Maintenance informatique

Exercice partie 1

Exercice 1 : Comparaison des types de mémoire

Associez chaque composant suivant à sa fonction :

* Carte mère b) Le cœur de l'ordinateur où tous les composants sont connectés.
* Processeur (CPU)c) Effectuer des calculs et traiter les informations.
* Mémoire vive (RAM) f) Mémoire temporaire utilisée par les programmes en cours d'exécution
* Disque dur/SSDa) Stocker les fichiers et le système d’exploitation de manière permanente.
* Carte graphique (GPU)d) Afficher des images sur l’écran en gérant le rendu graphique.
* Alimentation (PSU)e) Distribuer l'énergie à l'ensemble des composants.

Exercice 2 : Comparaison des types de mémoire

Complétez les phrases suivantes :

La RAM est utilisée pour \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Un disque dur ou un SSD est utilisé pour \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

La RAM est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (volatile/non volatile), tandis que le disque dur/SSD est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (volatile/non volatile).

Réponses :

La RAM est utilisée par les programmes en cours d'exécution

Un disque dur ou un SSD est utilisé pour stocker les fichiers et le système d’exploitation de manière permanente.

La RAM volatile, tandis que le disque dur/SSD est non volatile.

Exercice 3 : Sécurité électrique et décharge électrostatique

Pourquoi est-il important de se protéger des décharges électrostatiques (ESD) lors de la manipulation des composants internes d'un ordinateur ?

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager la carte mère et le processeur par exemple

Quels sont les moyens courants pour éviter les décharges électrostatiques ? (Citez au moins une méthode). Par ex : bracelet antistatique/surface de travail sécurisée