

JOB 4 configuration matérielle d'un ordinateur fixe

Alan, souhaite acquérir un nouveau pc optimisé pour jouer de façon stable sur les jeux en 4K,HDR et RTX.

Il dispose d'un budget conséquent de 4500€.

Liste des composants utilisés

Processeur CPU:

- Désignation: AMD Ryzen 9 5950X (3.4 GHz / 4.9 GHz)
- Modèle: 100-100000059WOF
- Fréquence CPU: 3,4 GHz
- Fréquence en mode turbo: 4,9 GHz
- Nombre de core: 16
- Nombre de threads: 32
- TDP: 105W
- Compatibilité chipset carte mère: AMD X570
- Fréquences mémoire: DDR4 3200 MHz
- Prix: 589,99€
- Lien: https://www.rueducommerce.fr/produit/amd-ryzen-9-5950x-3-4-4-9-ghz-109085210?articleOfferId=15041823&utm_source=cpa-comparateur&utm_medium=affiliation&utm_content=gm



Carte mère:

- Désignation: ASUS ROG CROSSHAIR VIII DARK HERO
- Modèle: 90MB1760-M0EAY0
- Support du processeur: AMD AM4
- Fréquences mémoire: DDR4 3200 MHz
- Chipset: AMD X570
- Capacité maximal de RAM par slot: 32 Go
- Capacité maximal de RAM: 128 Go
- Format carte mère: ATX
- Ports USB: USB 2.0, USB 3.0, USB 3.1 et USB 3.1 type C
- Prix: 439,99€
- Lien: https://www.topachat.com/pages/detail2_cat_est_micro_puis_rubrique_est_w_cm_am4_puis_ref_est_in20006426.html#ae51



Ventirad:

- Désignation: Corsair iCue H150i LCD Elite - 360 mm
- Modèle: CW-9060062-WW
- Support de processeur: AMD AM4
- Lumineux: oui
- Connecteurs: 4 pins femelle
- Type de refroidissement: Water cooling
- Diamètre ventilateur: 120 mm
- Compatibilité radiateur AIO: radiateur 360 mm
- Prix: 293,90€
- Lien:

<https://www.amazon.fr/Corsair-Refroidisseur-Processeur-Personnalis%C3%A9-Ventilateurs/dp/B09HDWQKV8>



Mémoire vive:

- Désignation: Corsair Dominator Platinum RGB 128 Go (4 x 32 Go) DDR4 3200 MHz CL16
- Modèle: CMT128GX4M4C3200C16
- Type de mémoire: DDR4
- Capacité: 128 Go (4x32)
- Fréquence mémoire: DDR4 3200 MHz
- Tension: 1,35 volts
- LED RGB: oui
- Norme mémoire: PC4-25600
- Prix: 715,25€
- Lien:

<https://www.amazon.fr/M%C3%A9moire-Corsair-Dominator-Platinum-PC4-25600/dp/B08998T68V?th=1>



Carte graphique:

- Désignation: ASUS TUF GeForce RTX 3080 O12G GAMING (LHR)
- Modèle: 90YV0FB8-M0NM00
- Chipset graphique: Nvidia GeForce RTX 3080
- Bus: PCI Express 4.0 16X
- Taille mémoire: 12 Go
- Type de mémoire: GDDR6X
- Nombre de slots PCI: 3
- Consommation: 360 W
- Connecteurs alimentation: 2x PCI Express 8 broches



- Norme HDMI: HDMI 2.1
- Norme DisplayPort: DisplayPort 1.4a
- VR Ready: oui
- Prix: 1000,99€
- Lien:

https://www.amazon.fr/dp/B09Q95V93X/ref=asc_df_B09Q95V93X1662800400000/?ascsubtag=6321991774f57877dc9e7ed5&tag=52421_iceleads05-21&creative=22950&creativeASIN=B09Q95V93X&linkCode=df0

SSD:

- Désignation: Samsung SSD 980 PRO M.2 PCIe NVMe 2 To
- Modèle: MZ-V8P2T0BW
- Capacité: 2 To
- NVMe: oui
- Interface avec l'ordinateur: M.2 PCIe 4.0 4X
- Taille du cache: 2 Go
- Format de disque: M.2
- Type de mémoire flash: TLC (triple-level-cell)
- Vitesse de lecture: 7000 Mo/s
- Vitesse en écriture: 5000 Mo/s
- Prix: 369,95€
- Lien: <https://www.idlc.com/fiche/PB00408323.html>



Disque dur:

- Désignation: Seagate BarraCuda 8 To (ST8000DM004)
- Modèle: ST8000DM004
- Interface avec l'ordinateur: Serial ATA 6 Gb/s (SATA Revision 3)
- Format de disque: 3" 1/2
- Capacité: 8 To
- Taille du cache: 256 Mo
- Type de disque: HDD (Hard Disk Drive)
- Vitesse de rotation: 5400 RPM
- Prix: 199,96€
- Lien: <https://www.idlc.com/fiche/PB00255447.html>



Boitier:

- Désignation: Corsair 5000D Airflow (Noir)
- Modèle: CC-9011210-WW
- longueur max carte graphique: 420 mm
- Hauteur max ventilateur CPU: 170 mm
- longueur max alimentation: 225 mm
- Format alimentation: ATX/EPS
- Format boitier: moyen tour
- Format carte mère: ATX inclus
- Compatible water-cooling: oui
- Nombre de slots PCI: 7
- Nombre emplacements ventilateur: 1 x120 mm arrière fournie, 3x façade 120 mm dont 2 possible 140 mm 1 fournie, 3x dessus 120mm dont 2 possible 140 mm 1 fournie
- Prix: 189,99€
- Lien: <https://www.amazon.fr/Corsair-Moyen-Tour-RapidRoute-Ventilateurs-Ventilateur/dp/B08M49WW51>



Alimentation:

- Désignation: Seasonic PRIME GX-850
- Modèle: PRIME GX-850
- Puissance: 850 W
- Certification: 80 plus Gold
- Modulaire : oui
- Compatibilité PSU-CM: +12 V P4
- Format alimentation: ATX/EPS
- Prix: 197,35€
- Lien: <https://www.amazon.fr/Seasonic-Gx-850-Alimentation-Enti%C3%A8rement-modulaire/dp/B07X9W7ZLY>



Carte réseau:

- Désignation: ASUS PCE-AC88
- Modèle: 90IG02H0-BM0000
- Type de carte réseau: carte WI-FI interne
- Bus: PCI Express 1x
- Dual-band: oui
- Prix: 89,95€
- Lien: <https://www.ldlc.com/fiche/PB00214754.html>



Ventilateur de boîtier:

- Désignation: Corsair ML120 Elite RGB Noir Triple Pack
- Modèle: CO-9050113-WW
- Lumineux: oui multicolore
- Connecteurs: 4 pins femelle
- Diamètre ventilateur: 120 mm
- PWM: oui
- Prix: 129,95€



Choix des composants

Alan a besoin d'un pc très puissant pour pouvoir jouer sur des jeux en 4K,HDR et RTX de manière stable. Il lui faut donc des composants de dernière générations et très puissant. Ainsi que des composants qui sont équipés en led RGB pour l'esthétique du pc.

J'ai choisi un système de refroidissement water-cooling pour plus de silence et mieux éviter les surchauffes du pc.

L'alimentation de 850 W largement suffisante pour un pc demandant 500 W de courant cela permet une diffusion constante du courant dans tous les composants.

Équipé d'un processeur AMD Ryzen 9, meilleur processeur gaming du marché avec une fréquence mémoire très élevée de 3200 MHz, ses 16 cœurs et 32 processeurs votre pc n'aura aucune limite.

Ce pc, est équipé d'un grand boîtier compatible water-cooling avec 7 slots PCI et de nombreux connectiques audio, vidéo et réseau.

Il possède, un SSD de 2 To de technologie NVMe pour un débit plus rapide et un délai de réponse plus court ainsi qu'un disque dur HDD de 8 To pour pouvoir stocker un grand nombre de données.

J'ai décidé de prendre un maximum de mémoire vive 128 Go de ram 4x32 le maximum admis par la carte mère.

Les barrettes sont aussi équipées de led RGB et sont de type DDR4 pour être compatibles au processeur et à la carte mère.

Équipé d'une carte réseau WI-FI interne de bonne qualité pour assurer une bonne connexion en WI-FI.

Elle possède un type de bus PCI Express pour être compatible avec la carte mère .

Pour finir j'ai choisi de prendre la meilleure carte graphique du marché, une GeForce RTX 3080 O12G GAMING (LHR) de type GDDR6 (très puissant, nouvelle technologie) et une mémoire de 12 Go elle prendra en charge absolument tout le graphisme même en 4K avec des délais de réponse très courts et une très bonne fluidité

Prix final: 4217,27€ TTC