

# Pc de Josiane

## Les composants

---

### Aperçu de ma config

---

Intel Core i5-10600 (3.3 GHz) 229.99 €

ASRock Z590 Steel Legend 179.99 €

DDR4 G.Skill Ripjaws V Rouge - 16 Go (2 x 8 Go) 3000 MHz - CAS 16 78.99 €

Ventirad : Arctic Freezer 7X 22.99 €

Aerocool Baraf - 1 g 4.99 €

MSI GeForce GT 730 N730K-2GD3H/LPV1 (2 Go ) 94.99 €

Samsung 980 500 Go 64.99 €

Aerocool Split 44.99 €

Seasonic Core GM - 500W 69.99 €

Total : **791.91 €**



## Intel Core i5-10600 (3.3 GHz)

Processeur Socket 1200 - Hexa Core - Cache 12 Mo - Comet Lake-S - Ventirad inclus

Ce processeur est un entré de gamme mais vu que c'est une 10ème génération, il saura faire tourner plusieurs tâche en même temps ce qui est très bien pour faire tourner des logiciels de gestions administratifs, un navigateurs internets et le pack en office en même temps.

N° du processeur	i5-10400F	Il interprète et exécute les consignes reçues
Lithographie	14 nm	La lithographie fait référence à la technologie de gravure utilisée pour fabriquer un circuit intégré et exprimée en nanomètres (nm). Elle indique la taille des fonctions intégrées sur le semi-conducteur.
Conditions d'utilisation	PC/Client/Tablet	Les conditions d'utilisation sont des conditions environnementales et de fonctionnement dérivées du contexte d'utilisation du système.
Nb. de cœurs	6	Le terme « Cœurs », qui appartient au vocabulaire

		du matériel informatique, désigne le nombre d'unités de traitement central indépendantes sur un composant de calcul (matrice ou puce).
Fréquence de base	2.90 GHz	La fréquence de base décrit la fréquence à laquelle les transistors du processeur s'ouvrent et se ferment. La fréquence de base est le point de fonctionnement où la PDT est définie. La fréquence est mesurée en gigahertz (GHz) ou en milliards de cycles par seconde.
PDT	65 W	La puissance de dissipation thermique (PDT) représente la puissance moyenne en watts émise par un processeur dont tous les cœurs sont actifs sous une charge de travail hautement complexe définie par Intel, lorsque ce processeur fonctionne à la fréquence de base. Consultez la fiche technique pour connaître les spécifications d'une solution thermique.
Capacité mémoire maxi (dépend du type de mémoire)	128 GB	La taille maximale de la mémoire correspond à la capacité de mémoire maximale prise en charge par le processeur.
Types de mémoire	DDR4-2666	Il existe quatre types de processeurs Intel® : monocanal, bicanal, tricanal et mode Flex.

Nb. max. de canaux mémoire	2	Le nombre de canaux mémoire fait référence au fonctionnement de la bande passante pour les applications réelles.
Bandé passante mémoire maxi	41.6 GB/s	La bandé passante mémoire maximale représente le débit maximal auquel les données peuvent être lues ou stockées par le processeur (exprimée en Go/s).
Sockets gérés	FCLGA1200	Le socket est le composant doté des connexions mécaniques et électriques entre le processeur et la carte mère.

Dual core invention 2006 est c'est à partir de là qu'a été inventé le Hyper-threading. C'est à dire que 2 puces sont intégrées dans un même processeur et que les tâches peuvent être traitées séparément mais à la sortie le processeur va sortir l'information des 2 puces en même temps.



avant

courant avril 2009 le logo d'intel change



après



## ASRock Z590 Steel Legend

Carte mère ATX - Socket 1200 - Chipset Intel Z590 - USB 3.1 - SATA 6 Gb/s - M.2 - LED intégrée

Cette carte a été choisie pour sa rapidité pour les traitements de texte et pour ses connectiques très variées. Elle a un bon rapport qualité prix qui permet de tenir avec le temps grâce à une gestion thermique améliorée. Idéale pour travailler en multitâche, d'un point de vue esthétique aussi elle est jolie.

La carte mère est compatible avec : Intel® Core™ i9/i7/ i5 / i3 / Pentium® / Celeron® de 10ème et 11ème génération.

Le socket et de LGA 1200 Son rôle est d'établir le contact entre la carte mère et le processeur. Par conséquent, il agit comme un transmetteur entre la carte mère, le processeur et le chipset.

### Mémoire :

#### Processeur Intel 11ème génération :

- 4 x DIMM DDR4 4800(OC) / 4666 (OC) / 4400(OC) / 4266(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3200 / 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory

#### Processeur Intel 10ème génération :

- 4 x DIMM DDR4 4666(OC) / 4400(OC) / 4266(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3200 / 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory
- Jusqu'à 128 Go
- Support Extreme Memory Profile (XMP)

## **Ports d'expansion :**

- 1 x PCI-Express 4.0 x16 (fonctionne en mode PCI-E 4.0 uniquement avec les CPU Intel 11ème génération)\*
- 1 x PCI-Express 3.0 x16 (fonctionne en mode x4)\*
- 3 x PCI Express 3.0 x1

*\*Accepte les SSDs NVMe en mode disque de démarrage*

## **Ports graphiques intégrés :**

- HDMI 2.0 avec résolution maximale jusqu'à 4096x2160 @ 60Hz
- DisplayPort 1.4 avec résolution maximale jusqu'à 4096x2160 @ 60Hz
- Multi-GPU AMD 2-Way CrossFire™

## **Stockage :**

- 6 x connecteurs SATA3 6.0 Go/s, compatible RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, Technologie Intel® Rapid Storage 16), NCQ, AHCI et Hot Plug\*
- 1 x Socket Hyper M.2 (M2\_1), accepte les modules M Key 2260/2280 M.2 PCIe jusqu'à Gen4 x4 (64 Gb/s) (compatible avec CPU Intel 11ème génération uniquement)\*\*
- 1 x Socket Ultra M.2 (M2\_2), accepte les modules M Key 2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s et M.2 PCIe jusqu'à Gen3 x4 (32 Gb/s)\*\*
- 1 x Socket Ultra M.2 (M2\_3), accepte les modules M Key 2260/2280/22110 M.2 SATA3 6.0 Gb/s et M.2 PCIe jusqu'à Gen3 x4 (32 Gb/s)\*\*

*\*si le M2\_2 est utilisé en mode SATA le port SATA3\_1 sera désactivé*

*\*si le M2\_3 est utilisé en mode SATA le port SATA3\_5 sera désactivé*

*\*\*Compatible avec la technologie Intel® Optane™, peuvent être utilisés pour un stockage de démarrage.*

## **Audio :**

- Realtek ALC897
- HD 7.1

## **Connecteurs du Panneau Arrière :**

- 1 x Port PS/2 pour Clavier/Souris
- 1 x HDMI
- 1 x DisplayPort
- 2 x USB 2.0
- 1 x Port USB 3.1 Type A
- 1 x Port USB 3.1 Type C
- 2 x USB 3.0
- 1 x Port LAN RJ-45
- 5 x Connecteurs jack HD
- 1 x S/PDIF optique

## **BIOS :**

- BIOS 128Mb AMI UEFI avec interface graphique multilangue
- Compatible avec les fonctions de réveil ACPI 6.0
- Supporte SMBIOS 2.7
- CPU Core/Cache, CPU GT, VCCSA, DRAM, VCCIO, VPPM, VCCIN AUX, VCCST Voltage

## **Dimensions :**

- ATX
- 30,5 x 24,4 cm



## **DDR4 G.Skill Ripjaws V Rouge - 16 Go (2 x 8 Go) 3000 MHz - CAS 16**

Kit Dual Channel - Mémoire DDR4 optimisée Intel - PC-24000

### **Caractéristiques :**

Marque	G.Skill
Numéro du modèle de l'article	F4-3000C15D-16GVR
séries	138552
Couleur	Blazing Rouge
Garantie constructeur	2 ans constructeur
Taille de la mémoire vive	16 Go
Type de carte mémoire	DDR4
Dimensions de l'article L x L x H	10 x 8 x 2 centimètres
Poids du produit	0.1 Kilogrammes
Disponibilité des pièces détachées	Information indisponible sur les pièces détachées

Cette gamme Ripjaws V bénéficie d'un design gaming et intègre 2 barrettes de 8 Go, pour un total de 16 Go de mémoire à 3000 MHz. Grâce à leur dissipateur thermique intégré en aluminium, les Ripjaws V assurent un refroidissement optimal des puces (idéal pour les environnements exigeants et des performances durables !).

Enfin, la mémoire DDR4 offre plus de réactivité et de bande passante par rapport à la DDR3 ainsi que des fréquences d'utilisations plus étendues.

Pour schématiser au maximum, le dual channel permet d'augmenter la bande passante de la mémoire vive en utilisant deux modules de mémoire fonctionnant en parallèle. De quoi réduire d'éventuels goulets d'étranglement au niveau de la RAM ce qui est le problème en utilisant un seul channel.

La fréquence des rams va jouer un rôle sur la vitesse d'exécution de la tâche



### AeroCool Baraf - 1 g

Pâte thermique

La pâte thermique améliore les performances de votre système de refroidissement. Cette substance joue le rôle d'intermédiaire entre le CPU et le ventirad pour une meilleure dissipation de la chaleur. Fiable et pratique, elle vous assure une utilisation optimale en toutes circonstances.

Avec la pâte thermique, vous contribuez efficacement à la longévité de votre PC. Afin de garantir un refroidissement de qualité, cette substance est fabriquée avec un matériau conducteur non électrique. Ce composant assure donc une utilisation sans danger. La présence de la nanotechnologie dans la pâte offre une bonne conductivité thermique. Cette caractéristique constitue un atout majeur pour les utilisateurs en quête de performance. L'exécution des tâches exigeantes s'effectue sans risquer de surchauffer votre processeur.



## MSI GeForce GT 730 N730K-2GD3H/LPV1 (2 Go)

Carte graphique PCI-Express - Refroidissement passif

Cette Carte Graphique répond très bien aux caractéristiques que l'on demande pour de la bureautique. Étant une entrée de gamme,

La carte dispose de 3 sorties vidéo : 1 VGA, 1 HDMI et 1 DVI. Cette carte peut ainsi être utilisée pour upgrader les UCs qui ne comportent qu'une sortie VGA. L'UC upgradé pourrait ainsi être connecté sur les appareils nouvelle génération adoptant des connectiques d'entrée vidéo DVI ou HDMI. La GT 730 est en Low Profile Format, ce qui permet de la placer sur n'importe quel UC présent sur le marché.

MSI est bien connue pour ses composants de bonne qualité. Les condensateurs ont une durée de vie de 10 ans environ. La MSI GT 730 est silencieuse car la conception du système de refroidissement a été bien pensée. Grâce au radiateur imposant posé tout le long de la carte, le GPU et la mémoire ne sont pas en surchauffe. L'ESR est de ce fait plus faible. La GT 730 fournit une résolution maximale analogique 2048 x 1536 et une résolution maximale numérique 2560 x 1600. Elle peut prendre en charge 2 écrans simultanés.

La GeForce GT 730 possède 96 processeurs shader et 585 millions de transistors intégrés sur son GPU. Le dernier est fabriqué sur un processus de gravure à 40 nanomètres et compte 96 coeurs CUDA. Cette carte consomme une puissance TDP de 49 Watts. La puissance conseillée minimale pour le boîtier d'alimentation du PC hébergeant la GT 730 serait alors de 300 Watts. Pour la vitesse de texturation, la GT 730 transfère 11,2 GT/s. A titre comparatif, la toute nouvelle Radeon RX 6900XT

transfère des données à 771,2 GT/s. La GT 730 traite 268,8 gflops en virgule flottante. Cette carte supporte les fonctionnalités et API suivantes : DirectX 12, Shader 5.1, OpenGL 4.6, OpenCL 1.1 et CUDA 2.1

Les limitations matérielles sur la GT 730 sont comblées par les différentes fonctionnalités logicielles prises en charge par la carte pour booster ses performances. La carte supporte notamment Microsoft DirectX 12, NVIDIA 3D Vision Ready, NVIDIA Adaptive Vertical Sync, NVIDIA CUDA Technology with OpenCL support, NVIDIA FXAA Technology, NVIDIA PhysX technology, NVIDIA PureVideo HD Technology, NVIDIA TXAA Technology ...

DirectX 12 permet une gestion multitâche des instructions graphiques. Avec la DirectX 11, les tâches graphiques étaient groupées sur un seul core CPU, ce qui entraînait une latence de traitement assez notable. Par contre, avec la DirectX 12, les tâches graphiques peuvent être réparties sur différents cores CPU. Ce qui rend les traitements rapides et sans à-coup.



NVIDIA 3D Vision Ready permet à la carte de prendre en charge les écrans et lunettes 3D en stéréoscopique. La carte fournit de ce fait une résolution Full HD assez fluide et sans cassure pour le plus grand bonheur des amateurs de jeux 3D.

La GT 730 prend en charge la NVIDIA Adaptive Vertical Sync. Lorsqu'elle est activée, elle permet d'éviter les saccades et les cassures d'image en sortie. Nous

observons généralement des images saccadées quand le frame rate est assez faible et des images en cassure en FPS trop élevé. L'Adaptive Vertical Sync active ainsi la V-Sync quand le frame rate est trop élevé pour éviter les cassures d'image et le désactive en frame rate trop bas pour fournir des images non saccadées.

La NVIDIA FXAA Technology assure quant à elle un temps de traitement minimal en utilisant un shader post-traitement qui analyse les images et ne traite que les zones assez différentes. C'est donc le système anti-aliasing de NVIDIA en réponse au MLAA d'AMD. La GT 730 prend en charge également TXAA. Cette dernière permet de réduire les scintillements. Elle gère efficacement l'anti-aliasing mais consomme plus.

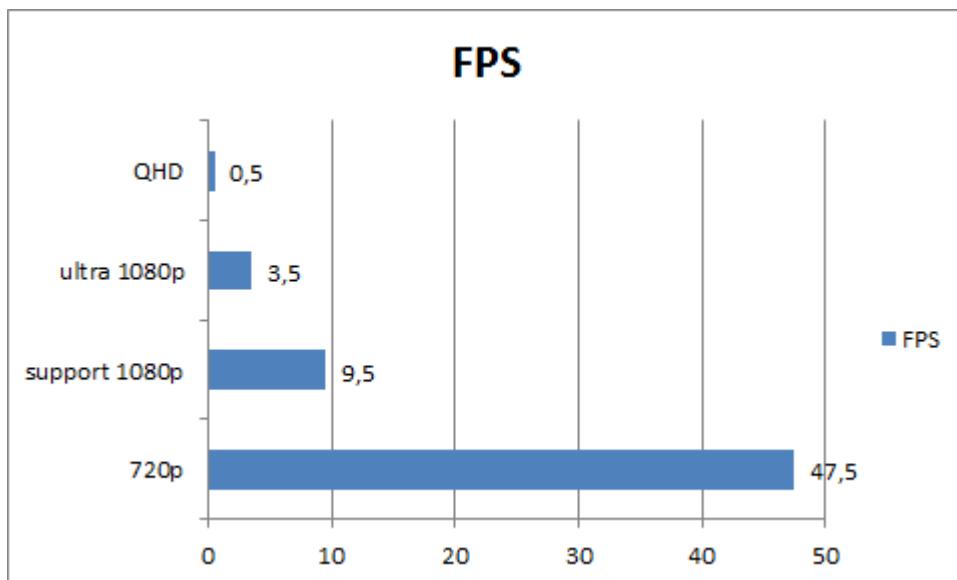
La PhysX permet de profiter d'un moteur physique qui fournit des effets réalistes. C'est un moteur de traitement créé par AGEIA au départ mais qui a été acheté par Nvidia en 2008. Il permet aussi aux 96 coeurs CUDA de la GT 730 de prendre en charge certains calculs, soulageant ainsi le CPU de certaines charges. Le CPU pourra ainsi traiter d'autres tâches plus importantes. L'ensemble serait ainsi plus efficace et ne subira point de saturation. PhysX est en effet pris en charge par les cartes telles que la GT 730 ayant plus de 32 coeurs CUDA et 256 Mo de mémoire.



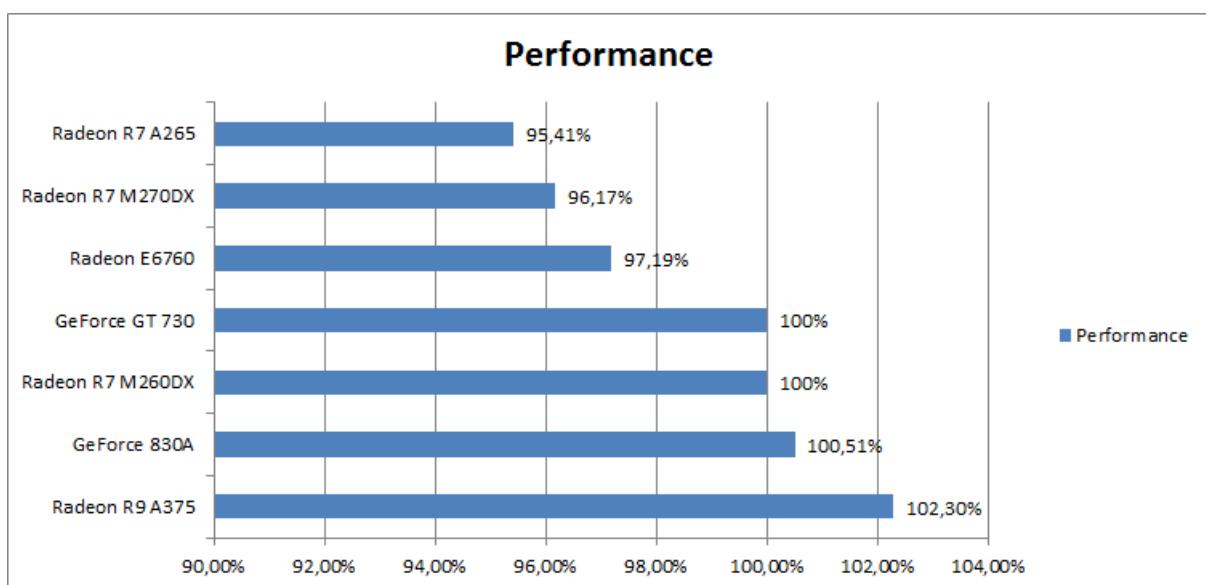
## Benchmarking de la GeForce GT 730 :

Sur Fortnite, la GT 730 arrive à fournir un frame rate de 47,5 FPS en 720p. Par contre, si on augmente la résolution de sortie, la GT 730 atteint ses limites. En ultra

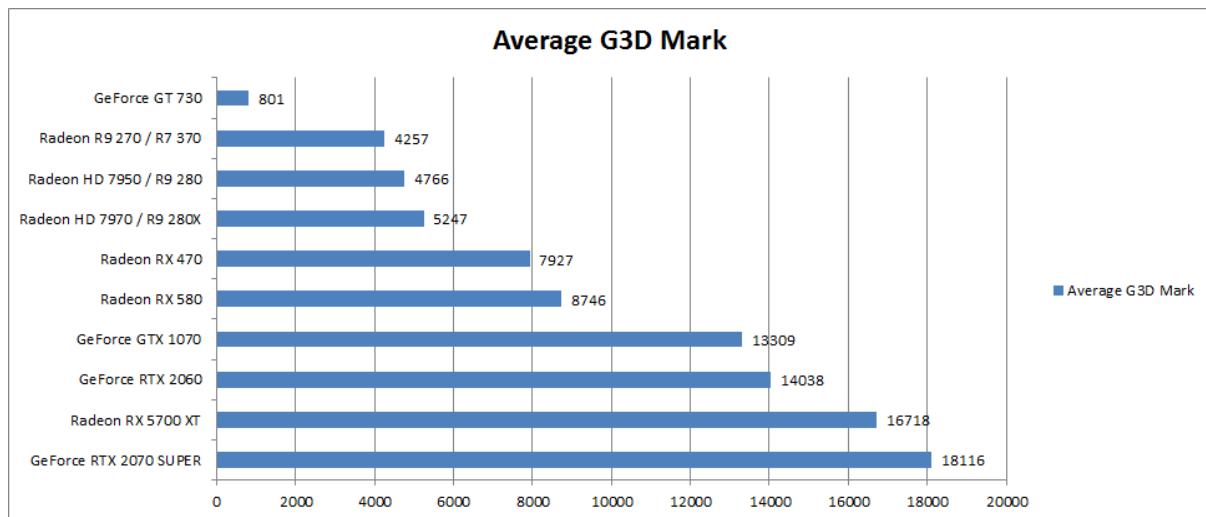
1080p, nous obtenons 3,5 FPS et en QHD le frame rate moyen obtenu est de l'ordre de 0,5 FPS. Cette carte peut donc être utilisée en résolution 720p et inférieure. Elle n'est pas conseillée pour jouer au-delà de cette résolution, car vous aurez des images moins fluides voire saccadées.



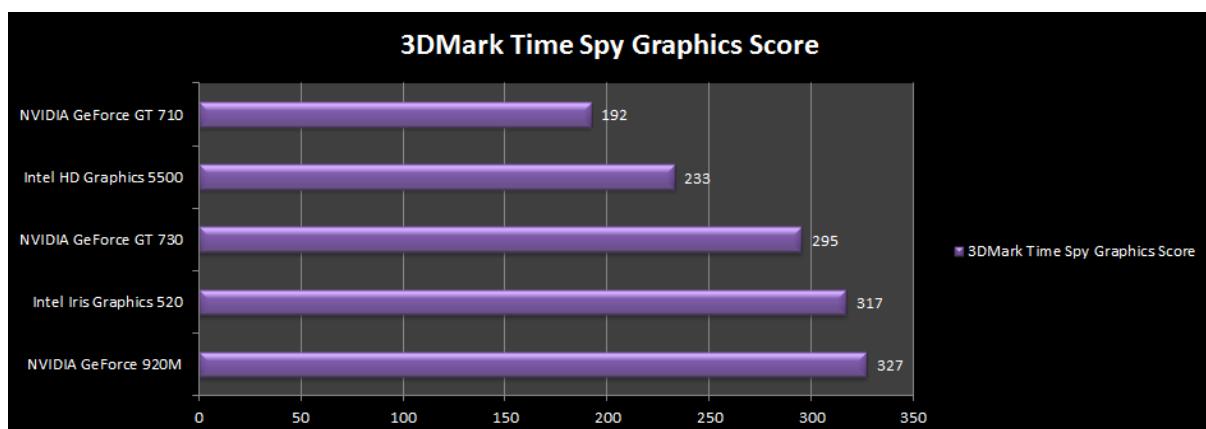
En comparant la GT 730 avec les cartes de même génération, nous constatons qu'elle se situe entre la Radeon E6760 et la Radeon R7 M260DX. Cette dernière affiche une performance équivalente à la GT 730 tandis que la Radeon E6760 est à -2,8 %.



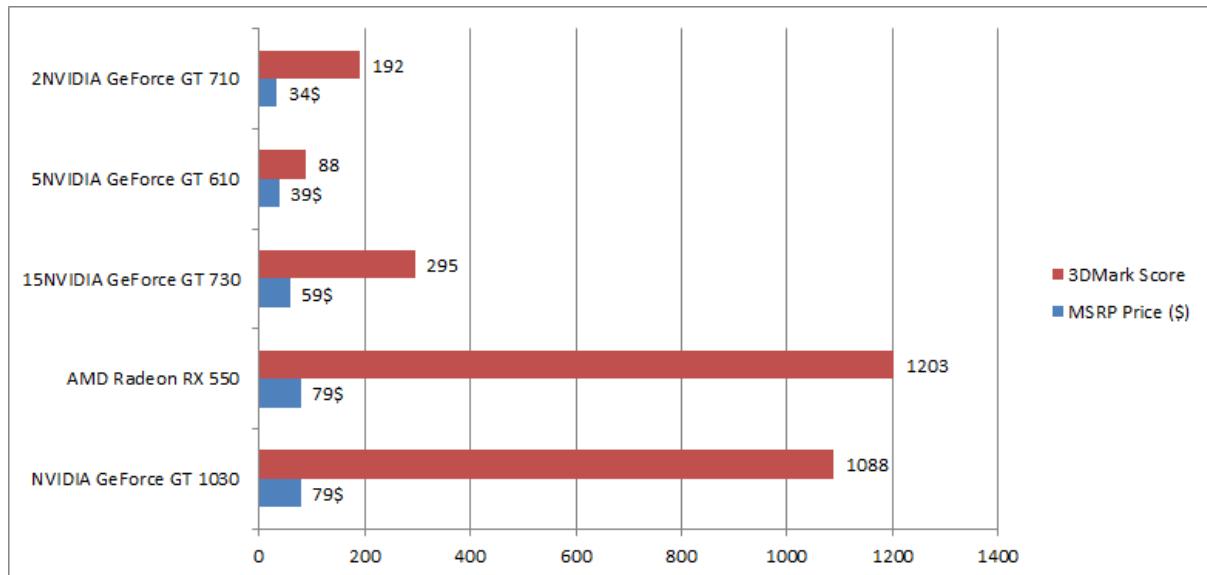
Sur 3GD Mark, la carte graphique GeForce GT 730 affiche un score de 801. C'est relativement bas par rapport aux autres cartes testées. Pour avoir une idée de sa performance, la carte Radeon R7 370 obtient un score de 4 257, la Radeon R9 280 atteint un score de 4 776. Les autres cartes plus récentes telles que la Radeon RX 5700 XT et la GeForce RTX 2070 Super ont respectivement des scores 16 718 et 18 116.



En testant la GeForce GT 730 sur 3DMark, il obtient un score de 295. Les cartes qui ont un score similaire sont la NVIDIA GeForce GT 710 (score 3DMark 192), l'Intel HD Graphics 5500 (score 3DMark 233), l'Intel Iris Graphics 520 (score 3DMark 317) et la NVIDIA GeForce 920M (score 3DMark 327).



Si on compare maintenant les cartes avec les prix conseillés initiaux similaires issus des constructeurs (MSRP) ainsi que les scores 3DMark respectifs. La carte GT 730 bat les cartes GeForce GT 710 (score 3DMark 192) et la GT 610 (score 3DMark 88). Elle est par contre très en deçà des cartes AMD Radeon RX 550 (score 3DMark 1203) et NVIDIA GeForce GT 1030 (score 3DMark 1088)





## Samsung 980 500 Go

SSD M.2 - PCI-Express 3.0 NVMe - Contrôleur Samsung Pablo - Lecture max : 3100 Mo/s - Ecriture max : 2600 Mo/s - Mémoire TLC 3D

Les performances de cet ssd est utile en terme bureautique pour ça que nous l'avons choisis pour sa vitesse, une meilleure bande passante et très peu de latence pour traiter une quantité de données. Elle permet d'avoir un débit

### Informations générales

Désignation	Samsung 980 - 500 Go
Marque	Samsung
Modèle	MZ-V8V500BW

### Principales caractéristiques

Interface avec l'ordinateur	M.2 - PCI-E 3.0 4x
Format de Disque	M.2
Format M.2	M.2 2280
Capacité	500 Go
Type de mémoire Flash	TLC (Triple-Level Cell)

Type de mémoire Flash	TLC (Triple-Level Cell)
NVMe	Oui
Utilisation	PC de bureau / PC portable
Contrôleur	Samsung Pablo
Performances	
Vitesse en lecture	3100 Mo/s
Vitesse en écriture	2600 Mo/s
IOPS en lecture	800000
IOPS en écriture	1000000
Endurance	300 ToE
Compatible TRIM	Oui
Caractéristiques physiques	
Largeur	22.15 mm
Hauteur	2.38 mm



## Aerocool Split

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

Aerocool sort un nouveau boîtier parfait avec ces différentes ouvertures pour l'aération à l'arrière. Un produit très abordable et qui propose de bonnes performances. C'est un boîtier PC au format classique moyen tour avec une fenêtre transparente acrylique pour un accès rapide aux composants. En parlant de RGB, il est doté d'un fin liseré personnalisable en façade pour éclairer et donner un style unique à votre setup.

En termes de composants, il peut prendre en charge des cartes mères ATX / Micro ATX et Mini ITX, une carte graphique de 326 mm, et un ventirad de 155 mm. Il dispose de 2 baies 2.5" et 2 baies 3.5" pour le stockage de vos documents. Il est notamment doté d'un ventilateur de 120 mm à l'arrière et de nombreux emplacements de ventilateurs pour améliorer pour éviter la surchauffe des composants et pour une meilleur aération ce qui évite que la poussière reste aussi fixé sur les composants

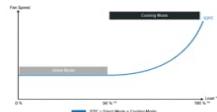


## Seasonic Core GM - 500W

Alimentation PC Certifiée 80+ Gold - Semi-modulaire

Grâce à sa certification gold, cela réduit le gaspillage d'énergie ; avec le contrôle silencieux de l'ordinateur et la fonction intelligente thermique, cela baisse de manière considérable le bruit de l'alimentation ce qui est parfait pour les longues heure de travail sur un bureau

La gamme CORE est une nouvelle gamme qui vient compléter l'offre produit de Seasonic. La gamme CORE 80 Plus Gold est disponible en 3 configurations de câbles avec la CORE GX, entièrement modulaire, la CORE GM, semi modulaire et la CORE GC non modulaire. Le contrôle intelligent et silencieux du ventilateur ajuste automatiquement la vitesse de ce dernier à la température interne de l'alimentation.



Semi-Modulaire

Certains câbles sont fixés en permanence à l'alimentation (la plupart du temps les câbles d'alimentation ATX 24 broches et 8 broches) et le reste des câbles peut être utilisé pour connecter le reste des composants disponibles.

La conception avancée de Seasonic est conçue pour améliorer la régulation de la charge, réduisant les oscillations de tension pour assurer un fonctionnement fluide et stable.

é

S2FC - Contrôle intelligent et silencieux du ventilateur

La fonction de circuit thermique intelligent est conçue pour trouver l'équilibre optimal entre la nécessité de refroidir les composants et la nécessité de faire fonctionner l'alimentation de la manière la plus silencieuse possible.

80 PLUS Gold

La certification 80 PLUS Gold un rendement respectivement de 87%, 90% et 82% à 20%, 50% et 100% de charge. L'avantage premier d'un achat d'une alimentation électrique certifiée 80 PLUS Gold la réduction du gaspillage d'énergie pendant sa conversion ce qui induit un coût moindre à l'utilisation.

# PC de Alan

## Les composants

---

### Aperçu de ma config

CPU: AMD Ryzen 5 5600X (3.7 GHz) Processeur Socket AM4 - Hexa Core - Cache 35 Mo - Vermeer ( Ventirad inclus ) **269.99 €**

Carte mere: Asus ROG STRIX B550-F GAMING **179.99 €**

Ram: DDR4 Corsair Vengeance RGB RS Noir - 16 Go (2 x 8 Go) 3200 MHz - CAS 16 **104.77 €**

Pate thermique: Arctic MX-2 - 4 g **5.90 €**

GPU: Gigabyte GeForce RTX 3060 Ti EAGLE OC Rev 2.0 (LHR) **579.99 €**

SSD Nvme: Samsung 980 500 Go **64.99 €**

Boitier: Aerocool Cylon Pro RGB - Noir **69.99 €**

Alimentation: Corsair CX750F RGB (Noir) - 750W **99.99 €**

**Total : 1375.61 €**



## AMD Ryzen 5 5600X (3.7 GHz)

Processeur Socket AM4 - Hexa Core - Cache 35 Mo - Vermeer - Ventirad inclus

### AMD Zen 3 : architecture et performances optimisées :

Les processeurs pour PC de bureau AMD Ryzen™ série 5000 reposent sur la nouvelle architecture Zen 3 dont la plus importante fonctionnalité est l'unification du cache L3 avec lequel communiquent les coeurs. Concrètement, cela se traduit par une réduction du temps de latence, un argument qui retiendra l'attention de tous les joueurs aux aguets des meilleures performances en jeu.

Le AMD Ryzen 5 5600X occupe le milieu de gamme de la série avec d'excellentes performances : 6 coeurs ultra-véloces et 12 threads, 32 Mo de cache et une fréquence native 3,70 Ghz (allant jusqu'à 4,6 GHz en mode Turbo).

### Unification du cache et gain de performances :

La micro-architecture AMD Zen 3 dont profitent les processeurs série 5000 a bénéficié d'une réorganisation et amélioration de son cache. Alors que l'architecture Zen 2 reposait sur la séparation des 8 coeurs en deux sous-ensembles de 4 coeurs, Zen 3 les intègre dans le même sous-ensemble. De fait, le cache L3 de 32 Mo est uniifié (contre deux blocs de 16 Mo de cache L3 précédemment).

Ajoutez à cela une maîtrise poussée du processus de fabrication en 7 nm qui permet des performances énergétiques revues à la hausse, des fréquences plus élevées, et une augmentation du nombre d'IPC

AMD propose une solution ultra-polyvalente, forte d'une bande passante graphique et de stockage optimale grâce au PCIe 4.0 mais également la technologie Precision Boost 2 qui augmente automatiquement les fréquences du processeur pour des performances supérieures lorsque vous en avez le plus besoin, épaulée par l'overclocking en un clic Précision Boost Overdrive qui tire parti de la conception robuste de votre carte mère AMD pour overclocker sur simple pression d'un bouton.

Informations Générales	Désignation	AMD Ryzen 5 5600X
	Marque	AMD
	Modèle	100-100000065B OX

Principales Caractéristiques	Modèle de processeur	AMD Ryzen 5
	Support du processeur	AMD AM4
	Fréquence CPU	3.7 GHz
	Fréquence en mode Turbo	4.6 GHz
	Nombre de core	6
	Nombre de Threads	12
	Plateforme (Proc.)	AMD Zen 3

Architecture	Nom du core	Vermeer
	Finesse de gravure	7 nm
	TDP	65 W
	Cache L2	3 Mo
	Cache L3	32 Mo
	Compatibilité chipset carte mère	AMD B550
		AMD X570

Chipset graphique	Contrôleur graphique intégré	Non
	Chipset graphique	Aucun

Contrôleur Mémoire	Contrôleur mémoire	DDR4
	Type de contrôleur mémoire	Dual Channel
	Fréquence(s) Mémoire	DDR4 2133 MHz
		DDR4 2400 MHz
		DDR4 2666 MHz
		DDR4 2933 MHz
		DDR4 3200 MHz

Technologies Avancées	Virtualisation	AMD Virtualization (AMD-V)
		AMD-Vi

Conditionnement	Utilisation type	Ordinateur de bureau
	Gamer	Oui
	Version Boîte	Oui
	Ventilateur fourni	Oui

Garanties	Garantie commerciale	3 années constructeur
-----------	----------------------	-----------------------



## Asus ROG STRIX B550-F GAMING

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

Cette carte mère a été choisie pour un gameplay beaucoup plus fluide, consommation d'énergie plus basse que les autres références, permet l'overclocking simplifier si besoin, donne la possibilité de mettre plus de ram dans le temps et de changer la carte graphique ou autre. Esthétiquement beau, cette carte mère peut offrir une satisfaction au client d'avoir un ordinateur stylisé.

### CPU :

- AMD Processeur AM4 Socket 3rd Gen AMD Ryzen™

\* Pour obtenir la liste des processeurs supportés, référez-vous à l'onglet "Liste des CPU supportés".

### Chipset :

- AMD B550

### Mémoire :

- 4 x DIMM, Max. 128GB, DDR4  
5100(O.C)/5000(O.C)/4800(O.C.)/4600(O.C)/4400(O.C)/4133(O.C.)/  
4000(O.C.)/3866(O.C.)/3600(O.C.)/3466(O.C.)/3200/3000/2800/2666  
/2400/2133 MHz Un-buffered Memory
- 4 x DIMM, Max. 128GB, DDR4  
4600(O.C)/4400(O.C)/4133(O.C.)/4000(O.C.)/3866(O.C.)/3600(O.C.)  
/3466(O.C.)/3200/3000/2800/2666/2400/2133 MHz Un-buffered

## **Next Generation AMD Ryzen PRO Processors :**

- OptiMem II

## **3rd Gen AMD Ryzen™ Processors :**

- ECC Memory (ECC mode) support varies by CPU.
- Architecture mémoire Dual Channel

\* Pour connaître la liste des revendeurs agréés, référez-vous à l'onglet "Mémoires et périphériques supportés" ou au manuel utilisateur.

## **Carte graphique**

- 1 x DisplayPort 1.2
- 1 x HDMI 2.1(4K@60HZ)

\*Graphics specifications may vary between CPU types.

Processeur graphique intégré

## **Support multi-GPU :**

- Supports AMD 2-Way CrossFireX™ Technology

## **Slots d'extension :**

- AMD B550 Chipset
- 1 x PCIe 3.0 x16 (mode x4) \*
- 1 x PCIe 4.0 x16 (mode x16)
- 3 x PCIe 3.0 x1

## **Stockage :**

- AMD B550 Chipset :
- Total supports 2 x M.2 slots and 6 x SATA 6Gb/s ports
- 3rd Gen AMD Ryzen™ Processors :
- 1 x M.2\_1 socket 3
- 1 x M.2\_2 socket 3
- Support Raid 0, 1, 10
- 6 x port(s) SATA 6 Gb/s

## **LAN :**

- ASUS LANGuard
- Intel® I225-V 2.5Gb Ethernet

## **Audio :**

- Premium Japanese audio capacitors
- Audio Cover
- \* Due to limitations in HDA bandwidth, 32-Bit/192kHz is not supported for 8-Channel audio.
- Dual OP Amplifiers
- Support de la lecture à 32-Bit/192kHz \*
- Jacks plaqués or
- Impedance sense pour les sorties audio à l'avant et à l'arrière
- Protection physique : séparation des signaux analogiques et numériques et réduction des interférences multilatérales.
- 120dBSNR en lecture stéréo en sortie de haute qualité et 113dBSNR en enregistrement en entrée
- CODEC ROG SupremeFX8 canaux audio haute définition
- Support des fonctions : Jack-detection, Multistreaming, Front Panel Jack-retasking

## **Fonctionnalités audio :**

- Technologie SupremeFX Shielding™
- Port(s) S/PDIF optique(s) sur panneau arrière

## **Ports USB :**

- **Front USB Port** ( Total 6 )  
2 x USB 3.2 Gen 2 port(s)(1 x Type-A +1 x USB Type-C®)
- **Rear USB Port** ( Total 8 )  
4 x USB 3.2 Gen 1 port(s)(4 x Type-A)  
2 x USB 3.2 Gen 1 port(s)  
4 x USB 2.0 port(s)  
2 x USB 2.0 port(s)

## **Software Features : ROG Exclusive Software**

- RAMCache III
- ROG CPU-Z
- GameFirst VI
- Sonic Studio III + Sonic Studio Virtual Mixer
- Sonic Radar III
- DTS® Sound Unbound
- Overwolf
- Antivirus software
- ASUS Exclusive Software Features
- Armoury Crate
- Aura Creator
- Aura Sync
- AI Noise Cancelling Microphone
  - AI Suite 3:
- PPSU

- EPU
- DIGI+ VRM
- Fan Xpert 4
- TurboV EVO
- EZ update
- WinRAR

### **UEFI BIOS**

- ASUS EZ DIY
- ASUS CrashFree BIOS 3
- ASUS EZ Flash 3
- ASUS UEFI BIOS EZ Mode

### **ASUS Special Features :**

#### **Aura Sync**

- Standard RGB header(s)
- Addressable Gen 2 RGB header(s)

#### **ASUS Q-Design**

- ASUS Q-DIMM
- ASUS Q-LED (DRAM [yellow],CPU [red], VGA [white], Boot Device [yellow green])
- ASUS Q-Slot

#### **ASUS Thermal Solution**

- Aluminum M.2 heatsink
- ASUS EZ DIY
- BIOS FlashBack™ button
- BIOS FlashBack™ LED
- Clear CMOS header
- ProCool
- Pre-mounted I/O shield
- SafeSlot
-

## **Interface E/S arrière :**

- 2 x USB 3.2 Gen 2 (1 x Type-A+1 x USB Type-C®)
- 1 x Intel® I225-V 2.5Gb Ethernet
- ASUS Wi-Fi module (Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac and Bluetooth v5.0)
- 4 x USB 3.0
- 5 x Gold-plated audio jacks
- 1 x DisplayPort
- 1 x HDMI
- 2 x USB 2.0
- 1 x sortie(s) S/PDIF optique(s)

## **Interface E/S interne :**

- 1 x M.2 Socket 1 with M key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support(SATA & PCIe 4.0 x4 mode)
- 1 x M.2 Socket 2 with M key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (SATA & PCIE 3.0 x 4 mode)
- 1 x USB 3.2 Gen 1(up to 5Gbps) connector(s) support(s) additional 2 USB 3.2 Gen 1 port(s)
- 1 x Addressable Gen 2 header(s)
- 1 x header(s) Thunderbolt
- 2 x Aura RGB Strip Header(s)
- 3 x connecteur(s) pour ventilateur du châssis
- 2 x port(s) USB 2.0 supportant 4 port(s) USB 2.0 supplémentaires
- 1 x connecteur(s) d'alimentation ATX 12V 4 broches
- 1 x connecteur(s) pour capteur thermique
- 1 x connecteur AAFFP
- 6 x connecteur(s) SATA 6Gb/s
- 1 x connecteur(s) pour ventilateur du CPU
- 1 x connecteur(s) CPU OPT Fan
- 1 x AIO\_PUMP connector
- 1 x connecteur(s) d'alimentation EATX 24 broches
- 1 x connecteur(s) d'alimentation ATX 12V 8 broches
- 1 x connecteur(s) System Panel
- 1 x jumper(s) Clear CMOS

## **Accessoires :**

- 1 x M.2 SSD screw package(s)
- 1 x M.2 Rubber Package(s)
- 1 x ROG Thank you card
- 1 x pack d'attache-câbles
- 1 x ROG Strix stickers
- 4 x câble(s) SATA 6.0 Gb/s

## **Manuel utilisateur :**

- 1 x DVD de support
- 1 x Extension cable for Addressable LED

## **BIOS :**

- 256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

## **Gestion du réseau :**

- WOL by PME, PXE

## **Système d'exploitation :**

- Windows® 10 64-bit

## **Facteur d'encombrement :**

- 12 cm x 9.6 cm (30.5 pouces x 24.4 pouces)



## DDR4 Corsair Vengeance RGB RS Noir - 16 Go (2 x 8 Go) 3200 MHz - CAS 16

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

Cette RAM offre une qualité de signal élevé pour des performances et une stabilité exceptionnelles sur les dernières cartes mères AMD DDR4. On en a choisi 2 car cela permet l'activation du dual channel sur la carte mère c'est-à-dire que les RAM vont travailler ensemble et donc offrir plus de performance et de rapidité d'exécution à l'utilisateur

- Éclairage RGB multizone dynamique : 10 LED RGB ultra-lumineuses par module. Broche mémoire du paquet: 288. Latence SPD: 15-15-15-36
- Mémoire soigneusement sélectionnée : Circuits intégrés triés sur le volet pour un meilleur potentiel d'overclocking
- Bande passante maximale et temps de réaction précis : Optimisés pour obtenir des performances élevées sur les dernières cartes mères Intel et AMD DDR4
- Logiciel nouvelle génération : Prenez le contrôle avec le logiciel CORSAIR iCUE et synchronisez l'éclairage sur vos autres produits RGB CORSAIR tels que les systèmes de refroidissement pour processeur, les claviers ou encore les ventilateurs. Les modules Vengeance RGB PRO sont supportés par Gigabyte RGB Fusion et MSI Mystic Light

<b>Marque</b>	Corsair
<b>Numéro du modèle de l'article</b>	CMW16GX4M2C3200C16
<b>séries</b>	CMW16GX4M2C3200C16
<b>Couleur</b>	Noir

<b>Garantie constructeur</b>	Garantie Fabricant: 999 Mois
<b>Nombre de coeurs</b>	1
<b>Taille de la mémoire vive</b>	16 Go
<b>Taille du disque dur</b>	120 Go
<b>Technologie du disque dur</b>	Memory Card
<b>Type d'alimentation</b>	Fonctionne à la main
<b>Bluetooth</b>	Non
<b>Interface du matériel informatique</b>	PCI Express x4
<b>Compatibilité du périphérique</b>	Ordinateur de bureau
<b>Dimensions de l'article L x L x H</b>	13.8 x 0.8 x 5.1 centimètres
<b>Poids du produit</b>	0.27 Livres
<b>Divers</b>	Refroidissement : dissipateur thermique.



## Arctic MX-4 - 2 g

Pâte thermique haute performance

La pâte thermique améliore les performances de votre système de refroidissement. Cette substance joue le rôle d'intermédiaire entre le CPU et le ventirad pour une meilleure dissipation de la chaleur. Fiable et pratique, elle vous assure une utilisation optimale en toutes circonstances.

Avec la pâte thermique, vous contribuez efficacement à la longévité de votre PC. Afin de garantir un refroidissement de qualité, cette substance est fabriquée avec un matériau conducteur non électrique. Ce composant assure donc une utilisation sans danger. La présence de la nanotechnologie dans la pâte offre une bonne conductivité thermique. Cette caractéristique constitue un atout majeur pour les utilisateurs en quête de performance. L'exécution des tâches exigeantes s'effectue sans risquer de surchauffer votre processeur.



## Gigabyte GeForce RTX 3060 Ti EAGLE OC Rev 2.0 (LHR)

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

Le graphisme est en adéquation avec un écran 144Hz. Elle permet de brancher même 4 écrans à la fois. Cela permet une super stabilité dans cs:go avec du 144fps sans jamais descendre d'un seul fps (parfait quand on est à l'awp). Cette carte graphique permet un très bon refroidissement si le pc chauffe. (surtout quand la bombe explode).

Permet de profiter du ray tracing (reflet réaliste dans les jeux).

## **REFROIDISSEMENT WINDFORCE :**

Le système de refroidissement WINDFORCE 2X dispose de 2 ventilateurs de 100mm, de la technologie Alternate Spinning, de 4 caloducs en cuivre composite à contact direct avec le GPU, des technologie 3D Active Fan et Screen Cooling qui, ensemble, assurent une dissipation de la chaleur très efficace.

## **FLUX D'AIR FLUIDE :**

GIGABYTE fait tourner les ventilateurs adjacents dans la direction opposée, de sorte que la direction du flux d'air entre les deux ventilateurs soit la même, ce qui réduit la turbulence et augmente la pression du flux d'air.

## **3D ACTIVE FAN :**

La technologie 3D Active Fan fournit un refroidissement semi-passif, et les ventilateurs restent éteints lorsque le GPU est dans un jeu demandant de faibles ressources ou une faible puissance.

## **NANO-LUBRIFIANT AU GRAPHÈNE**

Le nano-lubrifiant au graphène peut prolonger de 2,1 fois la durée de vie d'un ventilateur à palier lisse, proche de celle d'un double roulement à billes, et est plus silencieux.

## **SCREEN COOLING :**

La conception étendue du dissipateur de chaleur permet le passage du flux d'air, ce qui assure une meilleure dissipation de la chaleur.

## **RGB FUSION 2.0 :**

Avec des options personnalisables à 16,7 millions de couleurs et de nombreux effets lumineux, vous pouvez choisir ceux qui vous plaisent ou les synchroniser avec d'autres appareils AORUS.

<b>Marque</b>	GIGABYTE
<b>Numéro du modèle de l'article</b>	GV-N306TEAGLE OC-8GD V2
<b>séries</b>	GeForce RTX 3060 Ti EAGLE OC 8G (rev. 2.0)
<b>Couleur</b>	Noir
<b>Garantie constructeur</b>	2 ans manufatures
<b>Resolution</b>	7680 x 4320 pixels
<b>Marque chipset graphique</b>	NVIDIA
<b>Fréquence du GPU</b>	1695 MHz
<b>Description de la carte graphique</b>	GeForce RTX 3060 Ti; CUDA; Noyaux CUDA: 4864; Version DirectX: 12 Ultimate; Version OpenGL: 4.6; HDCP
<b>GPU</b>	NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti

<b>Mémoire vive de la carte graphique</b>	8 Go
<b>Type de mémoire vive (carte graphique)</b>	GDDR6
<b>Interface du matériel informatique</b>	PCI Express x16
<b>Compatibilité du périphérique</b>	Ordinateur de bureau
<b>Dimensions de l'article L x L x H</b>	24.2 x 12.4 x 4.1 centimètres
<b>Poids du produit</b>	0.68 Kilogrammes
<b>Disponibilité des pièces détachées</b>	2 Ans



## Samsung 980 500 Go

SSD M.2 - PCI-Express 3.0 NVMe - Contrôleur Samsung Pablo - Lecture max : 3100 Mo/s - Ecriture max : 2600 Mo/s - Mémoire TLC 3D

Les performances des cette ssd est utile en termes bureautique, gaming du fait de sa vitesse, une meilleure bande passante et très peu de latence pour traiter une quantité de données, elle permet d'avoir un bon débit.

Les SSD délivrant de très hautes performances nécessitent un contrôle thermique extrêmement pointu. Afin de lui assurer les performances les plus stables, le 980 est doté d'un contrôleur protégé par du nickel pour lui permettre de conserver une température stable, et d'un dissipateur de chaleur qui protégera la puce NAND de toutes variations de températures.

### Vitesse lumière incluse :

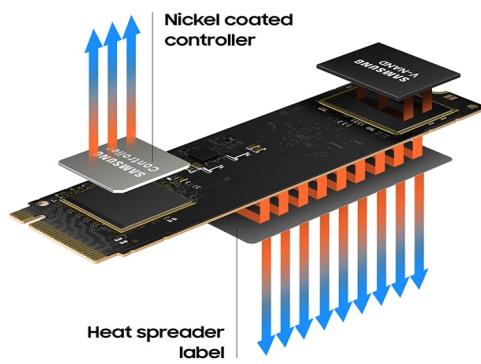
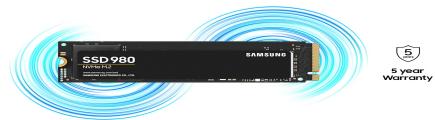
Aller droit au but. Le 980 exploite presque tous les avantages du PCIe 3.0 grâce à la technologie HMB et à l'efficacité impressionnante du NVMe. Sa conception DRAM-less fait de lui une valeur sûre, tout en permettant d'accéder à des vitesses séquentielles endiablées de 3500 Mo/s et 3000 Mo/s (en lecture/écriture), soit 6,2x la vitesse d'un SSD SATA.

### Toujours en mouvement avec le mode Full Power :

Maintenez votre SSD à son niveau de performances le plus haut et le plus stable grâce au mode Full Power. Les réglages se font grâce via le logiciel Samsung Magician en appuyant sur le mode "actif". Vous pourrez passer en instant de lourdes tâches avec d'importants transferts de fichiers à votre jeu préféré aux graphismes élevés ou encore à l'utilisation quotidienne de votre PC.

## Construit pour durer :

Le 980 sera également le bon choix pour protéger vos fichiers dans la durée. Avec des TBW jusqu'à 600 To et une garantie de 5 ans, le 980 bénéficie de la meilleure endurance possible grâce aux meilleurs composants et solutions maison SAMSUNG, tels que le contrôleur, la mémoire V-NAND ou encore le tout dernier firmware.

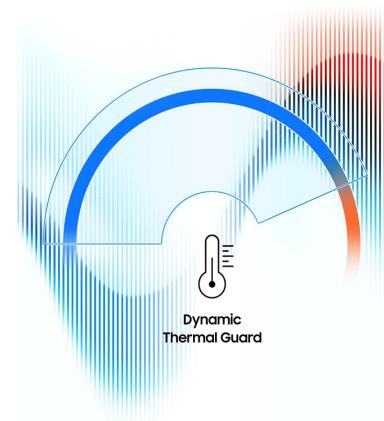


## Un contrôle thermique précis :

Les SSD délivrant de très hautes performances nécessitent un contrôle thermique extrêmement pointu. Afin de lui assurer les performances les plus stables, le 980 est doté d'un contrôleur protégé par du nickel pour lui permettre de conserver une température stable, et d'un dissipateur de chaleur qui protégera la puce NAND de toutes variations de températures.

## Un contrôle thermique intelligent :

Samsung a équipé le 980 d'un algorithme de pointe afin que le SSD puisse lui-même gérer ses pics de température et donc assurer des performances stables. Pour minimiser les variations de vitesse à long terme, la technologie Samsung Dynamic Thermal Guard maintient la température du 980 à un niveau optimal.



## Samsung Magician :



Accéder à la vraie puissance du 980 grâce au logiciel Samsung Magician et ses outils intuitifs: surveiller l'état du disque, optimiser ses performances, protéger vos données importantes, et recevoir toutes les mises à jour pour toujours bénéficier des meilleures performances possibles avec votre SSD.



## Aerocool Cylon RGB - Noir

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



Nous avons choisi ce boîtier car il est grand en termes de place en longueur et largeur. Les bouches d'aération situées sur les côtés du panneau avant fournissent un flux d'air et une ventilation supérieurs.

Ce boitier Cylon Pro prend en charge jusqu'à 2 disques durs 3,5" (compatibles avec les disques durs / SSD de 2,5") et 4 disques durs/SSD de 2,5" (2 x 2,5 "et 2 x 2,5" / 3,5 "). La ventilation a été pensée pour un refroidissement efficace avec la possibilité d'installer jusqu'à 6 ventilateurs de 120 mm, mais aussi la compatibilité watercooling. Ainsi, vous retrouverez 3 emplacements de ventilateurs de 120 mm (ou 3 x 140) à l'avant, 2 emplacements 120 mm sur le dessus (ou 2 x 140), 1 x 120 mm à l'arrière (inclus).



## Corsair CX750F RGB (Noir) - 750W

Alimentation PC Certifiée 80+ Bronze - Modulaire

Cette alimentation est un très bon rapport qualité/prix de plus elle est certifié 80PLUS bronze qui prouve sa durée de vie et son efficacité énergétique. Dû à son style RGB cela provoquera du tuning dans le pc ce qui n'est pas piqué des hannetons. On utilise 750W car il nous faut de la marge si le client pratique l'overclocking avec ses composants.

La corsair Cx750 RGB optent pour un châssis relativement compact. Avec des dimensions de 150 mm x 86 mm pour une longueur de 140 mm, nous retrouvons une large compatibilité avec les boîtiers. La gestion des câbles est 100% modulaire. En clair, il est possible de ne brancher que le strict minimum. Ce choix permet de faciliter le montage et le rangement tout en favorisant la circulation de l'air dans un boîtier.

Un ensemble de 10 fiches assure la connexion des câbles. L'un d'eux est dédié au rétroéclairage. Avec 750 Watts de puissance, nous avons un ATX 24 broches, deux EPS 4+4 broches, quatre PCIe 6+2 broches ou encore 8 SATA et quatre Molex.

Notre CX750F RGB propose une architecture mono rail capable de délivrer 62,5 A sur la ligne +12V contre 20 A sur le +5V et 20A sur le +3,3V. Comme nous l'avons précisé, le bloc est certifié 80Plus Bronze.

## 80 PLUS Verification and Testing Report

TYPICAL EFFICIENCY (50% Load):  
AVERAGE EFFICIENCY:  
80 PLUS COMPLIANT:

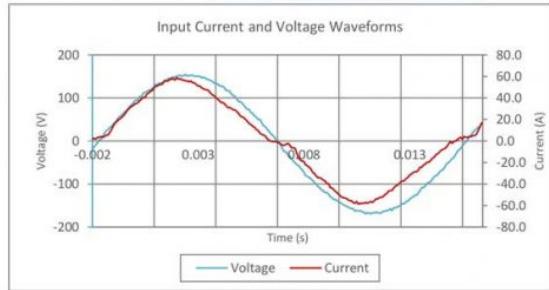
89.46%  
87.79%  
YES



ID Number	5986.1
Manufacturer	Corsair
Model Number	RPS0135 (CP-9020227) (CX750F RGB White)
Serial Number	N/A
Year	2020
Type	ATX12V
Test Date	6/16/20

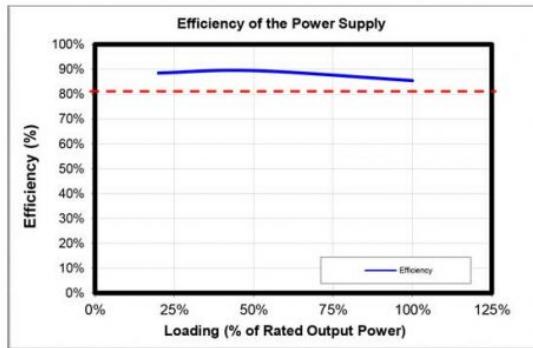
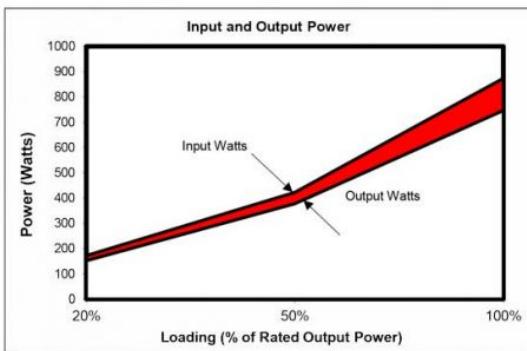
Rated Specifications	Value	Units
Input Voltage	100-240	Volts
Input Current	10.5	Amps
Input Frequency	47-63	Hz
Rated Output Power	750	Watts

Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal at 60 Hz.



Input AC Current Waveform (ITHD = 12.57%, 50% Load)

I <sub>RMS</sub>	PF	I <sub>THD</sub>	Load	Input Watts	DC Terminal Voltage (V) / DC Load Current (A)					Output Watts	Efficiency
					12V (cumulative of 12V1, 12V2, etc.)	-12V	3.3V	5V	5Vsb		
0.80	0.98	11.93%	10%	90.43	12.12/5.23	11.98/0.03	3.33/1.31	5.08/1.31	5.03/0.25	76.08	84.13%
1.52	0.98	15.14%	20%	171.43	12.1/10.47	11.99/0.05	3.32/2.61	5.06/2.6	5.02/0.5	151.70	88.49%
3.72	0.99	12.57%	50%	421.90	12.04/26.21	12.0/1.13	3.3/6.55	5.01/6.48	4.97/1.25	377.43	89.46%
7.65	0.99	9.47%	100%	873.40	11.94/52.36	12.01/0.25	3.25/13.09	4.9/12.94	4.89/2.5	746.17	85.43%



These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS Program. 80 PLUS is a certification program to promote highly-efficient power supplies (greater than 80% efficiency in the active mode) in technology applications. <http://www.80plus.org/>



### Alimentation CX750F RGB – Certificat 80Plus Bronze :

Un rapide tour sur le site 80Plus permet de récupérer sa fiche de certification. Elle nous indique un rendement moyen de 87,8%. Enfin, le ventilateur de 120 mm n'a pas de fonction stop. Il turbine cependant doucement jusqu'à 300 Watts de charge puis accélère. Corsair annonce une vitesse comprise entre 400 et 1400 rpm pour des nuisances sonores entre 5,4 et 30,4 dBA. Le bundle comprend quatre vis noires de fixation, quelques serres câbles et un livret utilisateur.

# PC de Célestin

## Les composants

### Aperçu de ma config

Intel Core i7-10700KF (3.8 GHz)	369.99 €
Asus ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI	374.99 €
DDR4 G.Skill Ripjaws V Rouge - 16 Go (2 x 8 Go) 3000 MHz - CAS 16	78.99 €
Cooler Master Hyper 212 RGB Black Edition (Compatible Socket LGA 1700)	49.99 €
Deepcool Z5 - 3 g	6.99 €
Asus GeForce RTX 3060 Ti DUAL MINI O8G V2 (LHR)	569.99 €
Samsung Série 980 PRO 1 To	179.99 €
Samsung Série 870 QVO 1 To	99.99 €
Corsair 4000X RGB - Blanc	179.99 €
Be Quiet! Straight Power 11 - 1000W	207.99 €
Asus VG248QG Adaptive Sync	199.99 €
Asus VG248QG Adaptive Sync	199.99 €
Spirit of Gamer Elite-K40 (AZERTY)	34.99 €
Mars Gaming MMAx (Blanc)	29.99 €
Spirit of Gamer Elite H-50	29.99 €
Logitech C922 Pro Stream	99.99 €
Oplite Supreme Green Screen XL	199.99 €
Câble DisplayPort 1.2 - 2 mètres - Nedis	12.99 €
Câble DisplayPort 1.2 - 2 mètres - Nedis	12.99 €

Total : 2939.80 €



## 2Intel Core i7-10700KF (3.8 GHz)

Processeur Socket 1200 - Octo Core - Cache 16 Mo - Comet Lake-S - Ventirad non inclus

Le Core i7-10700KF peut parfaitement gérer le streaming et avec des paramètres de haute qualité. Il est performant pour stream et jouer en Haut de gamme de l'architecture Comet Lake sur socket 1200, le processeur Core i7 10700KF a de quoi faire rougir bon nombre de ses petits camarades. Sous ces quelques grammes se cache un processeur 8 coeurs physiques avec une fréquence de base cadencée à 3,80 GHz efficaces en toutes circonstances, avec la technologie Turbo Boost 3.0 qui pousse cette fréquence à 5,10Ghz.

Destiné aux configurations orientées jeu/performances, ce modèle ne dispose pas de contrôleur graphique intégré et nécessite l'installation d'une carte graphique dédiée.

Avec ces seuls chiffres, on en déduit facilement que le Core i7 10700KF n'est pas là pour rigoler. Nous sommes en présence d'un processeur pensé pour l'efficacité, que ce soit en jeu ou sur de l'applicatif lourd. Couplé à une puissante carte graphique, son potentiel est exceptionnel ! De plus, son coefficient débloqué le rend ouvert à l'overclocking et au gain de performances facile.

## **Spécifications techniques :**

### **Infos essentielles :**

- Collection du produits 10e génération de processeurs Intel® Core™ i7
- N° du processeur : i7-10700
- Conditions d'utilisation : PC/Client/Tablet

### **Performances :**

- Nb. de cœurs 8
- Nb. de threads 16
- Fréquence Turbo maxi 4.50GHz
- Cache 16 MB Intel® Smart Cache
- Vitesse du bus 8 GT/s
- Fréquence de la technologie Intel® Turbo Boost Max 4.80 GHz
- PDT 65 W
- Fréquence PDT-down configurable 4.80 GHz
- PDT-down configurable 65 W

### **Spécifications de la mémoire :**

- Capacité mémoire maxi (dépend du type de mémoire) 128 GB
- Types de mémoire : DDR4-2933
- Nb. max. de canaux mémoire : 2
- Bande passante mémoire maxi : 45.8 GB/s

### **Graphiques de processeur :**

- chipset graphique Cœur graphique Intel® UHD 630
- Fréquence graphique de base 350 MHz
- Fréquence graphique dynamique maxi 1.20 GHz

- Mémoire vidéo maxi du sous-ensemble graphique 64 GB
- Prise en charge de 4K Yes, at 60Hz
- Résolution maximale (HDMI 1.4) 4096x2160@30Hz
- Résolution maximale (DP) 4096x2304@60Hz

### **Spécifications du package :**

- Sockets gérés FCLGA1200
- Configuration processeur(s) maxi 1
- Spécifications de la solution thermique PCG 2015C
- TJUNCTION 100°C
- Taille du conditionnement 37.5mm x 37.5mm



## Asus ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI

Carte mère ATX - Socket 1200 - Chipset Intel Z590 - USB 3.2 - SATA 6 Gb/s - M.2 - WiFi - LED intégrées

Les cartes mères ASUS ROG Strix sont pensées et conçues pour leurs performances et leur fiabilité à long terme. Elles permettent de tirer parti du meilleur de leurs composants grâce à une conception unique faite de matériaux robustes et d'utilitaires exclusifs. Elles intègrent des fonctionnalités de jeu et associent les avantages des nouveaux processeurs Intel avec le design et les caractéristiques emblématiques d'ASUS. La carte mère ASUS ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI est conçue pour accueillir les processeurs Intel de 10ème génération et 11ème génération sur socket LGA 1200. Elle permet l'assemblage d'une configuration puissante et polyvalente capable de s'acquitter de toutes les tâches. Gaming, Streaming, multitâche intensif, création multimédia, c'est la solution idéale pour concevoir un PC haut de gamme ultra-performant. Elle prend en outre en charge la RAM DDR4, les cartes graphiques PCI-Express 4.0 16x, les disques SATA 6 Gb/s et M.2 PCIe 4.0 et les périphériques USB 3.1 et USB 3.2. Son esthétisme rentre aussi en jeu d'un point de vue décoration pendant le stream si le streamer souhaite mettre en avant son boîtier le rgb de cette carte mère est très beau.

## **INFORMATIONS GENERALES :**

- Désignation : ASUS ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI
- Marque : ASUS
- Modèle : 90MB1640-M0EAY0

## **PROCESSEUR :**

- Support du processeur Intel :1200
- Nombre de CPU supportés : 1

## **CHIPSET :**

- Intel Z590 Express

## **MÉMOIRE :**

- Format de mémoire :

4 X DIMM 288 pins (DDR4)

Fréquence(s) Mémoire

DDR4 2133 MHz

DDR4 2400 MHz

DDR4 2666 MHz

DDR4 2800 MHz

DDR4 2933 MHz

DDR4 3000 MHz

DDR4 3200 MHz

DDR4 3333 MHz

DDR4 3400 MHz

DDR4 3466 MHz

DDR4 3600 MHz

DDR4 3733 MHz

DDR4 3866 MHz

DDR4 4000 MHz

DDR4 4133 MHz

DDR4 4266 MHz

DDR4 4400 MHz  
DDR4 4500 MHz  
DDR4 4600 MHz  
DDR4 4700 MHz  
DDR4 4800 MHz  
DDR4 5000 MHz

- Type de mémoire : DDR4
- Technologie mémoire : Dual Channel
- Capacité maximale de RAM par slot : 32 Go
- Capacité maximale de RAM : 128 Go

## **GRAPHIQUE :**

- Contrôleur graphique intégré : Non
- Compatible coeur graphique intégré au CPU : Oui

## **SLOTS D'EXTENSION :**

- Connecteur(s) graphique :  
1 X PCI Express 4.0 16x  
1 X PCI Express 4.0 16x (8x)
- Nombre et Type de slots :  
2 X PCI Express 4.0 1x  
Type de multi-GPU  
CrossFireX  
SLI

## **AUDIO :**

- Chipset Audio Realtek ALC4080 Nombre de canaux audio 8

## **RÉSEAU :**

- Nombre de ports/Contrôleur Ethernet 2 X Intel i225-V
- Norme(s) réseau Bluetooth 5.2 2.5 Gbps Gigabit Ethernet (2.5 GbE)  
Wi-Fi 6E

## **STOCKAGE :**

- RAID supporté Oui
- Connecteurs Disques
  - 1 X M.2 - PCI-E 3.0 4x
  - 1 X M.2 - PCI-E 3.0 4x + SATA 6 Gb/s
  - 2 X M.2 - PCI-E 4.0 4x
  - 6 X Serial ATA 6Gb/s (SATA Revision 3)

## **CONNECTIQUE :**

- Connecteurs panneau arrière
  - 2 X SMA Femelle
  - 5 X Jack 3,5mm Femelle Stéréo
  - 1 X Audio numérique S/PDIF Optique
  - Bouton maj BIOS
  - 2 X RJ45 Femelle
  - 2 X USB 2.0
  - 4 X USB 3.0
  - 2 X USB 3.1
  - 1 X USB 3.1 Type C
  - 1 X USB 3.2 Type C
  - 1 X DisplayPort Femelle
  - 1 X HDMI Femelle
- Connecteurs additionnels
  - 1 X Connecteur(s) LED RGB
  - 3 X Connecteur(s) LED RGB adressable(s)
- TPM
  - Audio panneau avant
  - 1 X +12V (Alimentation P4)
  - 1 X +12V (Alimentation P8)
  - 1 X ATX 24 Broches
  - 2 X USB 2.0 interne
  - 2 X USB 3.0 interne
  - 1 X USB 3.2 interne
  - 1 X Thunderbolt
- Ports USB
  - USB 2.0
  - USB 3.0
  - USB 3.1
  - USB 3.2

## **CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :**

- Format de carte mère ATX
- Longueur 305 mm
- Largeur 244 mm

## **EQUIPEMENT :**

- Fonctionnalités d'Overclocking avancées Oui
- Support TPM (Trusted Platform Module)En option
- Utilisation Gamer, streaming et diverse en multimédia
- LED Oui



## **DDR4 G.Skill Ripjaws V Rouge - 32 Go (2 x 16 Go) 3600 MHz - CAS 19**

Kit Dual Channel - Mémoire DDR4 optimisée Intel - PC-28800

Ces deux barrettes ont été choisies pour leurs côtés économies en énergie avec une tension de seulement 1,2 à 1,35V. Puissante elles ont un fort potentiel d'overclocking, ça rapidité et son efficacité pour sa durée de vie car un streamer/vidéaste souhaite des composants qui durent dans le temps d'ailleurs ces RAM sont garanties à vis un plus dans ce composant tout autant élégant, il tire les meilleures parties du processeur.

<b>Informations générales</b>	<b>Désignation</b>	G.Skill Ripjaws V Red - 2 x 16 Go (32 Go) - DDR4 3600 MHz - CL19
	<b>Marque</b>	G.Skill
	<b>Modèle</b>	F4-3600C19D-32GVRB

<b>Format Mémoire</b>	<b>Utilisation type</b>	Ordinateur de bureau
	<b>Type de mémoire</b>	DDR4
	<b>Format de mémoire</b>	DIMM 288 pins (DDR4)

<b>Mémoire</b>	<b>Capacité</b>	32 Go
	<b>Fréquence(s) Mémoire</b>	DDR4 3600 MHz
	<b>Norme mémoire</b>	PC4-28800
	<b>Spécification mémoire</b>	Unbuffered
	<b>Nombre de barrettes</b>	2
	<b>Capacité par barrette</b>	16 Go
	<b>LED</b>	Non
	<b>LED RGB</b>	Non

<b>Refroidissement</b>	<b>Radiateur</b>	Oui
	<b>Couleur radiateur</b>	Rouge
	<b>Ventilateur fourni</b>	Non

<b>Timings</b>	<b>CAS Latency</b>	19
	<b>RAS to CAS Delay</b>	20
	<b>RAS Precharge Time</b>	20
	<b>RAS Active Time</b>	40
	<b>Ces timings sont supportés avec une tension minimale de :</b>	1.35 Volt(s)
	<b>Tension</b>	1.35 Volts

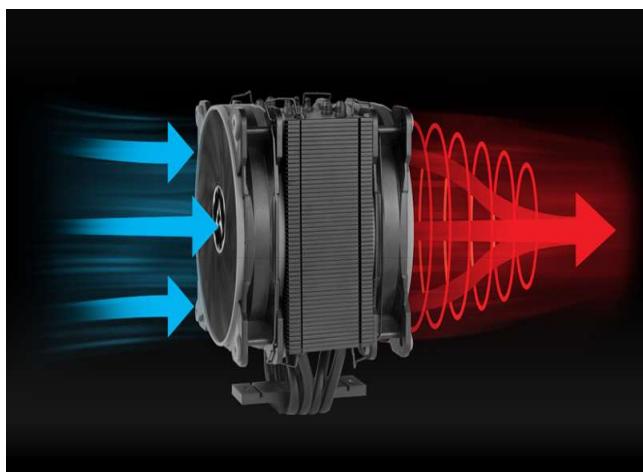


### Arctic Freezer 34 eSports DUO - Gris / Blanc

Ventirad Tour - PWM - Socket AMD AM4 / AM5 et Intel 2066 / 2011(-V3) / 115x / 1200 / 1700

Ce ventirad est parfait pour cette configuration pour le refroidissement avec tous ces composants qui vont chauffer pour que ce soit stream ou montage vidéo il est indispensable d'un bon ventirad il est silencieux, permet d'avoir un flux d'air. Avec des caloducs (c'est des tubes fins dans lesquels se trouvent un liquide permettant également de transférer de la chaleur et ainsi refroidir le processeur) à contact direct répartis uniformément et un dissipateur thermique optimisé avec 54 ailettes (Une ailette est un dispositif thermique visant à augmenter la surface de contact avec un fluide extérieur pour augmenter les échanges convectifs, et donc le transfert de chaleur) de refroidissement permettent une dissipation sur le processeur. Il évite une surchauffe du cpu il répond parfaitement au besoin des composants.

### VENTILATEURS BIONIX P-SERIES :



L'Arctic Freezer 34 eSports DUO intègre 2 ventilateurs BioniX P-Series. Particulièrement efficaces, ces derniers offrent une haute pression statique, une plage de rotation des pales étendue, de faibles vibrations et une consommation électrique réduite. Le dissipateur en aluminium de l'Arctic Freezer 34 eSports DUO bénéficie quant à lui de 54 ailettes fines et de 4 heatpipes 4 mm. Enfin, l'ensemble est livré avec la pâte thermique référence MX-4.

### **Meilleur refroidissement, meilleures performances :**

- Le Freezer 34 eSports DUO se refroidit silencieusement, de sorte que vous pouvez atteindre un maximum de FPS avec des niveaux de bruit minimum pour une expérience de jeu la plus fluide possible.

### **Amélioration de la dissipation de la chaleur :**

- Des caloducs à contact direct uniformément répartis et une conception optimisée du dissipateur thermique avec 54 ailettes de refroidissement permettent une dissipation thermique idéale pour le Freezer 34 eSports DUO.

### **Flux d'air idéal :**

- Les deux ventilateurs BioniX P du Freezer 34 eSports DUO fonctionnent en configuration push-pull. L'augmentation du débit d'air qui en résulte garantit plus d'air froid transporté dans le dissipateur thermique et que la chaleur du CPU soit atténuée encore plus rapidement du dissipateur thermique. Cela garantit les meilleures performances possibles du processeur.

### **Installation facile et maintien sécurisé :**

- Rapide et facile à installer et extrêmement fiable, le système de montage Freezer 34 eSports DUO est compatible avec les sockets Intel et AMD. Grâce à une plaque arrière et à son faible poids, le Freezer 34 eSports DUO est non seulement infaillible à installer, mais aussi absolument sûr pour le transport.

Freezer 34 eSports DUO – Spécifications	
Architecture	Format tour, 54 ailettes en aluminium de 0,4 mm d'épaisseur
Base	Quatre caloducs en cuivre de 6 mm en contact direct avec le processeur
Ventilateur	2 x 120 mm PWM

<b>Vitesse ventilateur</b>	200 – 2 100 RPM
<b>Nuisances sonores maximales</b>	0.5 Sone
<b>TDP</b>	210 Watts
<b>Dimensions</b>	124 (L) x 103 (W) x 157 (H) mm
<b>Poids</b>	764 grammes
<b>Sockets</b>	Intel 2066, 2011(-3), 115X et AMD AM4 et AM5



### Pâte thermique Deepcool Z5 - 3 g

Cette pâte thermique est idéale pour un bon transfert entre le processeur et le ventirad, elle est performante et pour l'utilité de célestin le processeur risque de bien chauffer. La conductivité thermique doit être maximale pour un transfert de chaleur efficace avec sa consistance de 76 pc et un très bon rapport qualité prix et un très bon avis clients.

#### **Excellent conductivité thermique :**

Les composants de la pâte thermique Z5 offrent une haute conductivité thermique pour permettre une excellente dissipation de la chaleur.

#### **Recommandée pour les ventirads CPU Hautes performances :**

La densité de la Z5 est compatible avec la surface finition miroir des refroidisseurs de CPU pour une dissipation thermique maximale.

#### **Pur isolation électrique :**

Z5 est spécialement conçu pour éviter tout dommage électrique entraîné par la pâte thermique.



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

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

Nous avons choisi cette carte graphique car elle est parfaite pour les streaming et pour des projets créatif comme le montage vidéo qui demande une bonne qualité vidéo et notamment pour les stream il diffuse aussi les jeux avec un très bon graphisme avec l'application nvidia broadcast cette carte graphique est compatible il fait passer les livestream au niveau supérieur avec de puissantes capacités d'IA qui améliorent la qualité de l'audio et de la video avec effets avancés comme un arrière plan virtuel, un recadrage automatique de la webcam et la suppression des bruits parasites liés au micro, la ventilation est silencieuse. Elle a un très bon flux d'air et est esthétiquement très belle avec ces led rgb.

## NVIDIA Ampère : la deuxième génération RTX :



Avec l'architecture Ampère, NVIDIA ne se contente pas seulement de proposer un gain de performances conséquent par rapport à la génération précédente, mais en a également profité pour grandement améliorer les technologies RTX ainsi que le rendement et le nombre des coeurs RT et Tenseurs, unités de calcul

dédies respectivement au ray tracing (qui permet de simuler le comportement physique de la lumière pour un rendu cinématographique) et à l'assistance au rendu graphique 3D via le Deep Learning super

Sample (DLSS). Les résultats en jeu ? Plus de fluidité et une réduction de l'impact du ray-tracing sur le nombre de frames.

## Technologie RTX IO :

En plus de son architecture Ampère pour ses GeForce RTX série 30, NVIDIA a dévoilé la technologie RTX IO, une solution qui permet la transmission de données directement du support de stockage (comme votre SSD) vers le GPU RTX, sans passer par le processeur ! En clair, 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.

Excellent pour stream en diffusant vos parties avec des graphismes sublimes et un rendu fluide. L'encodage et le décodage matériel de nouvelle génération vous permettent d'immortaliser vos meilleurs moments avec un niveau de détails incomparable. La toute nouvelle application NVIDIA Broadcast fait passer vos livestreams au niveau supérieur avec de puissantes capacités d'IA qui améliorent la qualité de l'audio et de la vidéo avec des effets avancés comme un arrière-plan virtuel, un recadrage automatique de la webcam et la suppression des bruits parasites liés au micro. Les GPU GeForce RTX série 30 vous fournissent les performances graphiques et la qualité d'image requises pour vous présenter à votre public sous votre meilleur jour, systématiquement.



La carte graphique ASUS GeForce RTX Dual 3060 Ti 8G Mini V2 (LHR) embarque 8 Go de mémoire vidéo de nouvelle génération GDDR6. Ce modèle overclocké bénéficie de fréquences de fonctionnement élevées et d'un système de refroidissement amélioré gage de fiabilité et de performances à long terme.

## Caractéristiques techniques :

<b>Informations générales</b>	<b>Désignation</b>	Asus GeForce RTX 3060 Ti DUAL Mini OC v2 (LHR)
	<b>Marque</b>	ASUS
	<b>Modèle</b>	90YV0FT2-M0NA00

<b>Chipset graphique</b>	<b>Chipset graphique</b>	NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti
	<b>Fréquence boostée</b>	1710 MHz
	<b>Overclockée</b>	Oui
	<b>Nombre de GPU</b>	1
	<b>Bus</b>	PCI Express 4.0 16x

<b>Mémoire</b>	<b>Taille mémoire vidéo</b>	8 Go
	<b>Interface mémoire</b>	256 bit(s)
	<b>Fréquence mémoire vidéo</b>	14000 MHz
	<b>Type de mémoire</b>	GDDR6

<b>Architecture</b>	<b>Processeurs de flux</b>	4864
	<b>Support Direct X (version)</b>	12

<b>Spécifications Techniques</b>	<b>Multi-GPU</b>	Aucun
----------------------------------	------------------	-------

<b>Affichage</b>	<b>HD Ready</b>	Oui
	<b>Résolution(s) 4K UHD</b>	Oui
	<b>VR Ready (réalité virtuelle)</b>	Oui
	<b>Compatible VirtualLink</b>	Non

<b>Connectique</b>	<b>Sorties vidéo</b>	3 X DisplayPort Femelle
		1 X HDMI Femelle
	<b>Nombre d'écran(s)</b>	4
	<b>Norme HDMI</b>	HDMI 2.1
	<b>Norme DisplayPort</b>	DisplayPort 1.4a
	<b>Connecteur(s) alimentation</b>	1 X PCI Express 8 Broches

<b>Design</b>	<b>Type de refroidissement</b>	Actif (fansink)
	<b>Consommation</b>	200 W
	<b>Low profile</b>	No2n
	<b>Format</b>	Dual Slot
	<b>LED</b>	Oui
	<b>LED RGB</b>	Oui
	<b>Longueur</b>	200 mm
	<b>Largeur</b>	123 mm
	<b>Epaisseur</b>	38 mm
	<b>Utilisation</b>	Gamer NVIDIA RTX



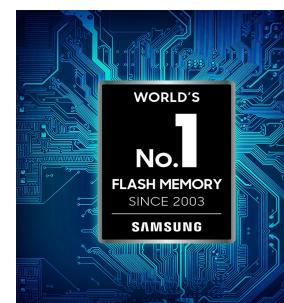
## Samsung Série 980 PRO 1 To

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

Très bonne ssd pour montage vidéo et stocké ces contenus, elle est aussi très rapide avec une vitesse de lecture de 7000 Mo/s, soit 2x plus vite qu'avec un SSD en interface, avec son contrôle thermique qui dissipe de la chaleur tout en protégeant la puce nand (la mémoire flash). Elle protège aussi parfaitement les données, ça fait aussi partie de son importance en tant que créateur de contenu. Avant tout cette ssd est la meilleure sur le marché actuellement avis très satisfait.

### Le 980 PRO, pour accéder à de nouvelles performances en un clin d'oeil :

Le 980 PRO se présente en format compact M.2 2280. Ce format compatible avec de nombreuses carte-mères permet une installation en un instant sur vos PC de bureau ou PC fixe. Vous pourrez ainsi maximiser votre équipement grâce à une gestion optimale de la puissance du disque.

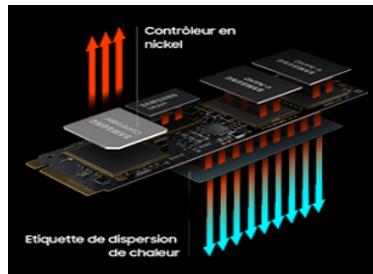


### Le 980 PRO, pour aller 12x plus vite :



Le 980 PRO a été optimisé pour la vitesse grâce à son contrôleur Samsung Elpis, spécialement conçu pour le PCIe 4.0. Vous pourrez ainsi atteindre des vitesses de lecture de 7000 Mo/s, soit 2x plus vite qu'avec un SSD en interface PCIe 3.0 et 12,7x plus vite qu'avec un SSD en interface SATA. Le 980 PRO atteint son potentiel maximal en PCIe 4.0 et ses performances peuvent donc varier dans un environnement différent.

## Un contrôle thermique précis :



Les SSD délivrant de très hautes performances nécessitent un contrôle thermique extrêmement pointu. Afin de lui assurer les performances les plus stables, le 980 PRO est doté d'un contrôleur protégé par du nickel pour lui permettre de conserver une température stable, et d'un dissipateur de chaleur qui protégera la puce NAND de toutes variations de températures.



## Samsung Série 870 QVO 1 To

SSD 2.5" - SATA III - Contrôleur Samsung MKX - Lecture max : 560 Mo/s - Ecriture max : 530 Mo/s - Mémoire QLC 3D

Pourquoi un deuxième ssd ? Le premier sera pour faire tourner les stream et les montages vidéo, durant le stream il pourra répartir sa tâche de travail sur les deux SSD pour avoir plus de fluidité en jeu/logiciels. Cela évite la surconsommation en ayant 1 ordinateur pour le stream et 1 autre pour les jeux comme le font les streamer d'aujourd'hui. On a choisi de mettre en place un SSD 2.5" car cela permet une mise en place plus rapide et permet de répartir la tâche entre le NVME et celui là par rapport à la carte mère.

- Interface : atteint la limite maximale SATA de vitesses séquentielles de 560/530 Mo/s
- Intelligent Turbo Write : augmente la vitesse d'écriture et maintient des performances élevées sur le long terme

- Logiciel Samsung Magician 6 : gère votre disque grâce à une gamme d'outils utiles pour vous permettre de rester en phase avec les dernières mises à jour et de surveiller la santé du disque et son statut.
- Conçu pour tous les PC de bureau ou portables compatibles avec un facteur de forme standard SATA 2,5 pouces.
- Capacité disponible : 1 To

<b>INFORMATIONS GÉNÉRALES</b>	<b>Désignation</b>	Samsung SSD 870 EVO 500 Go
	<b>Marque</b>	Samsung
	<b>Modèle</b>	MZ-77E500B/EU
<b>PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES</b>	<b>Interface avec l'ordinateur</b>	Serial ATA 6Gb/s (SATA Revision 3)
	<b>Format de Disque</b>	2" 1/2
	<b>Format M.2</b>	N/A
	<b>Capacité</b>	500 Go
	<b>Taille du cache</b>	512 Mo
	<b>Type de mémoire Flash</b>	TLC (Triple-Level Cell)
	<b>NVMe</b>	Non
	<b>Contrôleur</b>	Samsung MKX
	<b>Contrôleur</b>	Samsung MKX

<b>PERFORMANCES</b>	<b>Vitesse en lecture</b>	560 Mo/s
	<b>Vitesse en écriture</b>	530 Mo/s
	<b>IOPS en lecture</b>	98000
	<b>IOPS en écriture</b>	88000
	<b>Endurance</b>	300 ToE
	<b>Compatible TRIM</b>	Oui
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	<b>Largeur</b>	69.85 mm
	<b>Hauteur</b>	6.8 mm
	<b>Profondeur</b>	100 mm
	<b>Poids</b>	50 g
<b>GARANTIES</b>	<b>Garantie commerciale</b>	5 ans constructeur



## Corsair 4000X RGB - Blanc

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

Ce boîtier offre un grand espace pour le câble management et pour une carte mère ATX, de plus avec ses 3 ventilateurs RGB à l'avant cela offre un bon airflow à l'ensemble de l'ordinateur parfait pour refroidir la carte graphique lors de surchauffe. Tout est contrôlable sur le logiciel corsair ICUE pour augmenter les RPM des ventilateurs. Ce boîtier offre un silence incomparable par rapport à la concurrence et de plus pour le cable management ils mettent en place un système de scratch pour pouvoir modifier le câble management à souhait lors d'un upgrade ou autre. Le boîtier offre aussi 3 filtres anti-poussière à l'avant, au-dessus et en dessous pour l'alimentation.

### Simple et très efficace :



Le boîtier PC Corsair ICUE 4000X propose un bel espace pour votre nouvelle configuration de jeu. En effet, il peut accueillir une carte graphique de 360 mm, un ventirad de 170 mm de hauteur et une alimentation format ATX/EPS de 180 mm, il peut aussi prendre en charge les cartes de mères de types ATX, Micro ATX et Mini ITX. Il est idéal pour aujourd'hui, mais aussi pour envisager sereinement l'avenir et l'upgrade de votre machine. A savoir que la carte graphique peut être placée à la verticale si vous possédez la connectique nécessaire.

Il aborde un style moderne, sobre qui s'incruste parfaitement sur votre bureau. Totalement compatible avec le logiciel Corsair ICUE, modifiez les effets d'éclairages de vos ventilateurs RGB selon vos envies. Quelques clics suffisent à changer de style en un rien de temps, en synchronisant tous les effets de vos composants Corsair ICUE.

## **Un flux d'air optimal :**

Le boîtier PC Corsair iCUE 4000X est conçu pour offrir un flux d'air optimal pour vos composants. Il est doté de nombreux emplacements pour fixer des ventilateurs en façade, sur le dessus et à l'arrière, sachant qu'il y a déjà trois ventilateurs pré-installés à l'intérieur en façade. De plus, le front panel est optimisé pour améliorer le passage de l'air de l'extérieur vers l'intérieur de manière à garder vos composants à une température optimale pour leur bon fonctionnement.

Grâce aux emplacements de ventilateurs, on peut installer un kit de watercooling avec un radiateur compris entre 120 et 360 mm. Cela permet d'environ mieux refroidir votre processeur Intel ou AMD.

Côté connectique sur la façade du boîtier c'est aussi simple et efficace, on retrouve un port jack stéréo 3.5mm pour le HD audio, un port USB 3.0 et un port USB Type C. Il est également doté d'emplacements pour installer facilement vos disques de stockage HDD et SSD, en effet, il y a deux baies au format 2.5" et de deux autres baies 3.5".



<b>Informations générales</b>	<b>Désignation</b>	Corsair iCUE 4000X - Blanc
	<b>Marque</b>	Corsair
	<b>Modèle</b>	CC-9011205-WW

<b>Principales caractéristiques</b>	<b>Longueur max. carte graphique</b>	360 mm
	<b>Hauteur max. ventilateur CPU</b>	170 mm
	<b>Longueur max. alimentation</b>	180 mm
	<b>Format Alimentation</b>	ATX/EPS
	<b>Format du boîtier</b>	Moyen Tour
	<b>Utilisation</b>	Gamer
<b>Matériau</b>	Plastique	
	Acier	
	Verre Trempé	
<b>Format de carte mère</b>	ATX	
	Micro ATX	
	Mini ITX	
<b>Alimentation Fournie</b>	Non	

<b>Conception</b>	<b>Couleur du boîtier</b>	Blanc
	<b>Couleur de la façade</b>	Blanc
	<b>Fenêtre</b>	Oui
	<b>Verre trempé</b>	Oui
	<b>LED RGB</b>	Oui
	<b>Compatible Watercooling</b>	Oui

<b>Slots d'extension</b>	<b>Nombre de slots PCI</b>	7
	<b>Low profile</b>	Non
	<b>Nombre d'emplacements 3,5 pouces visibles</b>	2
	<b>Nombre d'emplacements 2,5"</b>	2
	<b>Descriptif baies</b>	- 2 baies 2.5" - 2 baies 3.5"

<b>Connectique en façade</b>	<b>Connecteur(s) disponible(s)</b>	1 X Jack 3,5mm Femelle Stéréo
		1 X USB 3.0
		1 X USB 3.1 Type C

<b>Refroidissement</b>	<b>Nombre d'emplacements pour ventilateur(s) arrière</b>	1 X 120 mm
	<b>Quantité de ventilateur(s) arrière fournie</b>	0
	<b>Nombre d'emplacement s pour ventilateur(s) en façade</b>	2 X 140 mm
	<b>Quantité de ventilateur(s) façade fournie</b>	3 X 120 mm
	<b>Nombre d'emplacement s pour ventilateur(s) dessus</b>	3
		2 X 140 mm
		2 X 120 mm

	<b>Quantité de ventilateur(s) dessus fournie</b>	0
	<b>Descriptif ventilation</b>	Avant : 3x 120mm / 2x 140mm (3 ventilateurs 120 mm fourni) Haut : 2x 120mm / 2x 140mm Arrière : 120mm

<b>Watercooling</b>	<b>Compatibilité radiateur AIO</b>	Radiateur 120 mm
		Radiateur 140 mm
		Radiateur 240 mm
		Radiateur 280 mm
		Radiateur 360 mm
	<b>Emplacement(s) AIO façade</b>	Radiateur 120 mm
		Radiateur 140 mm

	Radiateur 240 mm
	Radiateur 280 mm
	Radiateur 360 mm
<b>Emplacement(s) AIO dessus</b>	Radiateur 120 mm
	Radiateur 140 mm
	Radiateur 240 mm
	Radiateur 280 mm

<b>Caractéristiques Physiques</b>	<b>Largeur</b>	230 mm
	<b>Hauteur</b>	466 mm
	<b>Profondeur</b>	453 mm
	<b>Poids</b>	7.8 kg
	<b>Volume</b>	48.55 l



## Be Quiet! Pure Power 11 FM - 1000W

Alimentation PC Certifiée 80+ Gold - Modulaire

Alimentation de chez be Quiet pour profiter d'un mode silencieux incomparable par rapport à la concurrence, parfait avec le boîtier qu'on a car il y'a énormément de place et sur les alimentations 1000w on se retrouve avec plus de possibilités en terme de câble management. La certification a 80+ GOLD certifie la durée de vie de l'alimentation et l'économie d'énergie de celle-ci. 1000W car cela permettra un certain upgrade pour le futur, cela évitera de devoir refaire tout le câble management donc cette alimentation pour la configuration à des avantages de confort, pratique, économique et durable.

### CERTIFICATION 80 PLUS GOLD :

**Niveau de rendement très élevé :**

La Pure Power 11 FM 1000 W est certifiée 80 PLUS Gold et affiche un rendement maximal de 93,0 % – un niveau vraiment exceptionnel dans cette catégorie d'alimentation. Parmi ses principaux atouts : une faible consommation d'énergie, un système mieux refroidi et un fonctionnement plus silencieux.

## CÂBLES MODULAIRES



La gestion modulaire des câbles facilite le montage et permet d'utiliser seulement les câbles nécessaires pour une configuration plus propre. L'air circule mieux à l'intérieur du boîtier limitant la chaleur et donc le bruit.

## PIUSSANCE ET COMPATIBILITÉ :

### pour votre système

La Pure Power 11 FM offre 1000 W de puissance continue avec deux rails indépendants de 12 V pour une parfaite stabilité de signal, ainsi que 6 connecteurs express PCI. Elle est conçue pour les systèmes très silencieux, la mise à niveau ou la réalisation de systèmes multimédias, de gaming ou de systèmes avec GPU haut de gamme overclocké.



<b>Informations générales</b>	<b>Désignation</b>	Be Quiet Pure Power 11 FM 1000W - Gold
	<b>Marque</b>	Be Quiet !
	<b>Modèle</b>	BN325

<b>Puissance et Rendement</b>	<b>Puissance</b>	1000 W
	<b>Certification 80 PLUS</b>	Oui
	<b>Norme 80 PLUS</b>	80 PLUS Gold

<b>Connectique</b>	<b>Modulaire</b>	Oui
	<b>Modularité</b>	100% modulaire
	<b>Connecteur(s) alimentation</b>	1 X +12V (Alimentation P8 - 2 x P4)
		1 X +12V (Alimentation P8)
		10 X Alimentation Serial ATA

		1 X ATX 20 + 4 Broches
		1 X Disquette Molex 4 Broches Femelle
		2 X Molex (4 broches) Femelle
		6 X PCI Express 6 + 2 Broches

<b>Configurateur</b>	<b>Compatibilité PSU-CM</b>	+12V P4
		+12V P4 et +12V P4
		+12V P8
		+12V P8 et +12V P4
		+12V P8 et +12V P8

<b>Refroidissement</b>	<b>Taille de ventilateur</b>	120 mm
	<b>Silencieux(se)</b>	Oui
	<b>Type d'Alimentation (PC)</b>	Active

<b>Conception</b>	<b>Format Alimentation</b>	ATX/EPS
	<b>Norme alimentation</b>	ATX12V
		EPS12V
	<b>Multi-GPU</b>	Aucun
	<b>Utilisation type</b>	Ordinateur de bureau

<b>Caractéristiques physiques</b>	<b>Couleur</b>	Noir
	<b>LED RGB</b>	Non

	Hauteur	86 mm
	Largeur	150 mm
	Longueur	160 mm
	Poids	1.89 kg

<b>Garanties</b>	<b>Garantie commerciale</b>	5 années constructeur
------------------	-----------------------------	-----------------------



## Asus VG248QG Adaptive Sync (x 2)

Moniteur 24" TN 165 Hz - Full HD - 0.5 ms - DisplayPort / HDMI / DVI - Pied réglable + Rotation - HP intégrés - Bords fins - Compatible G-Sync

Deux écran pour le confort lors de stream ou de montage vidéo, aujourd'hui c'est un must have d'avoir deux écran pour les monteur vidéo, à gauche cela permet d'avoir un retour direct de la vidéo en cours de montage et à droite la piste audio, vidéo, effet etc.. Lors d'un stream l'écran de gauche peut servir de retour par rapport au chat sachant qu'il a une rotation et à droite le contenu qui est streamer. 24" offre un confort ce n'est ni trop grand ni trop petit de plus ces bords fins offrent une réelle sensation de grandeur. 165hz pour une fluidité incomparable et un must have lorsqu'on a une configuration comme celle-ci. Encore mieux si les deux écrans sont placés sur un bras.

### Temps de réponse de 0,5 ms avec ASUS Extreme Low Motion Blur :

Le ASUS VG248QG est le moniteur le plus rapide de sa catégorie avec son temps de réponse de 0,5 ms qui contribue à éliminer les effets de traînée et de flou cinétique. Vous pouvez alors réagir instantanément à ce que vous voyez à l'écran, surtout avec les jeux au rythme intense. Prenez vos virages comme un pro dans les jeux de course ou réalisez des headshots de génie.

La technologie Extreme Low Motion Blur (ELMB) augmente la netteté des sujets en mouvement pour un gameplay encore plus fluide et réactif.

## **Compatible avec NVIDIA G-SYNC :**



Le VG248Q est certifié compatible avec la technologie G-Sync et fournit de ce fait une expérience de jeu fluide, sans aucun déchirement d'image. Il peut aussi utiliser la fonctionnalité Fréquence de rafraîchissement variable (VRR) par défaut sur les cartes graphiques NVIDIA GeForce GTX 10-Series et ultérieures.

## **Fréquence de rafraîchissement overclockable de 165 Hz :**

Avec une étonnante fréquence de rafraîchissement de 165 Hz, les actions effrénées ne posent aucun problème au VG248QG. Les lags et le flou cinétique sont réduits afin de gagner l'avantage dans les FPS, les jeux de course, de stratégie en temps réel et de sport.

## **Technologie Adaptive-Sync pour un streaming fluide :**

Le VG248QG intègre également la technologie Adaptive-Sync qui élimine les effets de déchirement de l'image et des taux de rafraîchissement de l'image instables pour vous offrir des graphismes et un gameplay fluides.

La technologie GameVisual propose 7 modes prédéfinis pour optimiser le visuel de chaque contenu multimédia. Cette fonctionnalité unique est aisément accessible grâce à un raccourci ou dans les paramètres OSD (On Screen Display) qui s'affichent à l'écran.



## **Caractéristique :**

- Diagonale : 24" (61 cm)
- Écran LCD à rétroéclairage LED
- Format : 1920 x 1080 à 165 Hz (Wide) / 16:9
- Dalle TFT • 0.5 ms
- Réglages socle : Rotation • Inclinaison • Hauteur • Pivot
- Équipement : Audio (4W)
- Connectiques vidéo principales : HDMI • DVI-D Dual-Link • DisplayPort
- Technologies : ASUS Smart Contrast Ratio • Trace Free • Compatible G-Sync • Adaptive-Sync • Flicker-Free • Low Blue Light



### **Spirit of Gamer Elite-K40 (AZERTY)**

Clavier Gamer - Rétroéclairage RGB - Anti-ghosting - Touches semi-mécanique

Ce clavier est l'un des meilleurs en rapport qualité/prix, il est entièrement configurable au niveau du RGB et les touches sont semi-mécaniques pour ne pas faire trop de bruit tout en ayant la satisfaction des cliques d'un réel clavier mécanique.

## **Caractéristiques principales :**

- Clavier AZERTY pour gamer
- 105 Touches + 12 raccourcis
- Anti-Ghosting 19 touches
- Excellente ergonomie
- Rétro-éclairage RGB avec 9 effets
- Touches semi-mécaniques
- Touche Windows désactivable
- Stand intégré pour smartphone
- Clavier réglable en hauteur : 1 position
- Interface USB
- Longueur du câble : 1.7 m
- Compatible Windows XP à 10



**Mars Gaming MMAX (Blanc)**

Souris gameur optique - Droitier - Résolution ajustable 12400 dpi - 7 boutons - RGBC

Cette souris permet un confort surtout au niveau de la transpiration dans la durée, en effet un monteur vidéo reste très longtemps devant son ordinateur et doit pouvoir avoir un confort donc pour la transpiration cette souris est parfaite da2ns son utilisation en général de plus le DPI est ajustable ce qui offre une certaine personnalisation de la souris.

## **UN CAPTEUR OPTIQUE DE 12400 DPI :**



Cette souris ultra-légère dissimule en effet un armement très efficace pour le jeu constitué d'un capteur PixArt de 12400 DPI maximum, d'un taux de rafraîchissement de 1000 Hz et d'accélération jusqu'à 30G.

De plus, avec ses 7 boutons et ses interrupteurs mécaniques Huano, la MMAX vous offre un large éventail de possibilités.

## **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :**

- Souris filaire pour gamer
- Capteur optique PixArt : résolution jusqu'à 12400 DPI
- 7 boutons
- Interrupteurs mécaniques Huano : durée de vie de 20 millions de clics
- Vitesse maximale de suivi : 220 ips
- Accélération : 30 G
- Fréquence : 1000 Hz (1ms)
- Rétroéclairage RGB personnalisable
- Connectique : USB
- Longueur du câble : 1.8 m
- Dimensions : 128 x 66 x 37.5 mm
- Poids : 69 g



## HyperX KHX-HSCP-RD Cloud II

casque Gaming avec Micro pour PC/PS4/Mac, Rouge

Parfait pour commencer le streaming et possède un bon micro. Il est déjà utilisé par énormément de gamer, streamer ou autre pour profiter d'un superbe son et d'un superbe micro à petit prix avec son petit boîtier pour mute ou baissé le volume et aussi baisser le volume du micro..

## Ergonomie

Le HyperX Cloud II se présente sous la même forme que son précurseur, composé à la fois d'aluminium rigide et de plastique gommé (en métal/noir ou rouge/noir, avec la partie aluminium en rouge). Le Cloud II démontre une très bonne résistance et un beau travail de conception et de finition.

## Le contrôle à porter de main :



La commande permet de contrôler le volume du casque, du micro, d'activer le 7.1 virtuel et de couper le micro. Le fait de pouvoir gérer le volume du micro rapidement est un grand plus sur ce type de commande.

## Micro

HyperX reste sur la même base avec son micro amovible en col de cygne. Toujours aussi facile à placer devant la bouche, il peut être retiré et remis très facilement. Il est compatible avec celui du Cloud I. Une petite bonnette est placée sur le micro afin d'atténuer les bruits de souffle, de respiration ou les plosives (consonne qui se prononce la bouche fermée, comme le "p").



Les performances du micro sont très bonnes : la voix capturée est limpide, bénéficie d'une bonne restitution sonore et reste relativement coupée des bruits environnants.<sup>8</sup>

## **Caractéristiques :**

- Design élégant avec logo HyperX
- Boîtier de commande audio USB avancé avec carte son DSP intégrée
- Les transducteurs de 53 mm et la qualité Hi-Fi assurent une qualité audio suprême
- Son Surround virtuel 7.1 piloté par le matériel
- Grand confort, avec mousse à mémoire de forme sur l'arceau et les coussinets en cuir
- Optimisé pour le Pro-Gaming avec écouteurs fermés assurant une réduction passive du bruit
- Compatible – Connectivité USB pour PC & Mac. Compatible stéréo PS4, Xbox One et mobile
- Interface jack 3.5 mm avec câble tressé
- Longueur de câble : 2 m
- Puissance fournie : 150mW
- Poids du microphone et du câble : 350g
- Connexion : Une prise casque mini stéréo (3,5 mm)

## **Détails :**

### **Caractéristiques sonores**

- Réponse en fréquence (en Hz)15-25000HZ
- Impédance 60,0 Ohms
- Puissance maximale 150 mW
- SonSurround 7.1

### **Caractéristiques spécifiques**

- Réglage du volume
- Bouton de coupure du son
- Micro intégré
- Réducteur de bruit



## Logitech C922 Pro Stream

Webcam Full HD 1080p - Résolution photo 15 Mpix

Parfait pour commencer le streaming grâce à sa qualité de full HD 1080p parfait pour les viewers qui regardent le stream pour profiter d'un bon son et d'une bonne image. De plus, il est reconnu dans le milieu des streamers et est adapté pour tous les écrans en termes de support. Il a aussi un très bon focus parfait si l'on travaille avec un fond vert.

### CONÇUE POUR LES STREAMERS EXIGEANTS :

Connectez-vous avec une clarté optimale à chaque fois que vous êtes en direct sur des chaînes telles que Twitch et YouTube. Diffusez tout type de contenu en Full 1080p à 30ips ou en mode HD ultra-rapide 720p à 60 ips. Diffusion professionnelle avec un son fiable sans aucune perte, une mise au point automatique et un champ de vision diagonal à 78°.



## **DIFFUSION FULL HD 1080P :**

Diffusez et enregistrez des vidéos réalistes et vibrantes. La caméra C922 est équipée d'un objectif en verre avec une mise au point automatique et un champ de vision diagonal à 78°. La diffusion en Full HD capture tous les détails, avec des couleurs vibrantes et naturelles et des vidéos fluides à 1080p/30 ips et en HD à 720p/60 ips. Utilisez Capture pour zoomer, modifier la vidéo et effectuer un réglage du panoramique

## **DÉBIT D'IMAGES ULTRA-RAPIDE :**

Les streamers exigeants ont besoin d'une fréquence d'images ultra-rapide de 60 ips à 720p pour une vidéo particulièrement fluide, et c'est exactement ce qu'offre la webcam C922. Vous pourrez diffuser en direct sans latence ni distorsion.



## **CORRECTION AUTOMATIQUE DE L'ÉCLAIRAGE :**



La mise au point automatique HD et la correction de l'éclairage permettent de régler avec précision les conditions d'éclairage et de produire des vidéos haute définition d'une netteté remarquable, quel que soit l'éclairage, pour un résultat toujours professionnel.

<b>Informations générales</b>	<b>Désignation</b>	Logitech C922 Pro
	<b>Marque</b>	Logitech
	<b>Modèle</b>	960-001088

<b>Spécifications techniques</b>	<b>Interface avec l'ordinateur</b>	USB 2.0
	<b>Sans-fil</b>	Non
	<b>Couleur</b>	Noir
	<b>Autonome</b>	Non
	<b>Type de capteur</b>	CMOS
	<b>Résolution vidéo</b>	1920 x 1080 pixels
	<b>Microphone intégré</b>	Oui

<b>Garanties</b>	Garantie commerciale	2 années constructeur
------------------	----------------------	-----------------------



### Oplite Supreme Green Screen XL

Fond vert rétractable 240 x 190 cm

Un très bon fond vert qui ne possède aucun plie et qui est rétractable donc parfait pour le transport. Pour s'incruster dans le live pour mettre des vidéo ou un studio virtuel derrière sois.

#### HAUTE QUALITÉ :

- Fond vert 100% polyester, infroissable

#### PLUG AND PLAY :

- Déploiement ultra-rapide : installation et démontage en quelques secondes

#### INGÉNIEUX :

- Structure croisée avec verins hydrauliques, levez la toile et laissez le s'installer seule

#### SMART :

- Rangement intelligent : laissez la toile rentrer dans le boîtier pour ranger le tout facilement

- Fond Vert Géant portatif, optimiser vos sessions de streaming et d'enregistrement grâce à une conception de haute qualité
- Muni de vérins à gaz, le montage de votre fond vert n'aura jamais été aussi simple.
- Transportez votre studio où vous voulez. Sa dimension hors norme et supérieure aux standards actuels de 214x200cm vous permet de faire vos lives vidéos avec le meilleur confort
- Idéal pour vos créations vidéos Twitch et Youtube





## Elgato Stream Deck

Boitier de contrôle pour streameurs

Ce boitier a été choisi pour ces multiples touches qui consiste à pouvoir lancer un média plus rapidement, régler le volume du live, faire des effets vocaux etc.

### Prenez le contrôle :

15 touches LCD permettant de déclencher un nombre illimité d'actions : plus besoin de créer et de mémoriser des raccourcis clavier. Fonctionnement tactile, d'un seul geste : changez de scène, lancez la lecture de médias, réglez le son et configurez bien d'autres paramètres, en profitant d'un retour visuel confirmant chaque commande. Jusqu'à présent, seuls les professionnels de la télévision bénéficient d'un tel niveau de contrôle. Désormais, tout est à portée de main.



### Optimisez votre installation :



Elgato Game Capture, OBS, XSplit, TipeeeStream, Twitch, YouTube etc. : Stream Deck s'adapte à vos outils et détecte automatiquement les scènes, les médias et les sources audio. Un seul geste suffit pour contrôler tous ces éléments.

## **Soyez proactif :**

Les alertes automatisées vous facilitent la vie. Qu'il s'agisse de remercier les donateurs ou d'envoyer un petit message aux nouveaux abonnés, vous avez toute la latitude pour personnaliser votre communication. Avec Stream Deck, améliorez l'habillage de vos contenus au moyen de GIF animés, d'images, de vidéos et de séquences audio. Et tant que vous y êtes, ajoutez un bandeau et peaufinez vos contenus en ajoutant des animations d'introduction et un générique de fin. Les possibilités sont illimitées, alors n'hésitez pas à explorer et tester les fonctionnalités. Prenez les bonnes décisions pour affûter votre créativité en y insufflant toute votre personnalité.

## **Personnalisez vos commandes :**

Stream Deck peut être personnalisé très facilement. Il vous suffit en effet de glisser-déposer des actions sur les touches, puis de les personnaliser au moyen des icônes de votre choix. Besoin de plus d'actions ? Imbriquez des dossiers dans d'autres dossiers pour accumuler autant d'actions que vous le souhaitez. Encore mieux, vous pouvez enregistrer des configurations de touches sous forme de profils dédiés pour différents jeux et différents apps, passer de l'une à l'autre à la volée, et les partager avec d'autres créateurs.



Créez facilement vos propres icônes avec [Key Creator](#).



## **Lancez-vous :**

Fini le temps où il fallait naviguer dans une multitude de fenêtres pour déclencher une action et s'appuyer uniquement sur des plug-ins automatisés pour enrichir vos productions. Désormais, vous faites partie des pionniers dans une nouvelle ère de création de contenus, et vous guidez votre public vers des territoires d'inspiration encore vierges. Désormais, c'est vous le pilote.



### Câble DisplayPort 1.2 - 2 mètres - Nedis (x2)

Câble DisplayPort Mâle / Mâle - Verrouillable

Deux câbles DisplayPort à brancher sur la carte graphique pour pouvoir profiter des 165hz des deux écrans car les HDMI ne font pas plus de 144Hz pour les gold. De plus 2 mètres est parfait pour le câble management s' il s'achète un bureau qui monte et qui descend. Les DisplayPort seront compatibles avec la carte graphique car derrière celle-ci il y'a 3 ports DP et 1 port HDMI.

**Ce câble DisplayPort sera parfait pour connecter votre écran sur un ordinateur. Avec sa norme DisplayPort 1.2, vous pourrez profiter d'une résolution jusqu'à 4K.**

<b>Informations générales</b>	<b>Désignation</b>	NEDIS Câble DisplayPort (2 mètres)
	<b>Marque</b>	NEDIS
	<b>Modèle</b>	CCGP37010BK20

<b>Principales caractéristiques</b>	<b>Longueur du câble</b>	2 m
	<b>Type de câble</b>	Câble DisplayPort

<b>Connectique</b>	<b>Connecteur</b>	DisplayPort Mâle
	<b>Connecteur (autre coté)</b>	DisplayPort Mâle

<b>Garanties</b>	<b>Garantie commerciale</b>	2 années vendeur
------------------	-----------------------------	------------------

# Pc de Alan 2ème version

## Les composants

---

### Aperçu de ma config

AMD Ryzen 9 5950X (3.4 GHz)	729.99 €
Asus ROG CROSSHAIR VIII FORMULA	655.99 €
DDR4 G.Skill Trident Z Neo - 64 Go (4 x 16 Go) 3600 MHz - CAS 18	384.77 €
NZXT Kraken X73 RGB Blanc - 360 mm	249.99 €
Arctic Silver 5 - 3.5 g	12.99 €
Asus GeForce RTX 3090 ROG STRIX O24G EVA	1539.99 €
Samsung Série 970 EVO Plus 2 To	259.99 €
Samsung Série 870 QVO 2 To	199.99 €
Be Quiet! Pure Power 11 FM - 1000W	167.99 €
Total : <b>4401.68 €</b>	



## AMD Ryzen 9 5950X (3.4 GHz)

Processeur Socket AM4 - 16 coeurs - Cache 72 Mo - Vermeer - Ventirad non inclus

Le processeur AMD Ryzen 9 5950X profite des améliorations apportées par l'architecture AMD Zen 3. Performances énergétiques revues à la hausse, fréquences plus élevées, cache L3 unifié par blocs de 32 Mo et un processeur qui perpétue la tradition AMD Ryzen d'excellence en termes de haute performance par watt : voici un sérieux nombre d'arguments pour le faire rejoindre votre future configuration PC gamer !

### AMD Zen 3 : architecture et performances optimisées :



Les processeurs pour PC de bureau AMD Ryzen™ série 5000 reposent sur la nouvelle architecture Zen 3 dont la plus importante fonctionnalité est l'unification du cache L3 avec lequel communiquent les coeurs. Concrètement, cela se traduit par une réduction du temps de latence, un argument qui retiendra l'attention de tous les joueurs aux aguets des meilleures performances en jeu.

Le AMD Ryzen 9 5950X occupe le très haut de gamme de la série avec d'excellentes performances : 16 coeurs ultra-véloces et 32 threads, 64 Mo de cache et une fréquence native 3,40 Ghz (allant jusqu'à 4,9 GHz en mode Turbo). Véritable prouesse, le processeur AMD Ryzen 9 5950X offre des fréquences de fonctionnement élevées pour une consommation électrique mesurée avec une enveloppe thermique (TDP) de 105W.

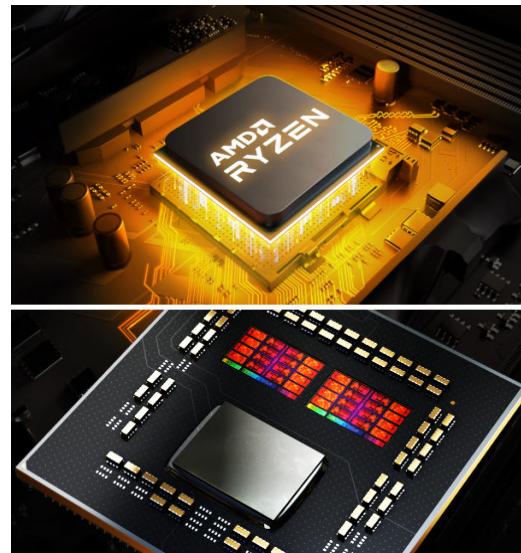
Les processeurs pour PC de bureau AMD Ryzen série 5000 sont compatibles avec le chipset des cartes mères socket AMD AM4 série 500, avec une mise à jour du BIOS de la carte mère.

## Unification du cache et gain de performances :

La micro-architecture AMD Zen 3 dont profitent les processeurs série 5000 a bénéficié d'une réorganisation et amélioration de son cache. Alors que l'architecture Zen 2 reposait sur la séparation des 8 coeurs CPU en deux sous-ensembles de 4 coeurs, Zen 3 les intègre dans le même sous-ensemble. De fait, le cache L3 de 32 Mo est unifié (contre deux blocs de 16 Mo de cache L3 précédemment).

Ajoutez à cela une maîtrise poussée du processus de fabrication en 7 nm qui permet des performances énergétiques revues à la hausse, des fréquences plus élevées, et une augmentation du nombre d'IPC annoncée par AMD et vous obtenez un cocktail de puissance prêt à intégrer votre configuration PC gamer.

AMD propose une solution ultra-polyvalente, forte d'une bande passante graphique et de stockage optimale grâce au PCIe 4.0 mais également la technologie Precision Boost 2 qui augmente automatiquement les fréquences du processeur pour des performances supérieures lorsque vous en avez le plus besoin, épaulée par l'overclocking en un clic Precision Boost Overdrive qui tire parti de la conception robuste de votre carte mère AMD pour overclocker sur simple pression d'un bouton.



## Caractéristiques techniques :

<b>Informations générales</b>	Désignation	AMD Ryzen 9 5950X
	Marque	AMD
	Modèle	100-100000059WOF

<b>Principales caractéristiques</b>	<b>Modèle de processeur</b>	AMD Ryzen 9
	<b>Support du processeur</b>	AMD AM4
	<b>Fréquence CPU</b>	3.4 GHz
	<b>Fréquence en mode Turbo</b>	4.9 GHz
	<b>Nombre de core</b>	16
	<b>Nombre de Threads</b>	32
	<b>Plateforme (Proc.)</b>	AMD Zen 3

<b>Architecture</b>	<b>Nom du core</b>	Vermeer
	<b>Finesse de gravure</b>	7 nm
	<b>TDP</b>	105 W
	<b>Cache L2</b>	8 Mo
	<b>Cache L3</b>	64 Mo
	<b>Compatibilité chipset carte mère</b>	AMD B550
		MD X570

<b>Chipset graphique</b>	<b>Contrôleur graphique intégré</b>	Non
	<b>Chipset graphique</b>	Aucun

<b>Contrôleur mémoire</b>	<b>Contrôleur mémoire</b>	DDR4
	<b>Type de contrôleur mémoire</b>	Dual Channel
	<b>Fréquence(s) Mémoire</b>	DDR4 2133 MHz
		DDR4 2400 MHz
		DDR4 2666 MHz
		DDR4 2933 MHz
		DDR4 3200 MHz

<b>Technologies avancées</b>	<b>Virtualisation</b>	AMD Virtualization (AMD-V)
		AMD-Vi

<b>Conditionnement</b>	<b>Utilisation type</b>	Ordinateur de bureau
	<b>Gamer</b>	Oui
	<b>Version Boîte</b>	Oui
	<b>Ventilateur fourni</b>	Non

<b>Garanties</b>	<b>Garantie commerciale</b>	3 années constructeur
------------------	-----------------------------	-----------------------



## Asus ROG CROSSHAIR VIII FORMULA

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

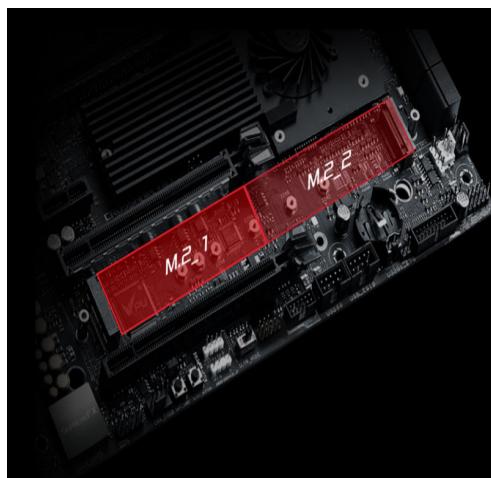
ASUS incorpore tout ce qui se fait le mieux en termes de technologie dans cette série de cartes mères. Tout y passe, embarquement d'une carte son interne au top, des étages d'alimentations processeur dernier cri pour de gros overclocking.

Grâce à l'overclocking, cela va permettre de jouer en 4k, HDR ou RTX sans que temps de latence, qui dit overclocking dit que les mosfets gérant les étages vont chauffer et donc gros refroidissement.

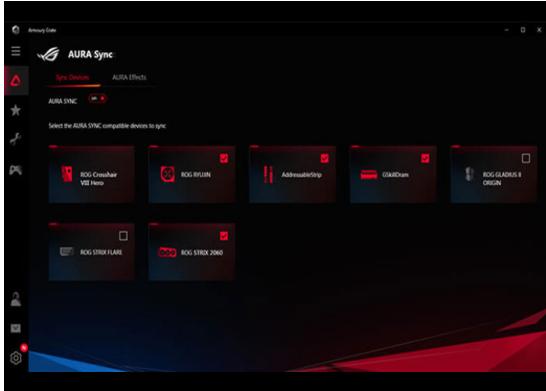
ASUS a monté sur les mosfets un refroidissement hybride comme à son habitude en coopérant de nouveau avec la marque spécialisée dans le watercooling custom, [EK-Water Blocks](#). La carte mère repose sur un chipset AMD X570 et possède donc des ports PCI-E 4.0 au nombre de deux au total. La carte est au format ATX et se glisse dans la plupart des boîtiers.

### Repoussez les limites :

Avec deux slots M.2 PCIe 4.0 4x, la carte mère ROG CROSSHAIR VIII FORMULA d'ASUS prend en charge jusqu'à deux SSD NVMe pour booster les performances de votre PC Gaming. Avec la possibilité de créer une configuration RAID avec deux périphériques de stockage PCIe 4.0, vous profitez des vitesses de transfert de données les plus rapides sur la plateforme AMD Ryzen de 3ème génération.



## Rétroéclairage RGB ASUS Aura Sync :



Les excellentes prestations offertes par la ROG CROSSHAIR VIII FORMULA sont magnifiées par la présence d'un rétroéclairage RGB sur la carte mère et la présence de 4 headers RGB dont un adressable. Les possibilités offertes par le logiciel d'Asus permettent de personnaliser votre setup gaming. Les deux connecteur RGB adressables de deuxième génération (avec compatibilité rétroactive) permettent de détecter le nombre de LED adressables sur le périphérique pour les personnaliser individuellement.

## Refroidissement actif du chipset :

Avec l'avènement du PCI-Express de 4ème génération qui permet de doubler la bande passante par rapport à la génération précédente, le chipset nécessite un refroidissement actif performant pour éviter le phénomène de throttling et permettre ainsi des débits de transferts soutenus. Le design du ventilateur permet d'obtenir une dissipation efficace grâce à une large surface d'échange thermique et une pression statique élevée.



## 5-WAY OPTIMIZATION :



En un clic, occuez-vous de tous les réglages les plus complexes de votre configuration. ASUS 5-Way Optimization rend votre PC intelligent. Il optimise dynamiquement les aspects essentiels du système, proposant des profils d'overclocking et de refroidissement spécialement adaptés à votre PC.

- Un utilitaire de réglage automatique optimise l'overclocking et le refroidissement pour qu'ils soient parfaitement adaptés à la configuration de votre système.
- Les ventilateurs tournent dans un silence complet lors de vos tâches quotidiennes avec un flux d'air optimal lorsque votre système fait face à des tâches intensives pour le CPU ou le GPU.

- Un tout nouveau stress test permet aux utilisateurs d'optimiser et overclocker le CPU ou la mémoire selon le type de tâche.

<b>INFORMATIONS GÉNÉRALES</b>	<b>Désignation</b>	ASUS ROG CROSSHAIR VIII FORMULA
	<b>Marque</b>	ASUS
	<b>Modèle</b>	90MB10Z0-M0EAY0
<b>PROCESSEUR</b>	<b>Support du processeur</b>	AMD AM4
	<b>Nombre de CPU supportés</b>	1
<b>CHIPSET</b>	<b>Chipset</b>	AMD X570
<b>MÉMOIRE</b>	<b>Format de mémoire</b>	4 X DIMM 288 pins (DDR4)
	<b>Fréquence(s) Mémoire</b>	DDR4 2800 MHz
		DDR4 2933 MHz
		DDR4 3000 MHz

	DDR4 3200 MHz
	DDR4 3466 MHz
	DDR4 3600 MHz
	DDR4 3733 MHz
	DDR4 3866 MHz
	DDR4 4000 MHz
	DDR4 2133 MHz
	DDR4 2400 MHz
	DDR4 2666 MHz
	DDR4 4133 MHz
	DDR4 4800 MHz
	DDR4 4600 MHz
	DDR4 4400 MHz
	DDR4 4266 MHz
<b>Type de mémoire</b>	DDR4
<b>Technologie mémoire</b>	Dual Channel
<b>Capacité maximale de RAM par slot</b>	32 Go

	<b>Capacité maximale de RAM</b>	128 Go
<b>GRAPHIQUE</b>	<b>Contrôleur graphique intégré</b>	Non
	<b>Compatible cœur graphique intégré au CPU</b>	Non
<b>SLOTS D'EXTENSION</b>	<b>Connecteur(s) graphique</b>	1 X PCI Express 4.0 16x
		1 X PCI Express 4.0 16x (4x)
		1 X PCI Express 4.0 16x (8x)
	<b>Nombre et Type de slots</b>	1 X PCI Express 4.0 1x
	<b>Type de multi-GPU</b>	SLI
		CrossFireX
<b>AUDIO</b>	<b>Chipset Audio</b>	SupremeFX S1220
	<b>Nombre de canaux audio</b>	8
<b>RÉSEAU</b>	<b>Nombre de ports/Contrôleur Ethernet</b>	1 X AQUANTIA AQC111C
	<b>Nombre de ports/Contrôleur Ethernet N°2</b>	1 X Intel I211-AT
	<b>Norme(s) réseau</b>	Wi-Fi 6 AX
		5 Gbps Gigabit Ethernet (5 GbE)

		Bluetooth 5.0
	Wi-Fi	Oui
<b>STOCKAGE</b>	<b>RAID supporté</b>	Oui
	<b>Connecteurs Disques</b>	2 X M.2 - PCI-E 4.0 4x + SATA 6 Gb/s  8 X Serial ATA 6Gb/s (SATA Revision 3)
	<b>Nombre de slot(s) M.2</b>	2
	<b>Modes RAID supportés</b>	10  1  0
<b>CONNECTIQUE</b>	<b>Nombre de connecteurs pour ventilateurs</b>	8
	<b>Connecteurs panneau arrière</b>	2 X SMA Femelle  5 X Jack 3,5mm Femelle Stéréo  1 X Audio numérique S/PDIF Optique  Bouton maj BIOS  2 X RJ45 Femelle  4 X USB 3.0

		7 X USB 3.1
		1 X USB 3.1 Type C
<b>Connecteurs additionnels</b>		1 X USB 3.1 interne
		4 X USB 3.0 interne
		4 X USB 2.0 interne
		1 X ATX 24 Broches
		1 X +12V (Alimentation P8)
		1 X +12V (Alimentation P4)
		Audio panneau avant
		2 X Connecteur(s) LED RGB adressable(s)
		2 X Connecteur(s) LED RGB
<b>Ports USB</b>		USB 2.0
		USB 3.0
		USB 3.1
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	<b>Format de carte mère</b>	ATX
	<b>Longueur</b>	305 mm
	<b>Largeur</b>	244 mm

<b>EQUIPEMENT</b>	<b>Fonctionnalités d'Overclocking avancées</b>	Oui
	<b>Utilisation</b>	Gamer
	<b>LED</b>	Oui
<b>GARANTIES</b>	<b>Garantie commerciale</b>	3 ans constructeur



## **DDR4 G.Skill Trident Z Neo - 64 Go (4 x 16 Go) 3600 MHz - CAS 18**

Kit Quad Channel - Mémoire DDR4 optimisée Intel et AMD - PC-28800 - LED RGB

### **Conçu et optimisé pour AMD Ryzen :**

Ces RAMs de la marque trident couplé au processeur AMD Ryzen offrent des hautes performances en gaming et overclocking. Tout est fait pour que les ram ne chauffent pas avec leur revêtement en aluminium qui dissipent très bien la chaleur en vue de jeux gaming sur un écran 4k ou pour jouer en RTX

**Maintenant voyons en détails ces dernières :**

### **Mémoire DDR4 : Haute performance, Gaming et Overclocking :**



La mémoire DDR4 Trident Z Neo de G.Skill est conçue pour délivrer l'une des meilleures performances au monde, elle est idéale pour les PC de dernière génération telle que l'architecture AMD Zen 2 (socket AM4). Optez pour une solution ultra-performante, les modules de mémoire DDR4 Trident Neo repoussent les limites les plus extrêmes grâce à un overclocking facile avec votre bicylindre CPU / carte-mère.

Quand refroidissement et style sont réunis. Le design des dissipateurs des modules G.SKILL

DDR4 Trident Z Neo allient l'efficacité de l'aluminium - excellent dissipateur thermique - à celui d'un style unique. Arborez fièrement un look moderne et ultra-sportif grâce à une construction innovante double finition (argent / noir) des barrettes.

Les configurations PC gamers, extrêmes et overclockers combinent une puissance incroyable et un style gaming. Réalisez la machine de vos rêves, vivez avec passion votre goût pour la belle mécanique !

## **G.SKILL Trident Z Neo : Pour une compatibilité et une fiabilité extrême :**

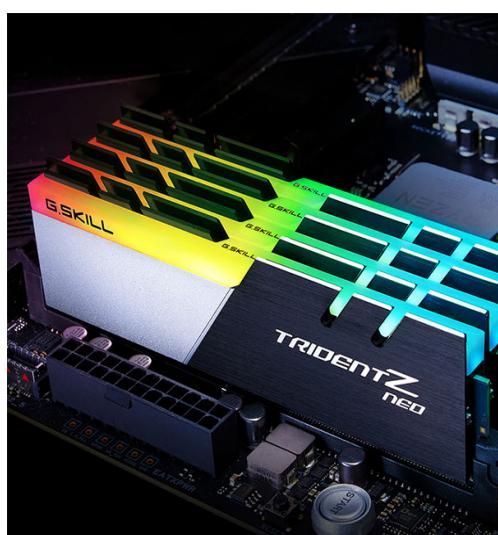
Plus économe en énergie. La mémoire G.SKILL DDR4 permet à votre ordinateur un fonctionnement plus rapide en plus d'une consommation électrique 20% inférieure à celle de la DDR3 (avec une tension de 1,20V, 1,25V, 1,35V).

Compatible AMD AMP. Les modules DDR4 sont compatibles avec les derniers profils AMD AMP et Intel XMP 2.0 (Extreme Memory Profile). Cette fonction vous permet de surcadencer la mémoire afin d'obtenir des performances très supérieures à la normale. Vous souhaitez overclocker votre machine (fréquences, de timings et de tensions) et exploiter au maximum les performances de votre PC, la mémoire G.SKILL Trident Z Neo est faite pour vous.



Garantie à vie. Toutes les modules de mémoire G.SKILL bénéficient d'une garantie à vie et respectent une validation rigoureuse à la fabrication. Profitez en toute sérénité de votre matériel, G.SKILL met à votre disposition un savoir-faire reconnu à travers une fiabilité incroyable associée à une garantie à toute épreuve.

## **Offrez un style unique et personnalisable à votre PC :**



Appréciez à chaque instant le style dynamique des barrettes de mémoire G.SKILL Trident Z Neo. Elles intègrent un sublime bandeau LED RGB qui réunit puissance, performance et couleurs personnalisables !

Par défaut réglées sur le mode arc-en-ciel, elles sont compatibles avec les technologies Asus, Aorus, Gigabyte, MSI et Asrock de gestion du RGB et ARGB. G.SKILL met également à votre disposition un logiciel - téléchargeable gratuitement - pour customiser à l'infini les effets et les couleurs de vos barrettes. Aucune alimentation supplémentaire ne sera nécessaire.

## Caractéristique :

<b>Informations générales</b>	<b>Désignation</b>	G.Skill Trident Z Neo - 2 x 32 Go (64 Go) - DDR4 3600 MHz - CL16
	<b>Marque</b>	G.Skill
	<b>Modèle</b>	F4-3600C16D-64GTZN

<b>Format Mémoire</b>	<b>Utilisation type</b>	Ordinateur de bureau
	<b>Type de mémoire</b>	DDR4
	<b>Format de mémoire</b>	DIMM 288 pins (DDR4)

<b>Mémoire</b>	<b>Capacité</b>	64 Go
	<b>Fréquence(s) Mémoire</b>	DDR4 3600 MHz
	<b>Norme mémoire</b>	PC4-28800
	<b>Spécification mémoire</b>	Unbuffered
	<b>Nombre de barrettes</b>	2
	<b>Capacité par barrette</b>	32 Go
	<b>LED</b>	Oui
	<b>LED RGB</b>	Oui

<b>Refroidissement</b>	<b>Radiateur</b>	Oui
	<b>Couleur radiateur</b>	Noir/Argent
	<b>Ventilateur fourni</b>	Non

<b>Timings</b>	<b>CAS Latency</b>	16
	<b>RAS to CAS Delay</b>	22
	<b>RAS Precharge Time</b>	22
	<b>RAS Active Time</b>	42
	<b>Ces timings sont supportés avec une tension minimale de :</b>	1.45 Volt(s)
	<b>Tension</b>	1.45 Volts

<b>Garanties</b>	<b>Garantie commerciale</b>	Garantie à vie par le constructeur
------------------	-----------------------------	------------------------------------



## NZXT Kraken X73 RGB Blanc - 360 mm

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

Dans les grandes lignes, ce Kraken Z73 offre des performances de premier ordre digne de ses congénères en 280 et 360 mm, comme le **H115i Pro XT** par exemple. Par ailleurs, nous avons aussi constaté qu'en passant la ventilation du 12V à 8V la montée des températures n'était clairement pas fulgurante. Voici donc un AIO qu'il ne faudra pas hésiter à réguler.

Le Kraken X-3 RGB est un incontournable pour toute configuration avec les nouveaux ventilateurs NZXT RGB. Vous pouvez affiner les réglages depuis l'interface du logiciel CAM, ce qui garantit des performances optimales et vous donne un contrôle complet du RGB. La nouvelle série Kraken X conserve les effets d'éclairage personnalisables et les performances de silence des générations précédentes et ajoute un connecteur RGB pour encore plus de possibilités.



### PLUS GRAND ET PLUS LUMINEUX :

Un anneau LED 10 % plus grand permet un rendu RGB plus éclatant. Un couvercle rotatif permet de réorienter le logo, quelle que soit la direction dans laquelle le refroidisseur est installé.

### ÉCLATANT ET SILENCIEUX :

Des effets d'éclairage spectaculaires complètent votre système avec l'ajout de ventilateurs Aer RGB 2 inclus. Les ventilateurs sont dotés de lames à ailettes produisant un flux d'air optimal tout en garantissant un fonctionnement aussi silencieux que possible. Les roulements hydrodynamiques de chaque ventilateur assurent un fonctionnement durable et pratiquement silencieux.



### MEILLEUR CONTRÔLE :

Le logiciel CAM offre des possibilités de contrôle sophistiquées grâce à une interface intuitive et conviviale. La synchronisation améliorée de l'éclairage sur tous les appareils RGB NZXT, l'intégration complète de CAM vous permet de paramétriser les performances de votre Kraken avec précision, en effectuant des réglages d'un simple clic.

## Caractéristiques :

<b>Marque</b>	NZXT
<b>Numéro du modèle de l'article</b>	RL-KRX53-RW
<b>Couleur</b>	Blanc
<b>Garantie constructeur</b>	6 Years
<b>Compatibilité du périphérique</b>	Ordinateur
<b>Dimensions de l'article L x L x H</b>	21.1 x 13.7 x 30.7 centimètres
<b>Poids du produit</b>	1810 Grammes
<b>Disponibilité des pièces détachées</b>	Information indisponible sur les pièces détachées



## Arctic Silver 5 - 3.5 g

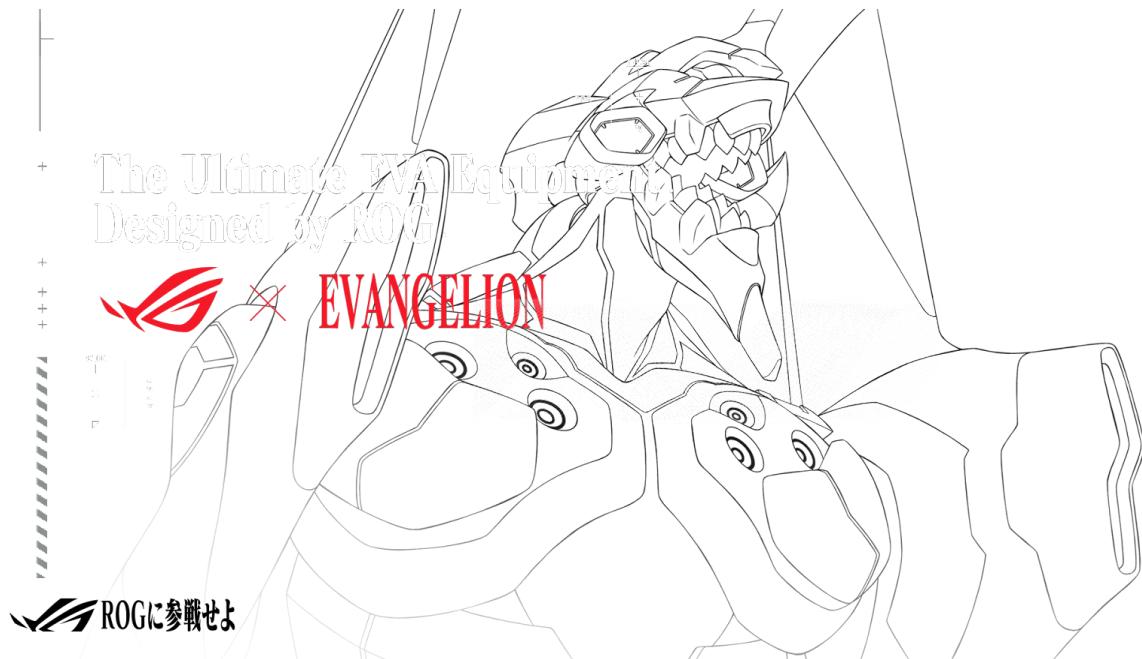
Pâte thermique haute performance

La pâte thermique Arctic Silver est un produit haut de gamme composé de particules d'argent pour optimiser la conductivité thermique. Son bon usage permet de réduire de plusieurs degrés la température d'un processeur mis en contact avec un radiateur. Cela réduit encore plus la consommation d'énergie couplée à tous les autres composants.



## Asus GeForce RTX 3090 ROG STRIX O24G EVA

Carte graphique PCI-Express overclockée - Refroidissement semi-passif (mode 0 dB) - Avec backplate - Edition Evangelion

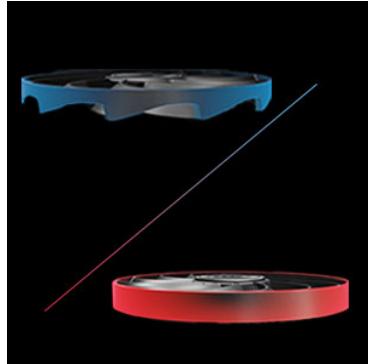


Nous sommes en 2022. La Republic of Gamers lance un nouvel équipement dans le cadre du projet EVANGELION. Le ROG Strix GeForce RTX™ 3090 EVA Edition est équipé d'une myriade de fonctionnalités visant à améliorer les performances. Des éléments esthétiques de l'EVA-01 ornent le capot et la plaque arrière, tandis que l'effet de synchronisation emblématique est affiché sur la dalle ARGB avant.

Cette GeForce RTX a été choisie pour le rendu graphique des jeux. Grâce à cette carte, les jeux seront optimisés avec une fréquence d'image maximale qui est rendue possible grâce à l'IA des processeurs Tensor Core.  
avec cette 3ème génération de carte graphique, nous avons une immersion sans les jeux vidéo plus précise et plus fluides que jamais.

### Rentrons un peu plus dans les détails :

#### OPTIMISATION DES VENTILATEURS AXIAUX :



Nos ventilateurs axiaux ont été optimisés et comportent désormais un radiateur de plus grande taille avec davantage d'ailettes et une plus grande surface de refroidissement. Les trois ventilateurs comptent maintenant plus de pales : 13 pour le ventilateur central, 11 pour les auxiliaires. L'anneau de ceux-ci a vu sa taille réduite pour une meilleure circulation latérale de l'air et dans toute la surface de refroidissement. Les pales supplémentaires du ventilateur central et son anneau de taille identique fournissent une meilleure pression statique, pour propulser l'air directement sur le dissipateur de chaleur du processeur graphique.

#### NOUVELLES DIRECTIONS :

Pour renforcer les rôles propres aux ventilateurs central et auxiliaires, nous avons inversé la direction de rotation du premier. Les turbulences dans la surface de refroidissement s'en trouvent réduites, ce qui améliore encore les performances thermiques de la carte. Toutes les innovations en matière de refroidissement de la ROG Strix permettent de ralentir la vitesse des ventilateurs et d'améliorer le seuil de performances à une température inférieure à 55 degrés, sous laquelle les ventilateurs s'arrêtent complètement. Les monteurs en quête de performances silencieuses seront ravis.



#### MAXCONTACT/LOT DE 2,9"

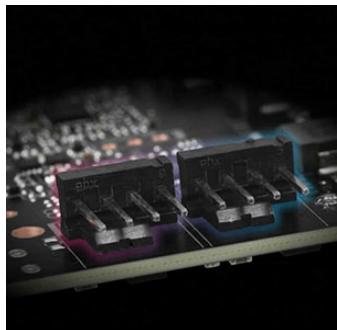
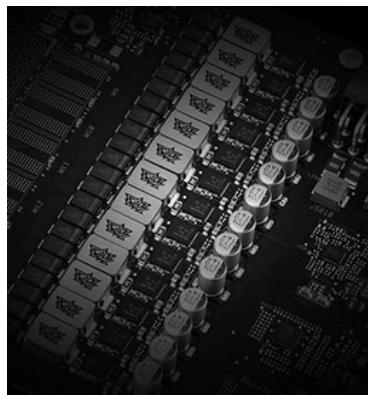


- MAXCONTACT: Nous avons accordé une attention spéciale à la façon dont la chaleur est acheminée vers le ventirad grâce au nouveau design des ventilateurs. Nous utilisons pour cela un processus de fabrication qui polit la surface du dissipateur de chaleur et améliore le lissage au niveau microscopique. Cette surface extra plate est en contact direct avec le dissipateur afin d'améliorer les transferts thermiques.

- SLOT DE 2,9": Le dissipateur de chaleur envoie la chaleur dans des caloducs qui la transportent dans des ailettes sur une surface de 2,9 pouces. L'augmentation de la taille du radiateur par rapport à la dernière génération accroît l'espace de refroidissement de façon à satisfaire aux besoins du nouveau chipset.

## **COMPOSANTS PREMIUMS /**

Nous avons sélectionné des condensateurs, bobines et MOSFET de qualité premium pour fournir des centaines de watts en une milliseconde. Les composants Super Alloy Power II sont soudés au circuit imprimé à l'aide de nos processus de fabrication automatisés sophistiqués Auto-Extreme. Les joints lisses sur l'arrière du circuit imprimé et l'absence d'erreurs humaines permettent d'assurer que chaque carte graphique respecte nos spécifications.



## **FAN CONNECT II :**

L'arrière de la carte graphique ROG Strix possède deux connecteurs PWM FanConnect, pour une flexibilité encore plus poussée. Les ventilateurs du châssis peuvent être directement connectés au processeur graphique et adaptés selon une courbe basée sur la température du processeur ou du processeur graphique, pour une meilleure circulation de l'air lors des tâches en 3D les plus exigeantes.

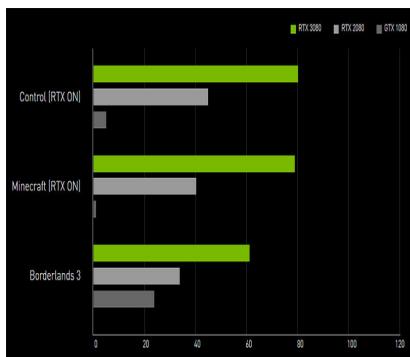
## **REFROIDISSEMENT PAR L'ARRIÈRE DE LA CARTE :**

1. Support en acier inoxydable
2. Support GPU
3. Dual BIOS
4. Plaque arrière avec aération

Retournez la carte et vous verrez encore une série d'optimisations. Une large ouverture sur la plaque arrière et un circuit imprimé plus court permettent à l'air chaud d'être envoyé vers les ventilateurs d'évacuation, au lieu d'être recyclé par le système de refroidissement du processeur graphique. Le support du processeur graphique fournit une stabilité encore renforcée à l'assemblage essentiel entre la puce et le dissipateur de chaleur. Le support E/S est en acier inoxydable pour protéger les ports et assurer un montage plus sécurisé.



## ARCHITECTURE AMPÈRE :



Grâce aux améliorations apportées par la nouvelle architecture Ampère, les cartes graphiques NVIDIA RTX de 2nd génération sont encore plus performantes que les cartes graphiques des générations précédentes. Les jeux vidéo PC sont plus beaux, plus immersifs et plus fluides que jamais. Les coeurs RT de 2nd génération offrent un rendement 2 fois supérieur à celui des cartes de la génération précédente. Les coeurs Tensor de 3ème génération délivrent jusqu'à 2 fois plus de rendement et les nouveaux multiprocesseurs de flux un rendement FP32 multiplié par 2 !

## FRÉQUENCE D'IMAGES MAXIMALE :

Basé sur les capacités phénoménales de l'IA, le super-échantillonnage par Deep Learning (DLSS) de NVIDIA est une technologie de rendu révolutionnaire qui vous offre un tout nouveau niveau de fidélité visuelle grâce aux processeurs Tensor Core dédiés à l'IA des GPU GeForce RTX. Le DLSS met à profit toute la puissance d'un réseau optimisé de neurones profonds pour accélérer les fréquences d'images tout en générant des visuels époustouflants d'une netteté incomparable. Ce gain de performance significatif permet aux joueurs du monde entier de maximiser les paramètres du ray tracing et d'augmenter les résolutions de sortie.





## Samsung Série 970 EVO Plus 2 To

SSD M.2 - PCI-Express 3.0 NVMe - Contrôleur Samsung Phoenix - Lecture max : 3500 Mo/s - Ecriture max : 3300 Mo/s - Mémoire TLC 3D

Ce SSD NVME a été pensé pour les gamers hardcore et les technophiles les plus exigeants, le 980 EVO offre à la fois une bande passante et un débit haute performance pour les lourdes requêtes dans le gaming, l'infographie, l'analyse de données, et plus encore. Le chargement des jeux est ultra-rapide pour que vous puissiez jouer plus, et attendre moins.

### UN SSD en constante évolution :

Des performances extrêmes, encore améliorées. Plus rapide que le 970 EVO, le 970 EVO Plus s'appuie sur la toute dernière technologie V-NAND et l'optimisation du micrologiciel. Il maximise le potentiel de la bande passante NVMe pour pouvoir traiter des quantités de données inégalées. Il est offert dans des capacités allant jusqu'à 2 To, avec une fiabilité allant jusqu'à 1 200 TBW.

### Passez à la vitesse supérieure :

En lecture et en écriture séquentielles, le 970 EVO Plus atteint des vitesses allant respectivement jusqu'à 3 500 et 3 300 Mo/s, soit jusqu'à 53 % supérieures à celles du 970 EVO. Cette vitesse est le fruit de l'association de la toute dernière technologie V-NAND qui offre des performances NAND améliorées et une efficacité énergétique accrue, d'un micrologiciel optimisé, d'un contrôleur Phoenix éprouvé et de la technologie intelligente TurboWrite



## Un design offrant une grande flexibilité :



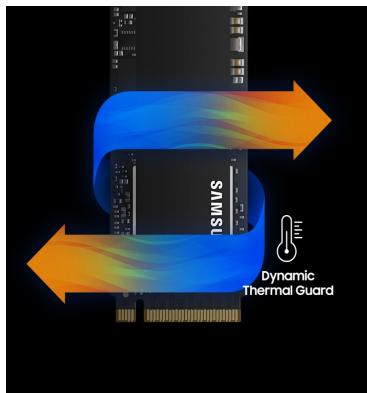
Un SSD NVMe innovant. Le 970 EVO Plus offre une capacité allant jusqu'à 2 To dans un format compact M.2 (2280), ce qui permet à la fois d'augmenter considérablement la capacité de stockage et d'économiser de l'espace pour les autres composants. La technologie innovante de Samsung vous permet ainsi d'en faire encore plus.

## Une endurance exceptionnelle :

La nouvelle norme de performance durable. Avec jusqu'à 1 200 TBW et une garantie limitée de 5 ans, profitez d'une endurance exceptionnelle. Le 970 EVO PLUS offre la toute dernière technologie V-NAND ainsi que la qualité Samsung.



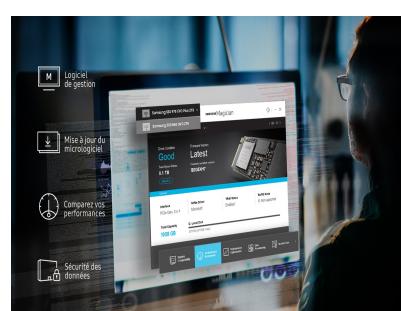
## Une fiabilité inégalée :



Atteignez un nouveau niveau de confiance pour le stockage de vos données. Le contrôleur revêtu de nickel et le diffuseur de chaleur avancés Samsung du 970 EVO Plus permettent une dissipation plus efficace de la chaleur. La technologie Dynamic Thermal Guard surveille et maintient automatiquement des températures de fonctionnement optimales pour minimiser les baisses de performances.

## Logiciel Magician de Samsung :

Gestion avancée de disques simplifiée. Le logiciel Magician de Samsung vous aidera à surveiller votre lecteur. Une suite d'outils conviviaux vous permet de garder votre disque à jour, de surveiller son état et sa vitesse, et même d'améliorer le rendement.



## **Caractéristique :**

<b>Marque</b>	Samsung
<b>Numéro du modèle de l'article</b>	MZ-V7S2T0BW
<b>séries</b>	SSD 970 EVO Plus
<b>Garantie constructeur</b>	2 ans constructeur
<b>Taille de la mémoire vive</b>	2 To
<b>Taille du disque dur</b>	2000 Go
<b>Technologie du disque dur</b>	Disque SSD
<b>Interface du disque dur</b>	NVMe
<b>Type de carte mémoire</b>	MLC
<b>Interface du matériel informatique</b>	PCI Express x4
<b>Type de connecteur</b>	SATA
<b>Compatibilité du périphérique</b>	Ordinateur
<b>Dimensions de l'article L x L x H</b>	2 x 80 x 22 millimètres
<b>Poids du produit</b>	8 Grammes



## Samsung Série 870 QVO 2 To

SSD 2.5" - SATA III - Contrôleur Samsung MKX - Lecture max : 560 Mo/s - Ecriture max : 530 Mo/s - Mémoire QLC 3D

Ce deuxième SSD va servir pour le stockage des jeux qui en termes de place peuvent être assez gourmand si on les télécharge depuis steam par exemple.

Il va aussi booster le Pc tout en boostant la capacité de stockage sans faire de compromis sur les performances du Pc.

### Pour aller (encore) plus loin :

En atteignant les limites de l'interface SATA avec des vitesses séquentielles de 560/530 Mo/s, le 870 QVO présente des performances et des vitesses aléatoires supérieures à son prédecesseur le 860 QVO. La technologie TurboWrite accélère les vitesses d'écriture et maintient les hautes performances dans la durée avec une mémoire cache plus importante et adaptative.



Technologie TurboWrite | Lecture séquentielle Jusqu'à 560 Mo/s | Ecriture séquentielle Jusqu'à 530 Mo/s



### Fiable et durable :

La capacité novatrice du 870 QVO double sa fiabilité jusqu'à 2880 TBW, comparé à son prédecesseur le 860 QVO et est également accompagné d'une garantie de 3 ans. Pour une fiabilité encore plus poussée, un algorithme ECC complexe vient stabiliser les performances.

## Samsung Magician :

Pilotez et améliorez votre disque d'un clic. La nouvelle version du logiciel Samsung Magician 6.1 vous aidera à effectuer les dernières mises à jour, contrôler les performances du disque voir même les pousser à leur maximum.



### Xigmatek Aquarius Plus Arctic ARGB - Blanc

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

Le Xigmatek Aquarius Plus ARGB. Vaste et débordant d'énergie, il abritera votre configuration ATX/M-ATX ou M-ITX avec brio grâce à son bon potentiel de refroidissement. Il comprend 10 emplacements pour ventilateurs de 120 mm et il est fourni avec 7 ventilateurs ARGB 120 mm. Son espace intérieur permet d'y placer une carte graphique de 360 mm ou un ventirad de 158 mm, sans oublier les 4 baies pour disques durs (2 x 3.5" et 2 x 2.5"/3.5"). Il ravira également les amateurs d'esthétique avec son éclairage ARGB sur les ventilateurs, deux panneaux en verre trempé sans jonction ainsi que trois filtres à poussière pour protéger l'ensemble.

Côté carte mère, on retrouve un plateau ATX avec quelques passages autour, plus de quoi installer un radiateur de 360mm le long de la carte. Par défaut, selon le modèle, trois ventilateurs de 120mm RGB sont présents de base. Des ventilateurs qui sont décalés par rapport au plateau, vers l'arrière, afin de ne pas bloquer les longues cartes graphiques. Il sera ainsi possible d'installer des cartes de 360mm de long et de 160mm de large, tandis que le radiateur processeur est limité à 158mm. Avec de quoi installer trois ventilateurs de 120mm dans le haut et trois autres dans le bas, le watercooling sera fortement privilégié. Ce qui sera parfait pour la carte mère choisi

## CRÉEZ LA MACHINE DE JEU PARFAITE :



L'Aquarius Plus est un concentré d'ingénierie conçu pour accueillir les meilleures configurations gaming du moment. A l'intérieur, la place est suffisante pour y installer une carte graphique jusqu'à 360 mm et un ventirad de 158 mm maximum ou encore une alimentation de 200 mm de long. L'ensemble pourra être refroidi de manière efficace grâce aux 10 emplacements pour ventilateurs de 120 mm, dont 7 (RGB - réf AY120) sont déjà fournis (3 à l'avant, 3 en dessous et 1 à l'arrière). La compatibilité watercooling permet quant à elle de placer un radiateur jusqu'à 360 mm.

Vous accumulez jeux, séries et films ? Avec l'Aquarius Plus, vous pouvez tout conserver, ce dernier disposant de 4 baies pour disques durs : 2 de 3.5" et 2 de 2.5", de quoi stocker tous vos dossiers sans problème.

## SUBLIMEZ VOTRE ESPACE DE JEU ! :

Avec 7 ventilateurs RGB de 120 mm inclus, créez un spectacle lumineux personnalisable, sans logiciel à installer : tout se fait via la télécommande en façade. Vous pourrez d'ailleurs pleinement profiter de l'éclairage ainsi que de vos composants : en effet, les deux panneaux en verre trempé (façade et côté gauche) ont été mis raccordés avec une jointure très fine et les ventilateurs à l'avant décalés sur le côté afin d'offrir une vue imprenable sur l'intérieur !



Il n'y a rien de pire que de devoir nettoyer l'intérieur de votre PC régulièrement à cause de l'accumulation de poussière. Le Beast propose de plus 2 filtres à poussière amovible qui limitent la quantité de saleté qui entre dans votre boîtier. En outre, la connectique extérieure se montre complète avec 2 ports USB 3.0, 1 port USB 2.0 et les connecteurs audios habituels.



## Be Quiet! Pure Power 11 FM - 1000W

Alimentation PC Certifiée 80+ Gold - Modulaire

La Pure Power 11 FM 1000 W offre une fiabilité inégalée et les meilleures caractéristiques de sa catégorie, comme la gestion modulaire des câbles. Que vous souhaitiez assembler un système hautement silencieux, mettre à niveau votre PC ou construire un système gaming pour la 4k ou le RTX couplé avec GPU haut de gamme overclocké: la Pure Power 11 FM 1000 W offre le meilleur ensemble de fonctionnalités à un prix très abordable sans pour autant chauffé.

### CERTIFICATION 80 PLUS® GOLD :

Niveau de rendement très élevé



La Pure Power 11 FM 1000 W est certifiée 80 PLUS Gold et affiche un rendement maximal de 93,0 % – un niveau vraiment exceptionnel dans cette catégorie d'alimentation. Parmi ses principaux atouts : une faible consommation d'énergie, un système mieux refroidi et un fonctionnement plus silencieux

### CÂBLES MODULAIRES :

Confort de montage

La gestion modulaire des câbles facilite le montage et permet d'utiliser seulement les câbles nécessaires pour une configuration plus propre. L'air circule mieux à l'intérieur du boîtier limitant la chaleur et donc le bruit.



## **PIUSSANCE ET COMPATIBILITÉ :**



pour votre système

La Pure Power 11 FM offre 1000 W de puissance continue avec deux rails indépendants de 12 V pour une parfaite stabilité de signal, ainsi que 6 connecteurs express PCI. Elle est conçue pour les systèmes très silencieux, la mise à niveau ou la réalisation de systèmes multimédias, de gaming ou de systèmes avec GPU haut de gamme overclocké.

## **FONCTIONNEMENT EXCEPTIONNELLEMENT SILENCIEUX :**

Réalisé grâce au ventilateur optimisé 120 mm signé be quiet!

Le ventilateur perfectionné 120 mm est thermiquement conçu pour trouver le meilleur équilibre entre refroidissement et silence. Les pales du ventilateur sont optimisées pour réduire les turbulences et offrir un fonctionnement quasi inaudible - la marque de fabrique be quiet!

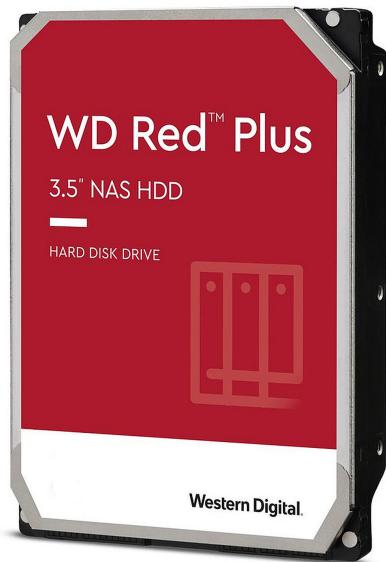
## **DES TECHNOLOGIES DE HAUT DE GAMME :**

Compatible avec les prochaines générations de matériel

L'utilisation du LLC et du Synchronous Rectifier (SR) permet un fonctionnement très stable et une meilleure régulation de la tension. Cette alimentation est équipée d'un convertisseur DC/DC améliorant considérablement la qualité des tensions et leur stabilité à forte charge. Ces technologies garantissent un fonctionnement sécurisé pour les prochaines générations de processeurs et de cartes graphiques.

Modèle	Pure Power 11 FM 1000W
Puissance continue (W)	1000
Puissance en crête (W)	1050
Aspect	Version 2.52
Standard EPS 12V	Version 2.92
Gestion modulaire des câbles	✓
Topologie	LLC + SR + DC/DC
Conception sans fil (côté DC)	✓
Tension (Vac)	100 - 240

Fréquence (Hz)	50 - 60
Courant d'entrée (A)	12 / 6
Correction du facteur de puissance	active
Valeur du facteur de puissance à 100% de charge	>0.97
Compatible avec le model C6/C7 d'Intel	✓
Consommation en veille	<0.1
Durée de vie moyenne (h / 25°C)	>100,000
Température de fonctionnement jusqu'à	40



## Western Digital WD Red Plus 8 To SATA 6Gb/s

Disque Dur 3.5" 8 To 128 Mo Serial ATA 6Gb/s 5640 RPM - WD80EFZZ

Nous avons choisis cette hdd par rapport à sa performance et par son prix qualitatif qui nous a permis d'avoir assez en budget cela dit qui reste un très bon composant pour l'utilité demander en termes de stockage. Conçus pour les systèmes NAS comptant de 1 à 8 baies, et pour la sécurité des données cette hdd est parfaite

### Compatibilité maximum avec les systèmes NAS

Spécifiquement conçus pour les systèmes NAS de 1 à 8 baies, les disques durs Western Digital Red Plus disposent d'un MTBF allant jusqu'à un million d'heures, le disque WD Red Plus est conçu pour faire face aux environnements fonctionnant 24h/24, 7 j/7. Consultez, sauvegardez, partagez et organisez votre contenu numérique à l'aide d'un NAS et de disques WD Red Plus conçus pour vous permettre de partager facilement du contenu sur tous les appareils chez vous ou dans votre entreprise.

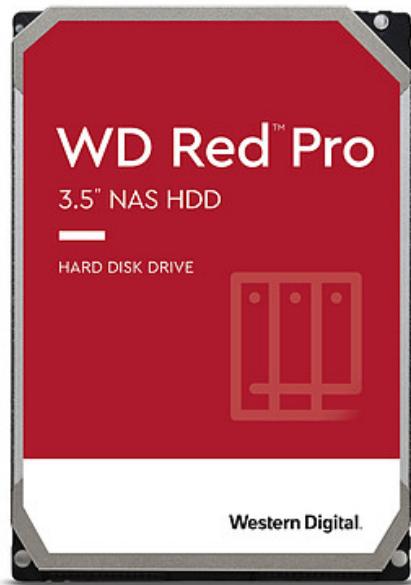
Intégrée dans chaque disque dur WD Red Plus, la technologie avancée de NASware 3.0 améliore les performances de stockage en augmentant la compatibilité, l'intégration, la capacité de mise à niveau et la fiabilité. Optimisé pour les systèmes NAS, l'algorithme embarqué offre le parfait compromis entre performance et fiabilité dans les environnements NAS et RAID.

## CONÇU POUR LES NAS

Doté de la puissance nécessaire pour gérer les environnements NAS des petites et moyennes entreprises et les charges de travail accrues des clients ayant leur bureau à domicile, WD Red Plus est idéal pour l'archivage et le partage, ainsi que pour la reconstruction de baies RAID sur des systèmes utilisant ZFS et d'autres systèmes de fichiers. Conçus et testés pour des systèmes NAS comptant jusqu'à 8 baies, ces disques vous offrent la flexibilité, la polyvalence et la fiabilité nécessaires pour stocker et partager vos fichiers personnels et professionnels importants.



Consultez, sauvegardez, partagez et organisez votre contenu numérique à l'aide d'un NAS et de disques WD Red Plus conçus pour vous permettre de partager facilement du contenu sur tous les appareils chez vous ou dans votre entreprise. La technologie NASware 3.0 améliore la compatibilité de vos disques avec vos appareils et votre réseau actuel.



**Western Digital WD Red Pro 8 To SATA  
6Gb/s**

Disque Dur 3,5" 8 To 256 Mo Serial ATA 6Gb/s 7200 RPM - WD8003FFBX  
(bulk)

La différence entre les 2 disques durs est au niveau prix, le HHD plus et moins cher que le HDD Pro. Le HDD Pro dure aussi plus longtemps dans le temps, la mémoire cache est plus élevée que la version Pro.

La vitesse n'est pas aussi la même, la version Pro à une plus grande capacité d'écriture d'où sa longévité dans le temps. Elle sécurise aussi les données.

## SOLUTIONS PROFESSIONNELLES



Créée tout particulièrement pour les PME, la gamme WD Red vient de s'enrichir avec les modèles WD Red Pro qui sont disponibles pour les environnements NAS de taille moyenne ou large avec 1 à 24 baies. Doté de 8 To de capacité, le WD Red Pro est vendu avec une garantie limitée de 5 ans et est conçu pour supporter les charges de travail croissantes de votre entreprise.

WD Red Pro est livré avec NASware 3.0, qui améliore la compatibilité des systèmes et assure une intégration parfaite dans votre infrastructure réseau. Apportez une valeur ajoutée à votre entreprise en permettant à vos salariés de partager rapidement leurs fichiers et de sauvegarder des dossiers de façon fiable avec les disques durs WD Red Pro dans votre solution NAS.

### GARANTIE ET FIABILITÉ :

Du fait que votre système NAS est toujours en fonctionnement, il est essentiel d'utiliser un disque à haute fiabilité. Avec 35 % d'augmentation du temps moyen entre pannes (MTBF) par rapport aux disques durs standards, le disque WD Red avec NASware 3.0 est conçu pour les environnements 24h/24 7j/7. Livrés avec une récupération d'erreur limitée dans le temps (TLER) intégrée à NASware 3.0 le WD Red Pro empêche les défaillances causées par les récupérations d'erreurs qui sont courantes avec les disques durs de PC de bureau.



WD Red Pro vous offre une garantie limitée de 5 ans pour vous assurer une grande tranquillité d'esprit. Tous les disques durs WD Red Pro sont couverts par des services d'assistance professionnelle de niveau mondial avec une ligne d'assistance premium dédiée 24/7 (en anglais, les heures d'ouverture régionale sont variables).

