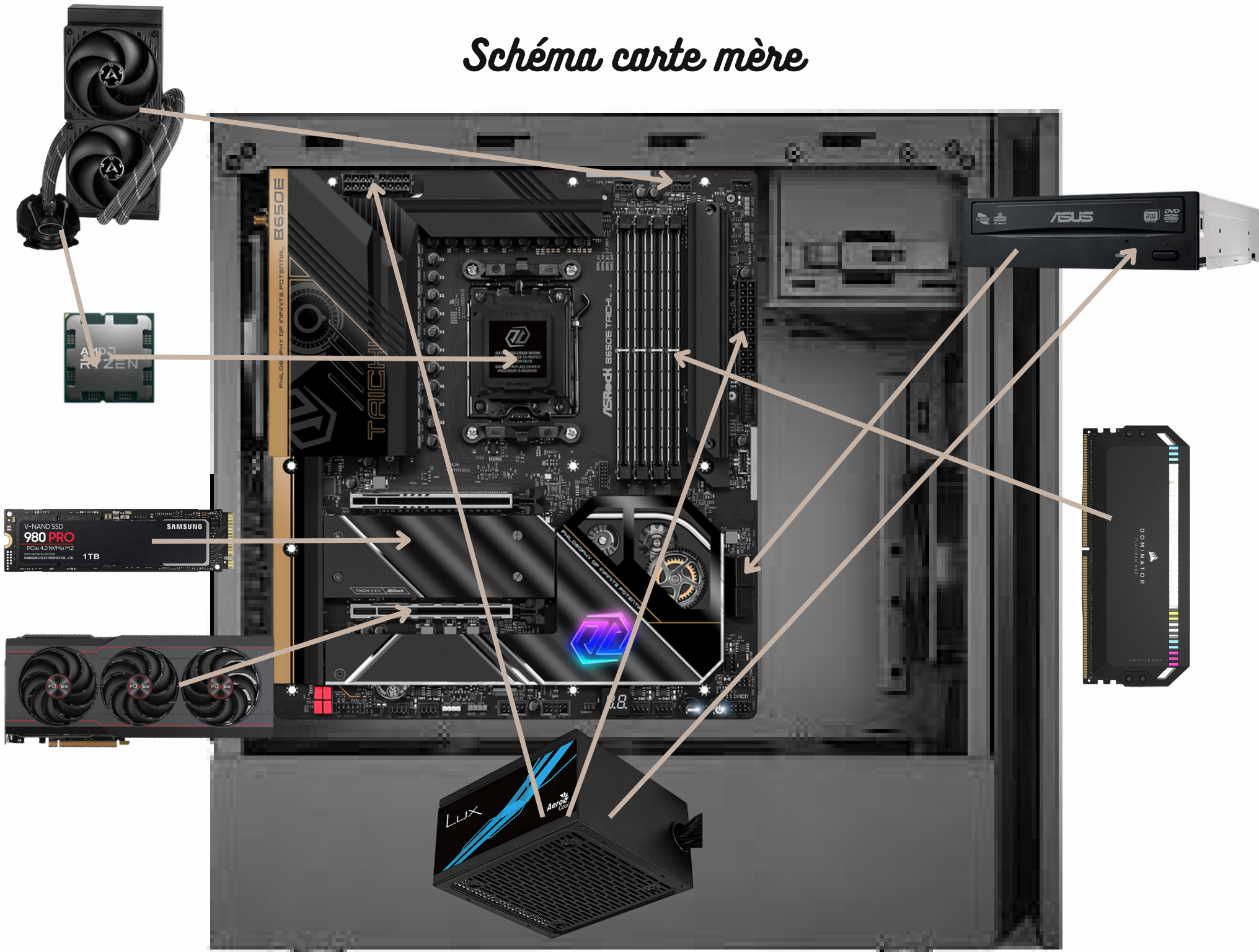


Schéma carte mère





Connecteur Socket

AMD Ryzen 9 7900X3D



En commençant par la recherche du processeur comme demandé, avec un socket AM4 compatible sur cette carte mère. Il fait tourner le système et coordonne les opérations entre les différentes parties qui constituent le système. La puissance du PC dépend du CPU.

Le processeur (ou CPU) est le cerveau de votre ordinateur. Il interprète et exécute les consignes reçues en langage binaire. Votre processeur est très utile pour le fonctionnement des programmes et l'affichage de votre écran.



ASRock B650E Taichi

Pour cela, une carte mère qui intègre sur son interface tous les prérequis nécessaires.

La carte mère centralise la gestion de la RAM (ou mémoire interne), les lectures de disque dur et l'utilisation du processeur. Son rôle est également essentiel pour la détection et la compatibilité des cartes graphiques. La gestion du réseau et des ports USB se fait également par son intermédiaire.





Connecteur DIMM

Corsair Dominator Platinum



Pour la RAM 16 Go était recommandés afin de faire fonctionner les logiciels, mais 32 Go pour des projets de plus grandes envergure.
Le poste s'équipant de 2 x 16 Go en DDR5 qui est compatible avec la carte mère.

Le rôle de la RAM permet de stocker temporairement les données nécessaires au processeur afin d'exécuter un programme : ouvrir un fichier, effectuer un calcul, etc. Plus cette mémoire vive est importante et meilleures sont les performances de l'ordinateur.

SAPPHIRE

Sapphire PULSE Radeon RX 6800 XT

Pour la carte graphique, avec 16 Go de mémoire intégrée afin d'avoir une qualité et une fréquence d'image au mieux pour l'utilisation du client. Cette carte graphique dispose de 3 entrées "DisplayPort" et d'une entrée "HDMI" afin que le client puisse avoir un rendu image excellente. Elle a également un traitement d'image de 3840 x 2160 pixels, ce qui correspond parfaitement. Elle est donc autonome et n'aura pas besoin du CPU pour un rendu logiciel.

La carte graphique (ou GPU), convertit les données numériques en un format graphique pour afficher des images sur un écran de PC



Connecteur PCIe



Connecteur PCIe

Samsung SSD 980 PRO M.2 PCIe NVMe

SAMSUNG

Pour le disque dur, se fiant au prérequis afin de faire fonctionner les logiciels du client. Un SSD en 1 To ce qui lui permettra largement d'accueillir son système d'exploitation, mais aussi ses logiciels sans aucun souci. La particularité de ce disque dur est grâce à l'interface "M.2" celui-ci va prendre en charge un mode de performances élevées, la NVMe (Nonvolatile Memory Express).

Les SSD (Solid State Drive) sont une technologie de stockage pour ordinateur récente. Ils utilisent de la mémoire flash pour lire et écrire numériquement les données. Étant donné qu'ils n'ont pas à rechercher mécaniquement les données, les SSD offrent des temps de démarrage et de chargement quasi instantanés



Aerocool LUX

Pour l'alimentation, le modèle en 850W ce qui permettra de fournir un débit de courant suffisant au PC et à ses composants afin d'éviter à ce que l'ordinateur ne démarre pas ou alors s'éteigne à répétition.

Une alimentation pour rôle de fournir un courant aux composants tels que votre processeur, votre carte mère, votre carte graphique, votre mémoire vive RAM ou encore votre disque de stockage SSD.



Connecteur Molex



Connecteur SATA



Graveur DVD ASUS DRW-24D5MT

ASUS DRW-24D5MT est un graveur DVD 24X qui offre l'efficacité et la flexibilité des systèmes de stockage multimédia. Il constitue également une solution de sauvegarde complète des données avec le support M-Disc.

Un graveur de cédérom (CD) ou de DVD-Rom (DVD) est un périphérique permettant de lire ou d'écrire sur un cédérom ou un DVD-Rom. Un graveur peut être ou non réinscriptible (CD-RW ou DVD-RW).



Arctic Liquid Freezer II 280

Pour le refroidisseur processeur, un refroidisseur liquide permettant de refroidir le processeur plus efficacement et rapide en cas de chauffe.

Les refroidisseurs de processeurs par liquide fonctionnent selon un principe et joue sur le rôle : absorber la chaleur du processeur et la répartir pour l'éloigner du matériel.





Cooler Master Silencio S600



Pour le boîtier, une taille standard pouvant accueillir une carte mère au format ATX. Ce boîtier servira à contenir tous les composants précédemment listés.

Le boîtier d'un PC, également appelé unité centrale, renferme les éléments informatiques nécessaires au bon fonctionnement d'un ordinateur. Ce boîtier héberge et protège les différents composants et permet leur interconnexion pour une utilisation optimale.



AOC 28" LED"

Pour les deux écrans, compatibles DisplayPort 2.0 pour une connexion en résolution 4K (3840x2160) ou 8K (7680x4320) ce qui permettra au client de travailler en toute aisance avec une réponse de 1ms.

Un écran d'ordinateur est un périphérique de sortie vidéo d'ordinateur. Il affiche les images générées par la carte graphique de l'ordinateur. Grâce au taux de rafraîchissement d'écran élevé, il permet de donner l'impression de mouvement.



Connecteur DisplayPort ou HDMI



Connecteur USB

3Dconnexion Keyboard Pro



Le clavier 3Dconnexion Pro, avec pavé numérique séparé est conçu pour aider à créer modèles numériques 3D et dessins professionnels. Sa taille compacte permet une meilleure position de la souris ou stylet. La posture de travail se voit donc plus naturelle et plus confortable.

Un clavier d'ordinateur est une interface homme-machine munie de touches permettant à l'utilisateur d'entrer dans l'ordinateur une séquence de données, notamment textuelle. Les touches sont généralement des boutons en plastique reliés chacun à un interrupteur électronique.



3Dconnexion CadMouse Pro

La CadMouse Pro de 3Dconnexion est une souris filaire ergonomique de taille standard conçue pour les professionnels. Dotée d'un bouton central et d'un capteur optique haute résolution.

Une souris est un dispositif de pointage qui se relie à l'ordinateur. Concrètement, la souris permet de déplacer le curseur (la flèche) à l'écran. Elle permet de pointer des éléments affichés à l'écran et de les sélectionner en cliquant.



Connecteur USB