

But de l'activité

1. Identifier les différents éléments composants un ordinateur.
2. Décrire le rôle des différents types de mémoire.
3. Identifier la fonction d'usage d'un ordinateur
4. Retrouver plusieurs informations à partir d'URL données

1) Comment est composé un ordinateur ? Quel est le rôle de ces éléments ?

Observer les ordinateurs de la salle de technologie et relier les éléments ensemble et nommer-les :



Quels sont les rôles de ces différents éléments :

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

Coup de pouce :

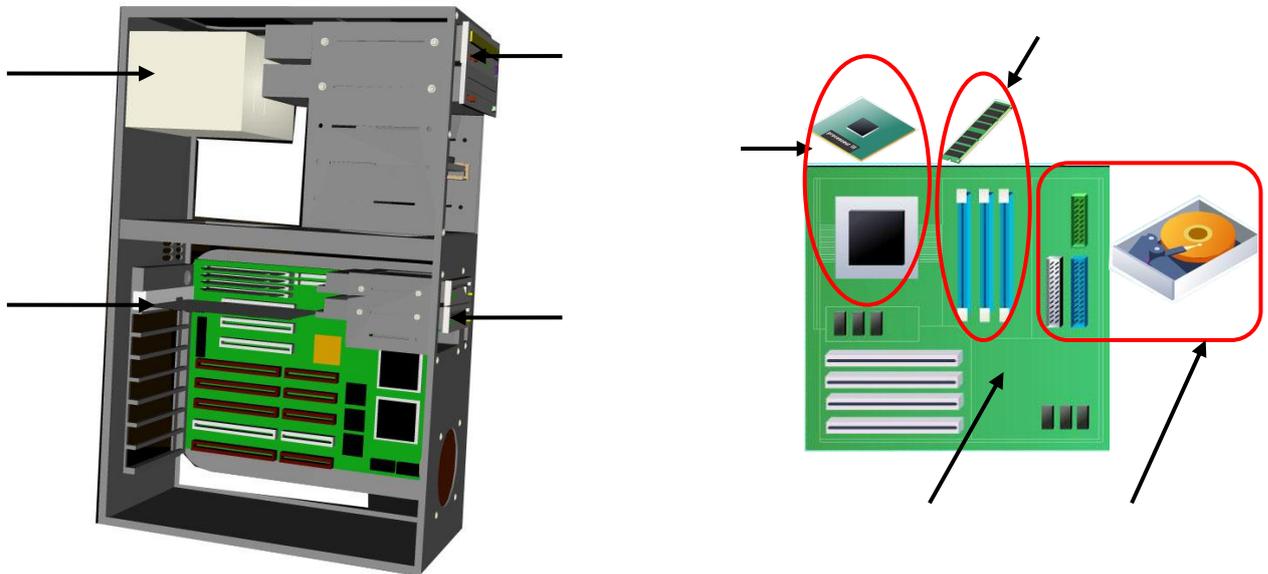
Si vous avez beaucoup de difficultés pour répondre aux questions ci-dessus, allez sur le site :

<http://windows.microsoft.com/fr-FR/windows-vista/Parts-of-a-computer>

2) quels sont les éléments qui composent l'unité centrale ? Quels sont leurs rôles ?

Allez voir l'animation sur le site suivant pour vous aider :

http://www.cite-sciences.fr/carrefour-numerique/ressources/tutoriel/ordinateur/cyberbase09_home.html



.....est l'un des éléments principaux de l'ordinateur. Elle assure la connexion entre les éléments (internes et externes). C'est une sorte de matrice sur laquelle se connecter les périphériques internes.

....., c'est le cerveau de l'ordinateur. Il traite l'ensemble de l'information. Il vient se fixer sur le connecteur. Plus il peut traiter d'informations simultanément (en même temps), plus il est puissant. Sa vitesse de traitement s'exprime en Ghz.

.....sont accueillis sur des connecteurs spécifiques. Ces barrettes correspondent à la mémoire vive ou RAM (Random Access Memory) de l'ordinateur. C'est une mémoire dite volatile. Elle ne stocke l'information que lorsque l'ordinateur est allumé. Une fois éteint, les informations disparaissent. Sa capacité de stockage s'exprime en Go.

Le boîtier d'alimentation

La carte graphique

.....est l'un des principaux périphériques internes de l'ordinateur. C'est lui qui stocke toutes les données : le système d'exploitation (windows vista, windows 7, linux, OS X), les programmes utilisés et vos fichiers. Sa capacité de stockage s'exprime en To, Go)

Le lecteur de carte

S'il vous manque des informations, ouvrir le fichier « unicent.exe » dans le répertoire « échange », puis « techno », puis « ordinateur » sur le réseau du collège.

A la maison, aller sur le site internet : <http://www.techno-flash.com/animations.php>
Télécharger le fichier « Unicent », visite guidée au cœur de l'unité centrale.

3) Les différents types de mémoire de l'ordinateur

La mémoire de l'ordinateur est constituée de :

La mémoire vive ou RAM : c'est une mémoire volatile. Très rapide, elle sert de zone de transfert momentanée des données entre le disque dur et le processeur. Ces données s'effacent lorsque l'ordinateur est éteint. Plus la taille de la mémoire est grande, plus on peut utiliser de programmes simultanément.

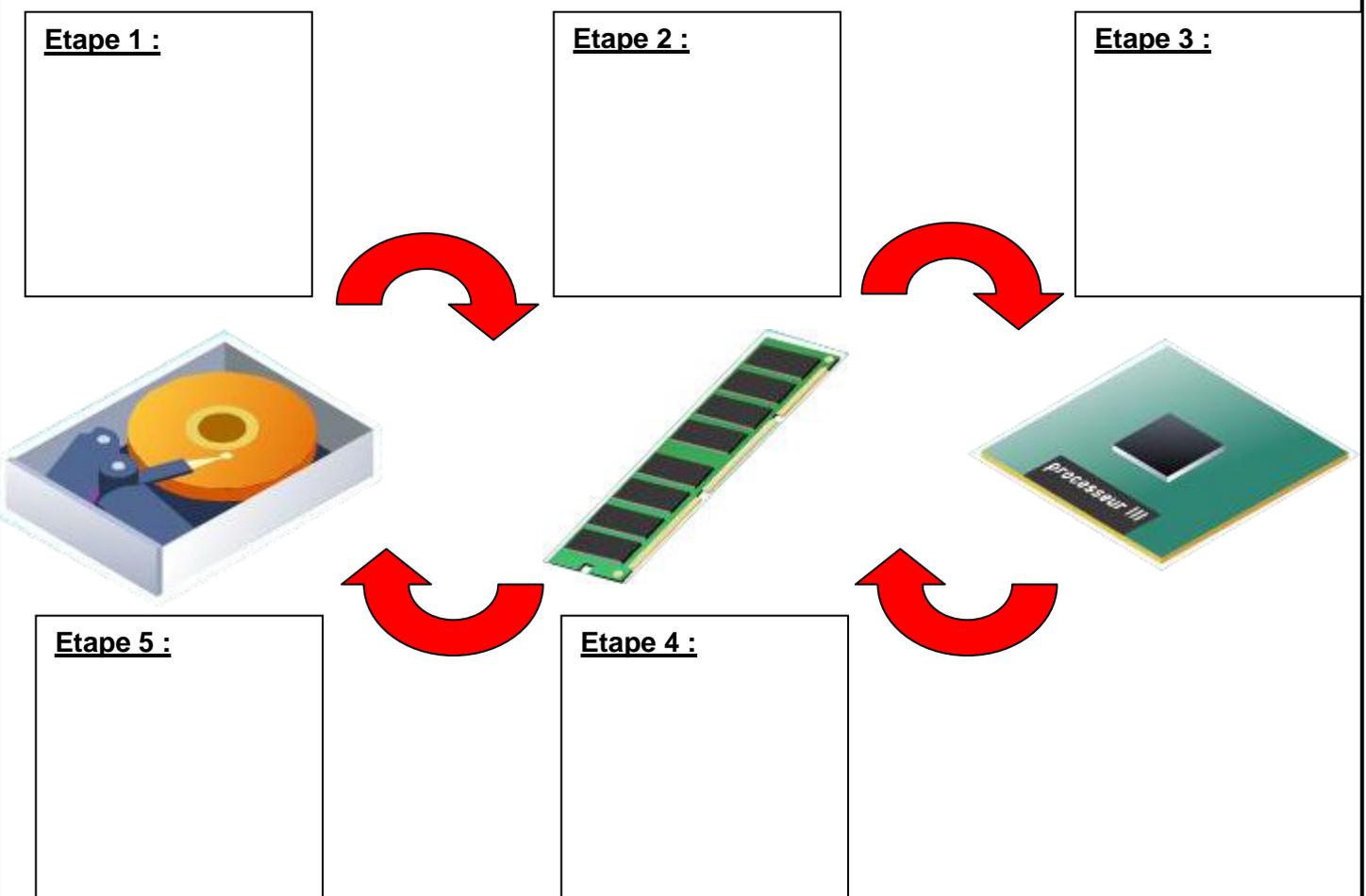


La mémoire de masse : d'une très grande capacité, elle conserve et stocke les données à long terme. C'est le disque dur.



4) Quel est le procédé que l'ordinateur effectue lors d'un traitement d'un fichier ?

http://www.cite-sciences.fr/carrefour-numerique/ressources/tutoriel/ordinateur/cyberbase09_home.html



Retrouvez les différentes étapes du procédé de traitement du fichier :

- Puis la mémoire vive renvoie au disque dur.
- Le processeur traite le fichier.
- Le disque dur lit le fichier.
- Le fichier est temporairement stocké en mémoire vive.
- Le traitement du fichier est renvoyé à la mémoire vive.