gamme. Technologies de traitement de l'image ultra-avancées. 24 Go de mémoire vidéo GDDR6X. Overclocking d'usine et un système de refroidissement exclusif et ultra-performant à 3 ventilateurs (WINDFORCE 3X). La norme HDMI 2.1 permet d'afficher des contenus en résolution 8K.
<b>Carte réseau</b> Asus PCE-AC68 - Carte PCI-E Wifi AC1900	Norme 802.11ac, qui peut offrir un débit allant jusqu'à 1,3 Gb/s. Deux bandes de fréquences, l'une de 2,4 GHz et l'autre de 5 GHz. Aussi, le PCE-AC68 reste compatible avec les standards Wi-Fi antérieurs et peut parfaitement fonctionner avec les périphériques existants.
<b>Disque dur SSD</b> Samsung 870 EVO - 4 To <b>Disque dur HDD</b> Seagate BarraCuda - 4 To - 256 Mo	Jusqu'à 530 Mo/s grâce à TurboWrite et des vitesses de lecture jusqu'à 560 Mo/s.
<b>Alimentation</b> Be Quiet Dark Power Pro 12 1500W - Titanium	Le concept de ventilateur sans cadre breveté avec un ventilateur SilentWings garantit un effet de refroidissement optimisé et un fonctionnement pratiquement inaudible pour des charges ordinaires. Certification 80PLUS Titanium : rendement extrêmement élevé jusqu'à 94,9%. Puissance continue considérable de 1200 W pour alimenter aisément les applications les plus gourmandes. Prend en charge les derniers processeurs Intel et AMD. Consommation en mode veille inférieure à 0.01 watts Conforme aux directives Energy Star 7.0

<b>Boîtier</b> Lian Li O11D XL ROG Certified - Blanc	Boîtier haut de gamme, format grand tour et un vaste panel de fonctionnalités. Potentiel de refroidissement élevé (jusqu'à 10 ventilateurs) et compatibilité watercooling avec radiateur de 360 mm. 10 disques durs 2.5" ou 6 disques 2.5" et 4 de 3.5". Une connectique riche et plusieurs filtres à poussière magnétiques, parfaits pour préserver les composants.
---	--

## JOB 5

Config. NAS personnel, budget maximum 1200€

●	Fractal Design Node 804 Black Window	139€ <sup>96</sup>
●	ASRock H410M-HVS R2.0	69€ <sup>95</sup>
●	G.Skill Aegis DDR4 16 Go 2666 MHz CAS 19	65€ <sup>95</sup>
●	Intel Core i3 10100	159€ <sup>95</sup>
●	Samsung 870 QVO - 4 To	469€ <sup>96</sup>
●	Asus PCE-AX1800	55€ <sup>94</sup>
●	Be Quiet Pure Rock Slim 2	29€ <sup>95</sup>
●	Samsung 870 QVO - 1 To	99€ <sup>95</sup>
●	Cooler Master MWE 450W V2 - Bronze	54€ <sup>95</sup>

Montage de configuration basique, axé sur la capacité de stockage, la vitesse d'écriture, lecture et enregistrement. Une vitesse de connexion améliorée.

TOTAL : **1 146€<sup>56</sup>**



<b>Processeur</b> Intel Core i3 10100	Processeur d'entrée de gamme, 10ème génération, sur socket 1200, 4 coeurs/ 8 threads ainsi que le retour de l'Hyper- Threading. Turboboost. Côté connectique, l'architecture accepte les toutes dernières normes : PCI-Express 3.0, support du Wi-Fi 6, SATA-3, SSD M.2, USB 3.1, Displayport, HDMI ...
<b>Ventirad</b> Be Quiet Pure Rock Slim 2	Adapté aux systèmes multimédias compacts et silencieux. compatible avec les plateformes Intel 1150 / 1151 / 1155 / 1200/1700 et AMD AM4, AM5. Pour une installation très silencieuse, avec un volume sonore maximal de 25,4 dBA.
<b>Carte mère</b> ASRock H410M-HVS R2.0	La solution Intel LAN assure les meilleurs débits en réseaux, une utilisation réduite des ressources CPU, une stabilité accrue qui garantit la meilleure expérience réseau. Enfin, 2 connecteurs vidéos (VGA + HDMI). Une température de fonctionnement maîtrisée.
<b>Mémoire vive</b> G.Skill Aegis DDR4 16 Go 2666 MHz CAS 19	La puissance recherchée est équivalente à une configuration de bureau, 16Go de RAM sont donc confortables. Offrent des performances de haute volée - en vitesse et en consommation pour tirer le meilleur parti de votre processeur.
<b>Carte graphique</b>	intégrée au processeur.
<b>Carte réseau</b> Asus PCE-AX1800	Carte PCI Express compatible Wi-Fi 6 ax et Bluetooth 5.2. Débits allant jusqu'à 1148 Mbps sur la bande 5 GHz + 574 Mbps sur la bande 2,4 GHz.

<p><b>Disque dur SSD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Samsung 870 QVO - 4 To</li> <li>- Samsung 870 QVO - 1 To</li> </ul> <p><b>Disque dur HDD</b></p> <p>-</p>	<p>Jusqu'à 530 Mo/s grâce à TurboWrite et des vitesses de lecture jusqu'à 560 Mo/s.</p> <p>Le choix du SSD est motivé par les critères suivants : Plus rapides, plus solides. Adéquats pour du stockage video tout en conservant la fluidité. Une petite marge de budget permettait d'accroître la taille de stockage avec un second disque.</p>
<p><b>Alimentation</b></p> <p>Cooler Master MWE 450W V2 - Bronze</p>	<p>450W. Certification 80PLUS Bronze qui récompense les alimentations avec un bon taux de rendement et économes en énergie.</p>
<p><b>Boîtier</b></p> <p>Fractal Design Node 804 Black Window</p>	<p>Un châssis innovant et compact prêt à accueillir les composants de grande taille , dissimule un refroidissement et une capacité de stockage parfaitement dimensionnés pour concevoir un PC micro ATX performant.</p>