

11.3.7 Fiche de travail : recherche des composants d'un ordinateur

Imprimez et effectuez ce TP.

Dans cette fiche de travail, vous serez amené à utiliser Internet, ainsi que des magazines ou des journaux locaux, pour récolter des informations associées à des emplois dans le domaine des services et du dépannage informatique. Soyez prêt à expliquer vos choix.

1. Votre client dispose déjà du boîtier présenté dans le tableau suivant. Vous n'aurez pas à rechercher un nouveau boîtier.

Marque et numéro du modèle	Caractéristiques	Coût
Cooler Master CAC-T05-UW	Boîtier moyen tour ATX Format compatible ATX, micro ATX 5 baies de lecteur 5,25 pouces externe 1 baie de lecteur 3,5 pouces externe 4 baies de lecteur 5,25 pouces interne 7 emplacements d'extension Ports USB, Firewire, audio	

2. Recherchez une **alimentation électrique** compatible avec les composants que possède votre client. Le nouveau composant doit être doté de meilleures performances ou de caractéristiques supplémentaires. Entrez les spécifications requises dans le tableau suivant.

Marque et numéro du modèle	Caractéristiques	Coût
Antec SP-450	450 Watts Rails +12V doubles Efficacité > 70 % Facteur de forme ATX12V	\$60,99

3. Recherchez une **carte mère** compatible avec les composants que possède votre client. Le nouveau composant doit être doté de meilleures performances ou de caractéristiques supplémentaires. Entrez les spécifications requises dans le tableau suivant.

Marque et numéro du modèle	Caractéristiques	Coût
GIGABYTE GA-965P-DS3	LGA 775 DDR2 800 PCI Express x16 Interface SATA 3,0 Gbits/s Tension RAM 1,8 à 2,4 V Bus frontal 1066/800/533 MHz 4 emplacements de mémoire Mémoire double canal prise en charge Connecteur ATA100 RAID 0/1 4 ports USB 2.0 Facteur de forme ATX	

4. Recherchez un **processeur** compatible avec les composants que possède votre client. Le nouveau composant doit être doté de meilleures performances ou de caractéristiques supplémentaires. Entrez les spécifications requises dans le tableau suivant.

Marque et numéro du modèle	Caractéristiques	Coût
Intel Core 2 Duo E6300 BX80557E6300	LGA 775 Fréquence de fonctionnement de 1,86 GHz Bus frontal 1 066 MHz Cache partagé 2 Mo de niveau 2 Prise en charge 64 bits Cœur Conroe	\$183,00

5. Recherchez un **système dissipateur thermique/ventilateur** compatible avec les composants que possède votre client. Le nouveau composant doit être doté de meilleures performances ou de caractéristiques supplémentaires. Entrez les spécifications requises dans le tableau suivant.

Marque et numéro du modèle	Caractéristiques	Coût
Intel Dissipateur thermique/ventilateur Stock	LGA 775 Ventilateur 80 mm Alimentation à 2 broches Inférieur au poids conseillé du socket	Intégré au coût du processeur

6. Recherchez une **mémoire vive (RAM)** compatible avec les composants que possède votre client. Le nouveau composant doit être doté de meilleures performances ou de caractéristiques supplémentaires. Entrez les spécifications requises dans le tableau suivant.

Marque et numéro du modèle	Caractéristiques	Coût
Patriot PDC22G6400LLK	SDRAM DDR2 à 240 broches DDR2 800 (PC2 6400) Latence Cas 4 Synchronisation 4-4-4-12 Tension d'alimentation 2,2V	\$194,99

7. Recherchez un **lecteur de disque dur** compatible avec les composants que possède votre client. Le nouveau composant doit être doté de meilleures performances ou de caractéristiques supplémentaires. Entrez les spécifications requises dans le tableau suivant.

Marque et numéro du modèle	Caractéristiques	Coût
Western Digital WD400BB	40 Go 7 200 tr/min Cache 2 Mo	\$37,99

8. Recherchez une carte vidéo compatible avec les composants que possède votre client. Le nouveau composant doit être doté de meilleures performances ou de caractéristiques supplémentaires. Entrez les spécifications requises dans le tableau suivant.

Marque et numéro du modèle	Caractéristiques	Coût
XFX PVT71PUDD3	PCI Express x16 Fréquence du processeur 600 MHz 256 Mo GDDR3 Fréquence de la mémoire 1 600 MHz Interface mémoire 256 bits	\$189,99

1. Citez trois composants dont le facteur de forme doit être identique ou compatible.
2. Citez trois composants devant se conformer au même type de socket.
3. Citez deux composants devant utiliser la même vitesse de bus frontal.
4. Citez trois considérations de sélection d'une mémoire.
5. Quel composant doit être compatible avec tous les autres composants de l'ordinateur ?
6. Qu'est-ce qui détermine la compatibilité entre une carte mère et une carte vidéo ?