












Les outils utilisés en technologie

Nom :
Prénom :
Classe :

Activité 1' : Découverte du poste informatique et d'un réseau d'ordinateur

Objectif : identifier et connaître le rôle des composants internes d'une unité centrale

1. Complétez le tableau ci-dessous en retrouvant les différents composants internes à l'unité centrale et précisez leur rôle

		Composants internes à l'unité centrale		Fonction, rôle (à quoi ça sert ?)
				
				
				
				
				
				
				

2. Les éléments de stockage de l'information :

					
Disque dur : 500 Go	Disquette :	CD rom :	DVD rom :	Clef MP3 : 512Mo	Baladeur vidéo et MP3 portable : 20Go

Note : 1Go ≈ 1000Mo

*La taille d'une musique de 4mn au format MP3 est d'environ 4Mo et un clip vidéo de 4mn occupe 40Mo.
Pierre vient d'acheter un Ipod nano ayant une capacité de 1Go et son frère Didier a acheté le tout
dernier baladeur vidéo MP3 d'une capacité de 20Go.*

Combien de musiques peut charger Pierre sur son Ipod ?

Est-ce que Didier peut mettre sur son baladeur toutes les musiques de Pierre en clip vidéo ?

.....

Qu'est ce qu'un réseau ?

.....

.....

Que permet l'utilisation d'ordinateurs en réseau ?

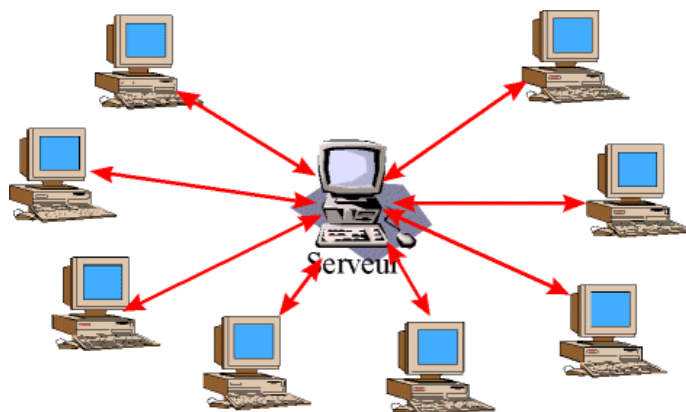
.....

.....

.....

.....

Schéma d'un réseau d'ordinateurs :



La mise en réseau des ordinateurs se fait à l'aide d'une carte réseau.

La liaison entre les ordinateurs se fait soit à l'aide d'un câble ou par ondes radio (norme WIFI, Bluetooth).

Didier envoie un de ses clips vidéo à Pierre par l'intermédiaire d'un réseau d'ordinateurs connecté en WIFI.

Combien de temps va mettre le transfert du clip sur l'ordinateur de Pierre ? (la vitesse moyenne en réseau WIFI est de 500ko/s soit 0.5 Mo/s)

.....

.....

Pierre transfère ensuite la vidéo sur son téléphone portable Bluetooth, combien de temps va mettre le transfert ? (vitesse moyenne en réseau Bluetooth 50ko/s soit 0.05Mo/s).

.....

.....