Maintenance informatique

Exercice partie 2

Exercice 1 : Recherche sur les composants

Allez sur un site marchand comme Amazon ou LDLC et recherchez un processeur. Notez les informations suivantes :

Nom du composant : Processeur AMD Ryzen 7 5800X Socket AM4

Prix : 168 euros

Caractéristiques principales (nombre de cœurs, fréquence, etc.)

|  |  |
| --- | --- |
| Marque | ‎AMD |
| Numéro du modèle de l'article | ‎AMD Ryzen 7 5800X |
| séries | ‎5800X |
| Couleur | ‎Noir |
| Garantie constructeur | ‎2 ans constructeur |
| Marque du processeur | ‎AMD |
| Type de processeur | ‎AMD Ryzen 7 |
| Vitesse du processeur | ‎3,8 GHz |
| Nombre de coeurs | ‎8 |
| Socket du processeur | ‎Socket AM4 |
| Compatibilité du périphérique | ‎PC |
| Dimensions de l'article L x L x H | ‎40 x 40 x 6 millimètres |
| Poids du produit | ‎2,8 Onces |
| Disponibilité des pièces détachées | ‎2 Ans |
| Mises à jour logicielles garanties jusqu’à | ‎Information non disponible |

Exercice 2 : Vrai ou Faux

La carte mère est le composant qui effectue les calculs dans un ordinateur. FAUX

La RAM est une mémoire non volatile qui stocke les fichiers de manière permanente. FAUX

Le processeur (CPU) est souvent considéré comme le cerveau de l'ordinateur. VRAI

Un disque dur SSD est plus rapide qu’un disque dur classique. VRAI

Exercice 3 : Étapes de montage d’un ordinateur

Placez les étapes suivantes dans l'ordre correct pour assembler un ordinateur :

1 - Fixer le processeur sur la carte mère.

2 - Installer les barrettes de mémoire RAM.

5 - Raccorder les câbles de l'alimentation à la carte mère.

3 - Installer la carte mère dans le boîtier.

6 - Brancher les câbles SATA sur le disque dur et la carte mère.

4 - Monter le disque dur dans le boîtier.

Exercice 4 : Connexion des câbles internes

Indiquez la fonction des câbles suivants :

Câble d'alimentation ATX : Alimente la carte mère et ses composants

Câble SATA : connecte les disques durs ou ssd à la carte mère pour le transfert de données.

Connecteur d'alimentation du ventilateur du processeur : Alimente exclusivement le cpu pour ses opérations.

Reliez chaque câble à son composant approprié :

Câble SATA → Disque dur/SSD

Connecteur d'alimentation ATX → Carte mère

Connecteur du ventilateur → Processeur