Travaux pratiques - Mise à niveau du matériel (version de l’instructeur)

1. Introduction

Utilisez Internet, un magazine ou rendez-vous dans un magasin local pour recueillir des informations sur les composants matériels. L’ordinateur de votre client est actuellement équipé d’un module de mémoire vive de 2 Go, d’un disque dur de 500 Go et d’une carte vidéo PCIe avec 256 Mo de mémoire vive. Votre client souhaite jouer à des jeux vidéo récents.

**Remarque à l’intention de l’instructeur :** vérifiez que les étudiants ont choisi des composants qui sont compatibles avec la configuration actuelle et qui correspondent aux besoins du client.

* 1. Recherchez des options de mémoire.

Faites quelques recherches et, dans le tableau ci-dessous, indiquez la marque, les références du modèle, les caractéristiques et le coût de deux modules DDR3-1600 (PC3-12800) différents de 4 Go chacun.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| Kingston  KHX1600C9D3B1K2/8GX | 4 Go  DDR 3, 240 broches  Latence CAS 9  Tension 1,5 V | 36,99 $ |
|  |  |  |

Sur la base de vos recherches, quelle mémoire vive (RAM) choisiriez-vous ? Préparez-vous à expliquer votre choix.

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

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

Les réponses peuvent varier.

* 1. Recherchez des options de disque dur.

Faites quelques recherches et, dans le tableau ci-dessous, indiquez la marque, la référence du modèle, les caractéristiques et le coût de deux disques durs SATA 3 différents de 2 To chacun, fonctionnant à 7 200 tr/min.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| Seagate ST2000DM001 | 2 To  7 200 tr/min  Mémoire cache 64 Mo  SATA 3  3,5 po | 89,99 USD |
|  |  |  |

Sur la base de vos recherches, quel disque dur choisiriez-vous ? Préparez-vous à expliquer votre choix.

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

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

Les réponses peuvent varier.

* 1. Recherchez des options de carte vidéo.

Faites quelques recherches et, dans le tableau ci-dessous, indiquez la marque, la référence du modèle, les caractéristiques et le coût de deux cartes vidéo PCIe différentes avec 1 Go de mémoire vive chacune.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marque et référence | Fonctionnalités | Coût |
| XFX Radeon HD 6870 | PCIe 2.1  GDDR5 1 Go  Processeur graphique 900 MHz  Interface 256 bits  2 x HDMI 1.4a | 134,99 $ |
|  |  |  |

Sur la base de vos recherches, quelle carte vidéo choisiriez-vous ? Préparez-vous à expliquer votre choix.

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

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

Les réponses peuvent varier.