Travaux pratiques - Recherche des composants d’un ordinateur

Utilisez Internet, des publications commerciales ou rendez-vous dans un magasin local pour recueillir des informations relatives aux composants dont vous avez besoin pour terminer l’ordinateur de votre client. Les informations relatives aux composants que votre client possède déjà sont fournies. Utilisez-les pour vérifier que les composants que vous recherchez sont compatibles avec les composants que votre client possède déjà. Préparez-vous à expliquer vos choix.

* 1. Répondez aux questions suivantes relatives aux composants d’un PC.
     1. Citez trois composants dont les facteurs de forme doivent être compatibles.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. Citez trois composants qui doivent comporter le même type de socket.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. Citez deux composants qui doivent utiliser la même vitesse de bus frontal (FSB).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. Citez trois éléments à prendre en considération lors du choix de la mémoire.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. Quel composant doit être compatible avec tous les autres composants de l’ordinateur ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Recherchez des composants compatibles pour votre client.

Votre client possède déjà les composants répertoriés dans le tableau ci-dessous.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Composant | Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| **Boîtier** | NZXT  Source 210 | ATX moyen tour  2 ports USB 2.0 frontaux  PSU à montage bas  Aide à la gestion des câbles  Double aspiration frontale de 120 mm  Également compatible avec 2 ventilateurs de 120/140 mm | 35,77 € |
| **Carte mère** | ASUS  H97-PRO Gamer | LGA 1150  Core i7 / i5 / i3  Chipset Intel H97  DDR3 1 600/1 333 MHz sans ECC ni tampon  32 Go maximum  Mémoire double canal prise en charge  1 x PCIe 3.0/2.0 x16  1 x PCIe 2.0 x16  2 x PCI Express x1  4 x SATA 6 Gbit/s  4 ports USB 3.0 | 93,90 € |
| **Disque dur** | Western Digital  WD5000AAKX | SATA 6,0 Gbit/s  500 Go  7 200 tr/min  Mémoire cache de 16 Mo | 47,40 € |

Utilisez Internet, des publications commerciales ou rendez-vous dans un magasin local pour recueillir des informations sur les composants suivants et assurez-vous qu’ils sont compatibles avec ceux dont votre client dispose. Inscrivez les spécifications dans le tableau ci-dessous.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Composant | Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| **Alimentation** |  |  |  |
| **CPU** |  |  |  |
| **Ensemble dissipateur thermique/ventilateur** |  |  |  |
| **Mémoire vive (RAM)** |  |  |  |
| **Carte vidéo** |  |  |  |