

Job 01 Configuration Josiane Rissaco

Configuration d'unité centrale utilisation de type logiciel administratif
budget total : 479 euros

boîtier :	Thermaltake Versa H17	(77 euros)
Carte mère:	MSI H310M PRO-VD	(60 euros)
Processeur :	Intel Core i3-8100 (3.6 GHz)	(150 euros)
Carte graphique :	PNY GeForce GT 730	(70 euros)
RAM :	Corsair Vengeance 8 Go DDR4 2666 MHz	(40 euros)
disque dur :	Kingston SSD A400 120 Go	(40 euros)
Alimentation :	Corsair Builder Series VS350 80PLUS	(42 euros)

boîtier : Thermaltake Versa H17

Nous avons choisi ce boîtier pour son ergonomie (petite taille) idéale pour la bureautique, il accueillera une configuration Micro ATX correspondant à notre carte mère .



Carte mère: MSI H310M PRO-VD

Modèle micro atx idéale pour notre configuration bureautique multimédia ainsi que notre boîtier. Elle accueillera également un maximum de 2 slots de ram pouvant supporter notre barrette Corsair Vengeance 8 Go DDR4 2666 MHz CL16 , de socket 1151 parfait pour imbriquer notre processeur. Elle possède également Une prise pour brancher un casque et une pour un micro très utile dans un cadre administratif. Un port USB 3.0 pour brancher un disque dur externe, une clé USB, Un port HDMI qui permet par exemple de relier l'ordinateur à une TV moderne. Un port Ethernet pour brancher un câble donnant accès à un réseau et à Internet. Un port VGA pour connecter l'ordinateur à un projecteur. Des ports USB 2.0 pour brancher une souris, un disque dur externe, une clé USB...



Processeur : Intel Core i3-8100 (3.6 GHz)

Pour le processeur on a choisi ce modèle de socket 1151 qui s'imbrique avec notre carte mère, la mémoire de ce processeur est de type DDR4 parfaite pour la ram choisi : RAM Corsair Vengeance LPX Series Low Profile 8 Go DDR4 2666 MHz CL16, ce choix est également judicieux car il possède 4 coeurs (1 coeur est une unité de traitement central indépendant) Josiane pourra donc lancer plusieurs logiciel et pages internet sans latence.



Carte graphique : PNY GeForce GT 730 - carte graphique - GF GT 730 - 2 Go

Pour une utilisation bureautique/multimédia nous avons opté pour le choix de cette carte graphique avec une consommation courante de 25 watts largement alimenté par nôtre alimentation



RAM : Corsair Vengeance LPX Series Low Profile 8 Go DDR4 2666 MHz CL16

Idéal pour notre configuration, Cette barrette de ram supporte notre processeur DDR4 et sa vitesse de 2666MHz enverra beaucoup plus vite que la moyenne les informations vers le Disque dur, processeur et la carte graphique. Ce processus permettra de soulager le disque dur de toute information utile instantanément pour le processeur. Ainsi, le disque dur n'est pas surchargé par des données inutiles dans un temps prolongé et il permettra une utilisation plus fluide.



Disque dur : Kingston SSD A400 120 Go

Nous avons choisi le SSD car d'une manière générale il est beaucoup plus rapide que les HDD. Comme tous les composants sont électroniques, l'écriture et la lecture d'information sont beaucoup plus rapides, la grande différence se ressent surtout au démarrage de l'ordinateur. Un vieil ordinateur fatigué pourra sembler comme neuf juste en lui installant un SSD. En plus, le SSD est plus silencieux, il chauffe moins et consomme moins d'énergie. Il résiste également mieux aux chocs, car il n'y a que des composants électroniques. En somme, tout ce dont un professionnel a besoin pour son matériel.



Alimentation : Modèle Corsair vs350

Nous avons fait le choix de cette alimentation pour sa fonctionnalité silencieuse, de plus elle est idéale pour un assemblage de type bureautique à faible consommation elle est compatible avec le modèle de notre carte mère micro atx et ses 350 watts continue de puissance ont largement la capacité d'alimenter tous nos composants .



Job 02 configuration Alan Scespass

Configuration d'unité centrale utilisation de type gaming budget total :
1480 euros

Processeur :	Intel Core i5-12400F	(200 euros)
Carte Mère :	Gigabyte B660M DS3H AX DDR4	(150 euros)
Carte Graphique :	Radeon RX 6800 XT	(600 euros)
Mémoire vive :	Corsair Vengeance RGB RT (2x8 Go 3600 Mhz)	(120 euros)
disque dur :	Samsung SSD 980 - 1 To	(90 euros)
ventirad :	Cooler Master MASTERLIQUID ML240L V2 RGB	(60 euros)
Alimentation:	Corsair TX750M	(130 euros)
Boîtier :	Phanteks Eclipse G360AB	(130 euros)

Processeur : INTEL Core i5-12400F 2.5GHz LGA1700

Pour le processeur on a choisi ce modèle de socket LGA1700 qui s'imbrique avec notre carte mère, la mémoire de ce processeur est de type DDR4 ce choix est également judicieux car il possède 6 coeurs l'utilisateur pourra donc lancer plusieurs logiciel et pages internet sans latence..



Carte Mère Gigabyte B660M DS3H AX DDR4

Compatible avec les processeurs Intel Core 12ème génération sur socket 1700, elle compte également sur deux M.2 PCIe 4.0 4x pour supporter des transferts de données allant jusqu'à 64 Gb/s et des ports USB 3.1.



Carte graphique : Radeon RX 6800 XT

vitesse de montre du processeur graphique GPU 1968MHz La vitesse d'horloge du processeur graphique est plus grande. Turbo du processeur- GPU 2589MHz Lorsque le processeur graphique opère au- delà de ses limites, il peut accroître sa vitesse d'horloge pour une meilleure performance. Taux de pixels 165.7 GPixel/s



Mémoire vive : Corsair Vengeance RGB RT (2x8 Go 3600 Mhz)

Idéal pour notre configuration, C'est barrettes de ram supporte nôtre processeur DDR4 et sa vitesse de mémoire de 3600MHz enverra beaucoup plus vite que la moyenne les informations vers le Disque dur, processeur et la carte graphique. Ce processus permettra de soulager le disque dur de toute information utile instantanément pour le processeur. Ainsi, le disque dur n'est pas surchargé par des données inutiles dans un temps prolongé et il permettra une utilisation plus fluide.



Disque dur : ssd Samsung ssd 980 1to

Nous avons choisi le SSD car d'une manière générale il est beaucoup plus rapide que les HDD. Comme tous les composants sont électroniques, l'écriture et la lecture d'information sont beaucoup plus rapides, la grande différence se ressent surtout au démarrage de l'ordinateur. Un vieil ordinateur fatigué pourra sembler comme neuf juste en lui installant un SSD. En plus, le SSD est plus silencieux, il chauffe moins et consomme moins d'énergie. Il résiste également mieux aux chocs, car il n'y a que des composants électroniques. En somme, tout ce dont un professionnel a besoin pour son matériel.



Ventirad : Cooler Master MASTERLIQUID ML240L V2 RGB

nous avons choisi CoolerMaster MasterLiquid ML240L RGB V2 est un design rafraîchi de la populaire série MasterLiquid Lite qui élève les éléments de design extérieur. La pompe du ML240L RGB V2 a été améliorée avec la nouvelle pompe à double chambre de 3e génération qui améliore l'efficacité globale du refroidissement du refroidisseur d'eau AIO.



Alimentation : Corsair tx 750

Le blocs d'alimentation RM Series fournissent de l'électricité avec un rendement atteignant 90 %, réduisant ainsi la consommation d'énergie, le bruit et les températures, les alimentations RM Series offrent la puissance stable et la fiabilité à long terme. large choix de câbles fournis offre une compatibilité étendue avec les cartes graphiques et cartes mères les plus récentes.



Boîtier : Phanteks Eclipse G360A

ous avons choisi ce boîtier avec un design high-tech aérodynamique idéale en décoration dans un cadre de travail de streamer, intéressant aussi pour accueillir Carte Mère Gigabyte B660M DS3H AX DDR4



job 03 Celestin Lirritry

Configuration d'unité centrale utilisation de type montage vidéo budget total :
2955 euros

Processeur : AMD Ryzen 9 5950X	(670 euros)
Ventirad : be quiet! Dark Rock Pro 4 TR4	(90 euros)
Carte mère : Gigabyte B550 Aorus Pro AC ATX AM4	(195 euros)
Mémoire : 32GB (2 x 16GB) Corsair Vengeance LPX DDR4-3200 C16	(170 euros)
Stockage 1 (OS et applications) : Samsung 970 EVO 1TB M.2	(100 euros)
Stockage 2 (vidéo) : Crucial MX500 2TB 2.5"	(165 euros)
Carte graphique : NVIDIA RTX 3070 8GB – ASUS	(965 euros)
Boîtier : Corsair Graphite 780T	(205 euros)
Alimentation : Corsair RM650x 80 PLUS Gold	(125 euros)
carte son : ASUS Strix Raid Pro	(170 euros)

Processeur : AMD Processeur Ryzen 9 5950X

Nous avons choisi le processeur AMD Ryzen 9 5950X pour ses 16 coeurs natifs et 32 coeurs logiques pour un traitement multitâche agréablement fluide. Grâce à sa fréquence native élevée et à son mode Turbo Core ajustant la puissance en fonction des besoins, le CPU AMD Ryzen délivre des performances dans tous les domaines : Jeux vidéo, multitâche intensif, édition vidéo, modélisation 3D et bien plus encore. Le cache L3 de 64 Mo permet en outre le traitement ultrarapide d'un grand nombre d'instructions grâce à des latences réduites. et il est compatible avec la carte mère B550 AORUS Pro AC



Ventirad : be quiet! Dark Rock Pro 4 TR4

Nous avons choisi ce ventirad car il est conçu pour les TRX4 et TR4 d'AMD jusqu'à 32 cœurs et est muni de 2 ventilateurs Silent Wings PWM pratiquement inaudibles. Son design en forme d'entonnoir pour une pression d'air élevée, des ailettes de refroidissement optimisées pour améliorer le flux d'air; les découpes améliorent la compatibilité RAM et son Kit d'installation noir pour un montage facile depuis la carte mère.



Carte mère : B550 AORUS Pro AC

la carte mère b550 aorus pro ac est compatible avec Processeurs AMD Ryzen™ 3e Gen (incluant ceux avec Processeur Graphique Radeon elle est équipée DUAL Channel ECC / Non-ECC SANS TAMPON DDR4, 4 DIMM du VRM Numérique 12+2 Phases avec 50A DrMOS, elle possède une Conception thermique avancée avec Radiateur à ailettes fines et Caloduc Direct Touch, Emplacement Ultra Durable™ PCIe 4.0 Ready x16, un Double NVMe PCIe 4.0/3.0 x4 M.2 avec protections thermique. elle dispose d'une carte réseau Intel WiFi 6 802.11ax 2T2R & BT5 avec Antenne AORUS, LAN 2.5GbE avec Gestion de bande passante, USB 3.2 Gen2 Type-C™ et HDMI idéale pour montage vidéos



Mémoire vive : Corsair Vengeance LPX 32GB (2x16GB) DDR4 3200MHz C16

les modules de mémoire Vengeance intègrent des RAM soigneusement sélectionnées pour permettre d'excellents résultats d'overclocking sur les plates-formes AMD actuelles et futures. Ils disposent tous d'une tension basse de 1,5 V pour assurer une compatibilité optimale et des économies d'énergie.



Stockage 1 (OS et applications) Samsung 970 EVO MZ-V7E1T0BW | Disque SSD Interne NVMe M.2, 1 To

Nous avons choisi le SSD car d'une manière générale il est beaucoup plus rapide que les HDD. Comme tous les composants sont électroniques, l'écriture et la lecture d'information sont beaucoup plus rapides, la grande différence se ressent surtout au démarrage. En plus, le SSD est plus silencieux, il chauffe moins et consomme moins d'énergie. Il résiste également mieux aux chocs, car il n'y a que des composants électroniques. Il servira à stocker les l'os et toutes les applications (jeux logiciels...)



Stockage 2 : (vidéo) Crucial 500Go CT500MX500SSD1 SSD interne MX500

C'est un disque basé sur la qualité, la vitesse et la sécurité qui est soutenu par un service et une prise en charge utiles. Il est doté d'une vitesse de lecture de 560 Mb/s et d'une vitesse d'écriture séquentielle de 510 Mb/s. Il prendra en charge toutes les vidéos



Carte graphique : ASUS ROG Strix NVIDIA GeForce RTX 3070 prix 716

Nous avons choisi cette carte graphique pour son Nouveaux multiprocesseurs de streaming, ils multiplient par deux le débit en FP32 et améliorent l'efficacité énergétique du GPU. Son coeur RT deuxième génération permet le ray tracing photoréaliste peut dorénavant être réalisé en temps réel, ce qui permet des workflows de plus haute définition. Le cœurs Tensor de troisième génération aide dans des tâches fastidieuses telles que la mise à l'échelle des vidéos, le débruitage des rendus, l'amélioration de l'audio et le recadrage des vidéos.



boitier Corsair Graphite 780T

Nous avons choisi ce boîtier avec un design high-tech aérodynamique idéale en décoration dans un cadre de travail de streamer, intéressant aussi pour accueillir notre carte mère ATX



Alimentation Corsair RM650x

Les blocs d'alimentation RM Series fournissent de l'électricité avec un rendement atteignant 90 %, réduisant ainsi la consommation d'énergie, le bruit et les températures, les alimentations RM Series offrent la puissance stable et la fiabilité à long terme. Large choix de câbles fournis offre une compatibilité étendue avec les cartes graphiques et cartes mères les plus récentes.



Carte son : ASUS Strix Raid Pro

Nous avons choisi cette carte sons car elle est dotée d'un rapport de signal sur bruit de 116 dB et d'un amplificateur pour casque de 600 Ω , la Strix raid Pro est une carte son imbriquable sur nôtre carte mère grâce à sa prise pci dont notre carte mère contient le port. elle est également idéale pour l'activité de notre utilisateur (montage vidéo)



Job 4 Configuration Alan scepas

Configuration d'unité centrale utilisation de type gaming 4K budget total :
3335 euros

Boîtier: Zalman Z10 Plus	(100 euros)
Carte mère: Asus ROG Maximus XII Hero	(450 euros)
Refroidissement: Asus ROG STRIX LC 360 RGB	(240 euros)
Alimentation: Corsair HX1000i Modulaire Complet, 80 PLUS Platinum, 1000 W	(250 euros)
Mémoire vive :G.Skill Trident Z RGB 32 GB (4 x 8 GB)	(205 euros)
Carte graphique :GIGABYTE RTX 3090 GAMING	(1600 euros)
Processeur :Intel Core i9-10900K	(400 euros)
disque dur : ssd Samsung ssd 980 1to	(90 euros)

Boîtier: Zalman Z10 Plus

Pouvant accueillir une Carte Mère ATX / Micro ATX / Mini-ITX ce boîtier est idéale pour notre carte mère de type ATX, par ailleurs son design gaming est souvent très apprécié des gamers. Son volume est également intéressant (488 x 220 x 491 mm)pour notre carte graphique Gygabyte 3090 dont la taille est de Largeur 12,9 cm, Profondeur 32 cm, Hauteur du produit 5,5 cm,sa fenêtre latéral est également un plus pour l'aération même si les composants qui suivent assure une bonne ventilation



Carte mère: Asus ROG Maximus XII Hero

Nous avons choisi cette carte mère pour son socket 1200, son chipset Z490 pour imbriquer notre puissant i9, ses Dimensions 30.5 x 24.5 x 6 cm pour nos composants, elle possède également 6 prise ventilateur pour refroidir nos composants notamment notre processeur, son Emplacements PCIe 3.0 x16 pour un transfert de données plus rapide, Ses connecteurs sata 3 pour transférer des données plus vite vers un disque dur (6g-bits/s), sa carte son de 120DB avec un au rapport du signal au bruit très bon elle transportera un bon niveau de son vers les enceinte ou le casque, et sa carte wifi qui est un plus . possède également 4 x DIMM, RAM, DDR4, idéale pour nos composants choisis



Refroidisseur du processeur: Asus ROG STRIX LC 360 RGB

Nous avons choisi ce refroidisseur de processeur pour sa compatibilité au socket 1200, ses dimensions de 120x120x 25mm imbriquable sur notre boîtier et carte mère, ainsi que son puissant flux d'air très intéressant 80.95 CFM/ 137.5 m3h qui permettra de ne maintenir notre processeur en forme et de ne pas drainer les performances de notre machine



Alimentation: Corsair HX1000i Modulaire Complet, 80 PLUS Platinum, 1000W

Nous avons choisi cette alimentation pour sa modularité qui contrairement à une alimentation non modulaire elle nous permet de débrancher des câbles inutiles ou de les changer en cas de brûlure. Cette puissante alimentation de 1000W pourra alimenter tous nos composants sans surchauffer d'ailleurs pour notre carte graphique cela est largement suffisant puisque qu'elle carbure en moyenne à 350 watts. Cette alimentation supportera le pics de consommation de notre processeur et carte graphique qui peut atteindre un pics de 850 watts, cette dernière est largement imbriquable dans notre configuration puisqu'elle respecte la norme ATX



Mémoire vive : DDR4 G.Skill Trident Z RGB 32 GB 4 x 8 GB

Idéal pour notre configuration, C'est barrettes de ram supportent nôtre processeur DDR4 et sa vitesse de mémoire de 3200MHz enverra beaucoup plus vite que la moyenne les informations vers le Disque dur, processeur et la carte graphique. Ce processus permettra de soulager le disque dur de toute information utile instantanément pour le processeur. Ainsi, le disque dur n'est pas surchargé par des données inutiles dans un temps prolongé et il permettra une utilisation plus fluide.



Carte graphique : GIGABYTE RTX 3090 GAMING

Avec une résolution maximum de 7680x4320 elle arrive largement aux 4K désirer par notre client , elle possède également 4 ports 2x HDMI 2.1, 3x DisplayPort 1.4a pouvant connecter plusieurs écran idéale pour un futur pro gamer si il souhaite avoir son bureau en écran 1, son jeu en écran 2, son replay de jeu en écran 3 . Ses 3 ventilateurs assurent également une bonne ventilation pour éviter la surchauffe et donc la baisse de performance de cette dernière. Sa connectivité PCI Express x16 4.0 est également assurée par notre carte mère.



Processeur: Intel Core i9-10900K

Pour le processeur on a choisi ce modèle de socket 1200 qui s'imbrique avec notre carte mère, la mémoire de ce processeur est de type DDR4 parfaite pour la ram choisi : RAM DDR4G.Skill Trident Z RGB 32 GB 4 x 8 GB, ce choix est également judicieux car il possède 10 coeurs (1 coeur est une unité de traitement central indépendant) Son processeur supportera donc l'activités de s'est jeux vidéos qui eux sont très lourds .



Disque dur : ssd Samsung ssd 980 1to

Nous avons choisi le SSD car d'une manière générale il est beaucoup plus rapide que les HDD. Comme tous les composants sont électroniques, l'écriture et la lecture d'information sont beaucoup plus rapides, la grande différence se ressent surtout au démarrage de l'ordinateur. Un vieil ordinateur fatigué pourra sembler comme neuf juste en lui installant un SSD. En plus, le SSD est plus silencieux, il chauffe moins et consomme moins d'énergie. Il résiste également mieux aux chocs, car il n'y a que des composants électroniques. En somme, tout ce dont un professionnel a besoin pour son matériel.



Job 5 Pour aller plus loin ... Configuration Roger Anauxmos

Configuration d'un NAS budget total : 815 euros

Boîtier :	Fractal Design Node 304	(90 euros)
carte mère :	Carte Mère MSI H510I Pro Wifi Pour Socket Intel 1200	(160 euros)
Processeur :	INTEL CORE I3-10100F - 3.6GHZ/6MO/LGA1200/BOX	(90euros)
Ventirad :	NOCTUA NOCTUA NH-L9X65	(75 euros)
Ram:	HYPERX FURY(1x16Go) 2666MHz - DDR4	(80 euros)
alimentation :	Corsair CX450M 450 Watts	(70 euros)
stockage 1 :	Samsung 970 evo plus NVMe M.2, 500 Go	(75 euros)
stockage 2 :	SEAGATE NAS HDD 6To IronWolf	(175 euros)

Boîtier: Fractal Design Node 304

Dans le cas de Roger c'est un nas de stockage multimédia qui complétera son ordinateur principal de ce fait nous n'avons pas besoin d'un boîtier volumineux. il peut contenir jusqu'à 6 disques durs 3.5" ou SSD 2.5". il accueillera notre carte mère de format mini-itx



Carte Mère : MSI H510I Pro Wifi Pour Socket Intel 1200

De format mini-itx nous pourrons l'imbriquer dans notre boîtier, elle possède par ailleurs 4 prises Sata pour nos 2 disques dur, elle a également une carte graphique intégrée ce qui est un plus pour notre budget et pour éviter les monter de chaleur dû une carte graphique dédiée



PROCESSEUR : INTEL CORE I3-10100F - 3.6Ghz

Pour le processeur on a choisi ce modèle de socket LGA1200 qui s'imbrique avec notre carte mère, la mémoire de ce processeur est de type DDR4 parfaite pour la ram choisi : HYPERX FURY - Mémoire PC RAM - 16Go (1x16Go) - 2666MHz - DDR4 - CAS16 (HX426C16FB3/16), Roger pourra donc largement soutenir ses disque durs durant leurs utilisation .



Ventirad :NOCTUA NH-L9X65, VENTIRAD CPU FAIBLE HAUTEUR

Nous avons choisi ce ventirad pour sa faible hauteur idéale dans notre petit boîtier, il est compatible avec notre processeur et notre carte mère par ses branchements PCLE, de plus il a une faible consommation de 75 Watts, il permettra de garder notre processeur froid afin de ne pas le ralentir pour drainer ses performances



RAM : HYPERX FURY - Mémoire - 16Go (1x16Go) - 2666MHz - DDR4 - CAS16 (HX426C16FB3/16)

Idéal pour notre configuration, Cette barrette de ram supporte notre processeur DDR4 et sa vitesse de 2666MHz enverra beaucoup plus vite que la moyenne les informations vers le Disque dur, processeur et la carte graphique. Ce processus permettra de soulager le disque dur de toute information utile instantanément pour le processeur. Ainsi, le disque dur n'est pas surchargé par des données inutiles dans un temps prolongé et il permettra une utilisation plus fluide.



Alimentation : Corsair CX450M unité d'alimentation d'énergie 450 W 20+4 pin ATX ATX Noir

Nous avons choisi cette petite alimentation pour sa petite taille accessible à notre mini ITX, ses 450 watts supportent nos composants (75 watts ventirad + environ 5 à 10 watts par disque dur). Sa semi- modularité qui contrairement à une alimentation non modulaire permet de débrancher des câbles inutiles ou de les changer en cas de brûlure.



Disque dur : Samsung 970 EVO Disque SSD Interne NVMe M.2, 500 Go

Nous avons choisi le SSD car d'une manière générale il est beaucoup plus rapide que les HDD. Comme tous les composants sont électroniques, l'écriture et la lecture d'information sont beaucoup plus rapides, la grande différence se ressent surtout au démarrage. En plus, le SSD est plus silencieux, il chauffe moins et consomme moins d'énergie. Il résiste également mieux aux chocs, car il n'y a que des composants électroniques.



Disque dur 2 : SEAGATE NAS HDD 6To IronWolf

Nous avons choisis ce disque pour ses 6TO de volume de stockage très intéressant pour l'activité de roger , les connecteurs sont de type Sata donc connectable à notre carte mère ,également par rapport à son prix il permet une beaucoup plus grande capacité de stockage que le ssd dans le cadre d'un NAS il est fortement recommandé voir obligatoire

