



SOMMAIRE

1 - Introduction : 2

2 - Les composants du PC d'accueil : 2

3 - Les composants du PC de salle de soin : 5

4 - Les logiciels : 8

5 - Sauvegarde de données : 8

6 - Réseaux : 8

7 - Sécurité : 9

8 - Conclusion : 10



1 - Introduction :

✓ Dans ce document je vais vous présenter tous le matériel pour répondre à votre cahier des charges. Vous trouverez les composants pour les PC d'accueil et ceux pour les salles de soins, puis une partie sur les sauvegardes de données, sur le réseau et la sécurité pour le cabinet.

2 - Les composants du PC d'accueil :

✓ Processeur :

- Intel Core i3 12100 F

o J'ai choisi ce processeur pour son excellent rapport qualité-prix et ses performances pour le multitâche et la productivité au quotidien.

✓ Ventilad :

- Be Quiet DARK ROCK PRO 4

o J'ai choisi cette ventilad car, c'est un ventilateur de hautes performances, il est silencieux et ultra-efficace, il est capable de dissiper les chaleurs les plus hautes.

✓ Carte mère :

- Gigabyte B660M DS3H DDR4

o J'ai choisi cette carte mère car, elle vient équipée d'une solution d'alimentation améliorée, des derniers standards en terme de norme de stockage excellente. Elle est compatible avec les processeurs Intel Core 12ème génération sur socket 1700.

✓ Mémoire vive :

- Corsair Vengeance LPX Black DDR4 2 x 8 Go 3200 MHz CAS 16

o J'ai choisi ces barrettes de RAM car, elles fournissent de bonnes performances bien équilibrées. On peut le voir avec sa fréquence de 3200 Mhz ainsi que sa latence CAS de 16. Ce combo est celui le plus optimisé en termes de rapport qualité / prix pour de la RAM DDR4.

✓ Carte graphique :

- MSI GeForce GT 1030 LP OC - 2 Go (DDR4)

o J'ai choisi cette carte graphique car, grâce à ses 2 sorties vidéo (HDMI et DisplayPort) elle se connecte à tous les périphériques et pourra

gérer jusqu'à deux 2 écrans HD. Elle vient apporter de la fluidité et rapidité.

✓ SSD :

- Seagate IronWolf 125 - 1 To

o J'ai choisi ce SSD car il a des performances exceptionnelles, il a une meilleure tolérance aux vibrations dans les environnements multi-utilisateurs grâce à l'optimisation NAS avec le firmware AgilArray, qui s'appuie sur la technologie AcuTrac.

✓ Disque dur :

- Seagate BarraCuda - 2 To - 256 Mo

o J'ai choisi ce disque dur car, la gamme BarraCuda domine le marché en proposant les meilleures capacités pour les ordinateurs de bureau et périphériques de stockage interne.

✓ Boîtier :

- Corsair Carbide 275R Verre trempé – Noir

o J'ai choisi ce boîtier car il polyvalent, le 275R est aussi prêt pour du refroidissement liquide avec le support de radiateurs jusqu'à 360mm en façade et jusqu'à 240 mm dans le haut du boîtier.

✓ Alimentation :

- Gigabyte GP-P850GM – Gold

o J'ai choisi cette alimentation car elle vient donner la puissance nécessaire pour un PC. Elle est idéale pour être installée dans un PC assez haut de gamme équipé des meilleures composants.

✓ Carte réseau :

- Gigabyte GC-WBAX200 - Carte PCI-E Wifi 6 + Bluetooth

o J'ai choisi cette carte réseau car, elle offre un débit maximal théorique de 2,4 Gbps pour un PC sous Windows 10, grâce à la norme IEEE 802.11ax plus connue sous le nom « Wi-Fi 6 ». Elle propose en plus une connexion en Bluetooth 5.1 via la connexion sur la carte mère à un port interne F-USB.

✓ Système d'exploitation :

- Microsoft Windows 10 PRO 64 bits (oem)

o J'ai choisi ce système d'exploitation car, il assure une utilisation optimale et la sécurité du PC. Il y a une possibilité de se connecter au domaine d'une entreprise, pour un accès facile aux documents, serveurs et imprimante du réseau. Il possède aussi une sécurité renforcée avec un chiffrement et

protection de données.

✓ **Câble sata :**

- Corsair Câble SATA gainé Premium connecteur coudé(noir) - 60 cm

o J'ai choisi ce câble sata car, il est gainé avec connecteur coudé 90° de Corsair est un modèle Premium. Il est compatible avec tous les disques durs, SSD et lecteurs optiques SATA du marché, il offre des performances optimales et supporte la dernière norme SATA 3.0 (6 Gb/s). Et pour assurer une durabilité et une fiabilité à toute épreuve il est gainé et maillé en paracorde premium.

✓ **Ventilateur de boîtier :**

- Be Quiet Light Wings 120 mm PWM ARGB

o J'ai choisi ce ventilateur de boîtier car, il offre des performances de refroidissement remarquables afin de réduire la température de l'ensemble des composants d'un PC même dans les configurations haut de gamme.

✓ **Souris :**

- Logitech M100 – Noir

o J'ai choisi cette souris car, elle dispose d'un suivi optique haute définition de 1000 dpi, qui garantit un contrôle réactif et fluide du pointeur, permettant un suivi précis et une sélection de texte aisée.

✓ **Clavier :**

- Logitech K280e

o J'ai choisi ce clavier car, il rend la saisie agréable et de surcroît silencieuse.

✓ **Écran PC :**

- Samsung C24F396FHR

o J'ai choisi cet écran, car il utilise la technologie VA pour afficher des images fluides et qui disposent de couleurs fidèles à la réalité. C'est un élément de choix pour un bureau.

✓ **Tapis de souris :**

- Corsair MM100 - Taille M

o J'ai choisi ce tapis de souris car, il a une bonne taille, il a une surface très agréable pour la souris et une bonne adhérence sur le bureau.

✓ **Imprimante :**

- Epson Expression Home XP-5150

o J'ai choisi cette imprimante car, elle est idéale pour les travaux quotidiens, cette imprimante est multifonction, elle a des fonctions d'impression, scan, copie, recto-verso automatique au sein d'un seul outil.

3 - Les composants du PC de salle de soin :

✓ Processeur :

- Intel Core i5 12600KF

o J'ai choisi ce processeur car, il est efficace, il démarque en jeu ou sur de l'applicatif. Il est également 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.

✓ Ventilad :

- Be Quiet Pure Loop 280mm

o J'ai choisi cette ventilad car, il offre de très hautes performances de refroidissement pour n'importe quelle processeur.

✓ Carte mère :

- MSI MAG B660 TOMAHAWK WIFI DDR4

o J'ai choisi cette carte mère car, elle à une qualité audio supérieure, une connexion réseau stable via la norme Wi-Fi 6.

✓ Mémoire vive :

- Corsair Vengeance LPX Black DDR4 2 x 16 Go 3200 MHz CAS 16

o J'ai choisi ces barrettes de RAM car, elles fournissent de bonnes performances bien équilibrées. On peut le voir avec sa fréquence de 3200 Mhz ainsi que sa latence CAS de 16. Ce combo est celui le plus optimisé en termes de rapport qualité / prix pour de la RAM DDR4.

✓ Carte graphique :

- MSI GeForce RTX 3050 VENTUS 2X OC

o J'ai choisi cette carte graphique car, elle possède le plus faible temps de latence, une meilleure réactivité. Elle possède un avantage décisif en bénéficiant d'une latence système inférieure à 25 millisecondes avec les GPU GeForce RTX série 30.

✓ SSD :

- Samsung 870 EVO - 2 To

o J'ai choisi ce SSD car, il bénéficie d'une comptabilité renforcée lui

procurant des gains de vitesses et performances. Il possède une fiabilité de pointe, il garanti jusqu'à 2400 To, une utilisation de plus de 5 ans, ce qui lui permet d'atteindre les standards de fiabilité dans l'industrie de pointe.

✓ Disque dur :

- Seagate BarraCuda - 2 To - 256 Mo

o J'ai choisi ce disque dur car, la gamme BarraCuda domine le marché en proposant les meilleures capacités pour les ordinateurs de bureau et périphériques de stockage interne.

✓ Boîtier :

- Corsair 4000D – Noir

o J'ai choisi ce boîtier car, il est sobre, efficace et bénéficie d'un design minimaliste. Il est capable d'accueillir les composants les plus performants, il offre d'excellentes performances de refroidissement.

✓ Alimentation :

- Corsair RM850x (2021) - Gold

o J'ai choisi cette alimentation car elle permet de réduire les factures d'électricité tout en garantissant des tensions stables et une puissance continue à toute la configuration, c'est l'idéal pour une durée de vie optimisée de tous les composants.

✓ Carte réseau :

- Gigabyte GC-WBAX200 - Carte PCI-E Wifi 6 + Bluetooth

o J'ai choisi cette carte réseau car, elle offre un débit maximal théorique de 2,4 Gbps pour un PC sous Windows 10, grâce à la norme IEEE 802.11ax plus connue sous le nom « Wi-Fi 6 ». Elle propose en plus une connexion en Bluetooth 5.1 via la connexion sur la carte mère à un port interne F-USB.

✓ Système d'exploitation :

- Microsoft Windows 10 PRO 64 bits (oem)

o J'ai choisi ce système d'exploitation car, il assure une utilisation optimale et la sécurité du PC. Il y a une possibilité de se connecter au domaine d'une entreprise, pour un accès facile aux documents, serveurs et imprimante du réseau. Il possède aussi une sécurité renforcée avec un chiffrement et protection de données.

✓ Câble sata :

- Corsair Câble SATA gainé Premium connecteur coudé(noir) - 60 cm

o J'ai choisi ce câble SATA car, il est gainé avec connecteur coudé 90° de Corsair est un modèle Premium. Il est compatible avec tous les disques durs,

SSD et lecteurs optiques SATA du marché, il offre des performances optimale et supporte la dernière norme SATA 3.0 (6 Gb/s). Et pour assurer une durabilité et une fiabilité à toute épreuve il est gainé et maillé en paracorde premium.

✓ Ventilateur de boîtier :

- Be Quiet Silent Wings PRO 4 140mm - PWM

o J'ai choisi ce ventilateur de boîtier car, il génère une pression d'air remarquable et améliore considérablement les performances du système. Ce ventilateur est équipé d'un moteur à 6 pôles triphasé pour une très faible consommation d'énergie, moins de vibrations et donc un fonctionnement silencieux de 36.8 dB.

✓ Souris :

- Logitech M100 - Noir

o J'ai choisi cette souris car, elle dispose d'un suivi optique haute définition de 1000 dpi, qui garantit un contrôle réactif et fluide du pointeur, permettant un suivi précis et une sélection de texte aisée.

✓ Clavier :

- Logitech K280e

o J'ai choisi ce clavier car, il rend la saisie agréable et de surcroît silencieuse.

✓ Écran PC :

- Samsung C24F396FHR

o J'ai choisi cet écran, car il utilise la technologie VA pour afficher des images fluides et qui disposent de couleurs fidèles à la réalité. C'est un élément de choix pour un bureau.

✓ Tapis de souris :

- Corsair MM100 - Taille M

o J'ai choisi ce tapis de souris car, il a une bonne taille, il a une surface très agréable pour la souris et une bonne adhérence sur le bureau.

✓ Imprimante :

- Epson Expression Home XP-5150

o J'ai choisi cette imprimante car, elle est idéale pour les travaux quotidiens, cette imprimante est multifonction, elle a des fonctions d'impression, scan, copie, recto-verso automatique au sein d'un seul outil.

4 - Les logiciels :

✓ Microsoft 365 (Word, Excel, PowerPoint)

5 - Sauvegarde de données :

✓ Trois logiciels de sauvegarde gratuits :

- Sauvegarde Windows
- Swiss Backup
- FBackup

✓ Le logiciel de sauvegarde vous permet de créer des copies du système des disques ou des partitions ou encore des fichiers ou dossiers sur votre ordinateur. Il est possible de transférer les copies de sauvegarde dans un dossier sur le même ordinateur, sur un disque externe, ou encore dans le Cloud.

6 - Réseaux :

✓ J'ai choisi de mettre en place un dispositif par câble Ethernet pour chaque poste de travail pour qu'il y ait un point d'accès à internet partout, facilement et efficacement.

7 - Sécurité :

✓ Mettre en place une politique stricte de mot de passe :

- Utiliser des mots de passe uniques et complexes
- Ne pas garder de trace écrite des mots de passe
- Renouveler régulièrement les mots de passe

✓ Mettre en place des accès restreints aux données :

- Créer des profils utilisateurs adaptés aux besoins de chaque salarié
- Gérer les droits individuels ou groupés
- Restreindre les droits de suppression et d'export de données
- Conserver les droits administrateurs ou confier-les aux seules personnes concernées (responsables, gestionnaire du parc informatique...)

✓ Sauvegarder très régulièrement les données de l'entreprise :

- Mettre à l'abri les données d'une destruction totale ou partielle
- Mettre en place une procédure de sauvegarde régulière et efficace
- Les données doivent être sauvegardées à intervalles réguliers

✓ Utiliser un VPN professionnel

- Il protège aussi bien les données des particuliers que celles de professionnels
- Les VPN permettent aux collaborateurs d'utiliser une navigation privée et sécurisée à tout moment, y compris en Wi-Fi publics
- Il assure la fluidité de la navigation, la sécurité des échanges via un système de cryptage, et l'anonymat des utilisateurs à chaque connexion
- Il permet aux collaborateurs d'échanger en sécurité des e-mails professionnels et utiliser des outils de travail (logiciel de facturation...)

✓ Chiffrer les données de l'entreprise

- Permet de rendre illisibles les données sans une clé de décryptage
- Ce processus permet de sécuriser les données échangées lors des échanges entre utilisateurs (par e-mails par exemple)
- Cela chiffre automatiquement les données et ne les rendent accessibles qu'à travers l'utilisation de logiciel.

✓ Sécuriser les postes de travail

- Assurez la sécurité physique de votre parc informatique avec un accès restreints et contrôlé à vos locaux
- Formez les collaborateurs sur la confidentialité de leurs mots de passe et mettre en veille leurs ordinateurs quand ils quittent leurs postes
- Analyser chaque disque dur externe ou clé USB avec un antivirus

8 - Conclusion :

✓ Ce document est terminer, j'espère avoir répondu à votre demande en terme de configuration de PC, de sauvegarde de données, de réseaux et sécurité pour votre cabinet vétérinaire.