

## De quoi est constitué un poste informatique ?

Utilisez le lien : [Au coeur de l'unité centrale](#) pour répondre aux questions suivantes ou en dessous des questions pour les copies d'écran.

Recopiez la question avant d'y répondre :

1 / Quel est le rôle du processeur ?

2 / Quel est le rôle des barrettes mémoire ?

3 / Quel est le rôle de l'alimentation ?

4 / Quel est le rôle du disque dur ?

5/ Quelle différence y a t-il entre la RAM et le disque dur ?

**techno-flash.com** A U C O E U R D E L ' U N I T E C E N T R A L E

Accueil  
Carte mère  
**Processeur**  
Mémoire  
Carte d'extension  
Alimentation  
Lecteur Graveur  
Disque dur  
Lecteur carte mémoire



**PROCESSEUR**

C'est le "**cerveau**" de l'ordinateur. C'est lui qui fait tous les **calculs** au sein de l'unité centrale. Il est composé de plusieurs millions de transistors et sa vitesse de calcul se mesure en **hertz** (Hz). Il se place sur le **socket** de la carte mère et peut avoir plusieurs unités de calcul ou "**coeurs**".



**Attention**  
Le processeur chauffe !  
Il est toujours surmonté d'un radiateur et d'un ventilateur.

1 kilo-hertz (kHz)= 1000 hertz (Hz)  
1 méga-hertz (MHz)= 1000 kilo-hertz (kHz)  
1 giga-hertz (GHz)= 1000 méga-hertz (MHz)

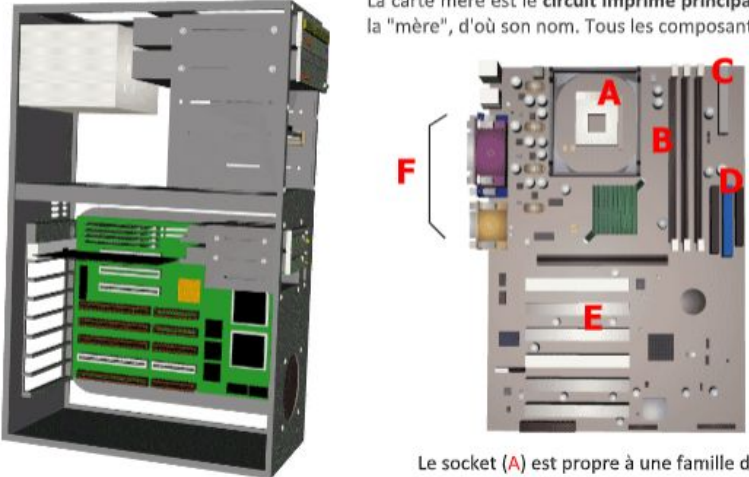
©techno-flash.com Conception et réalisation : Paul Benyayer - professeur de technologie

**techno-flash.com** AU COEUR DE L'UNITE CENTRALE

Accueil  
Carte mère  
Processeur  
Mémoire  
Carte d'extension  
Alimentation  
Lecteur Graveur  
Disque dur  
Lecteur carte mémoire

**CARTE MERE**

La carte mère est le **circuit imprimé principal** de l'unité centrale. C'est en quelque sorte la "mère", d'où son nom. Tous les composants de l'ordinateur y sont **connectés**.



le processeur en **A** (sur le **socket**)  
la mémoire vive en **B**  
l'alimentation en **C**  
le disque dur et le graveur en **D**  
les cartes d'extension en **E**  
les périphériques externes en **F** (clavier, souris, imprimante,...)

Le socket (A) est propre à une famille de processeurs. Il est donc un élément déterminant dans le choix d'une carte mère !

© techno-flash.com Conception et réalisation : Paul Benyayer - professeur de technologie

**techno-flash.com** AU COEUR DE L'UNITE CENTRALE

Accueil  
Carte mère  
Processeur  
Mémoire  
Carte d'extension  
Alimentation  
Lecteur Graveur  
Disque dur  
Lecteur carte mémoire

**MEMOIRE**

Appelée aussi **mémoire vive** ou **RAM**, elle se présente sous la forme de **barrettes** dans lesquelles un ordinateur place les données lors de leur traitement. C'est un peu le "bras droit" du processeur qui enregistre ce que vous êtes en train de faire sur l'ordinateur. Sa capacité se mesure en **Octets**.



**ATTENTION**  
Cette mémoire est volatile. Elle s'efface complètement quand on éteint l'ordinateur!

1 kilo-octet (ko) = 1000 octets (o)  
1 méga-octet (Mo) = 1000 kilo-octets (ko)  
1 giga-octet (Go) = 1000 méga-octets (Mo)  
1 téra-octet (To) = 1000 giga-octets (Go)

© techno-flash.com Conception et réalisation : Paul Benyayer - professeur de technologie

**techno-flash.com** A U C O E U R D E L ' U N I T E C E N T R A L E

Accueil  
Carte mère  
Processeur  
Mémoire  
Carte d'extension  
Alimentation  
Lecteur Graveur  
**Disque dur**  
Lecteur carte mémoire



**DISQUE DUR**

Le **disque dur** est comme un "entrepôt" qui **stocke** l'information dans votre ordinateur. A l'inverse de la mémoire vive ou RAM, le disque dur **conservera en permanence** tous vos travaux, vos photos, vos vidéos, votre musique, vos logiciels ... et ce, même lorsque l'ordinateur est **éteint** ! Sa capacité se mesure en **Octets** .



**Information**  
Un octet est égal à 8 bits.  
Le bit est un chiffre binaire, 0 ou 1.  
C'est la quantité élémentaire d'information en informatique.

1 kilo-octet (ko)= 1000 octets (o)  
1 méga-octet (Mo)= 1000 kilo-octets (ko)  
1 giga-octet (Go)= 1000 méga-octets (Mo)  
1 téra-octet (To)= 1000 giga-octets (Go)

©techno-flash.com Conception et réalisation : Paul Benyayer - professeur de technologie

es informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.

IV - Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.

IV - Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.

IV - Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.

IV - Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le

réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.

IV - Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.

IV - Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.

IV - Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.

IV - Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations. On trouve au moins un PC et un matériel fonctionnant en réseau (une imprimante). Il y a souvent un switch (qui permet de rassembler les câbles réseaux). Le réseau du collège comprend également un serveur qui partage son disque dur et identifie les utilisateurs.