

Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information

Attendus de fin de cycle

Correction

S2

Les composants de l'ordinateur

Copier et coller dans la barre de recherche de Mozilla Firefox

http://techno-flash.com/animations/unicenligne/unite_centrale.html

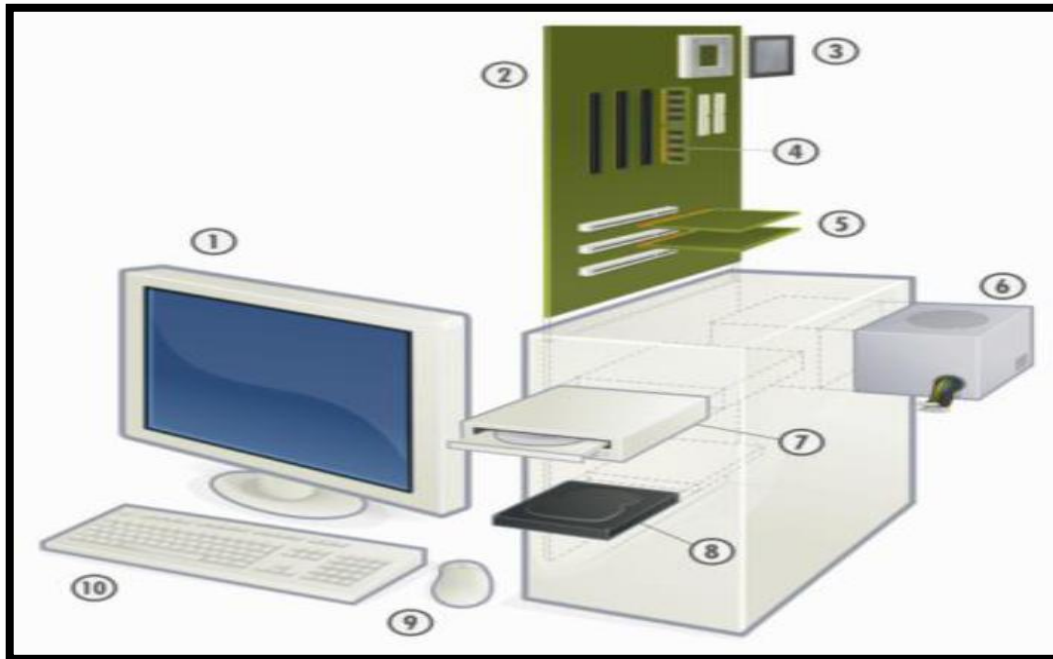
techno-flash.com AU COEUR DE L'UNITE CENTRALE

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)



1. En observant l'image, reporte le bon numéro devant chacun des composants. Attention, parmi ces derniers, il y a deux intrus qui ne sont pas dans l'image. À la place d'un chiffre, mets-leur la lettre x :

9

Souris

7

Lecteur de disques (CD/DVD)

X

Imprimante

3

Processeur (CPU)

1

Écran

8

Disque dur

2

Carte mère

X

Scanneur

10

Clavier

6

Alimentation électrique

4/5

Cartes de périphériques

2. Dans la question 1, les deux intrus (ceux auxquels tu as mis 0) sont...

- des pirates informatiques
- des réseaux informatiques
- des logiciels informatiques
- des périphériques informatiques

3. Sur quel composant sont stockées toutes les données (images, documents, musique, ...) présentes dans un ordinateur ?

- La mémoire vive
- La carte mère
- Le disque dur
- L'écran

4. Je peux être laser ou jet d'encre, couleur ou noir-blanc. Qui suis-je ?

- Une webcam
- Un écran plat
- Un graveur DVD
- Une imprimante

5. Quel périphérique permet à un ordinateur de se connecter au réseau Internet ?

- Le modem
- La webcam
- Le joystick
- L'imprimante

6. Quel est le composant qui effectue les calculs et traite toutes les instructions nécessaires au fonctionnement de l'ordinateur (un peu comme le cerveau chez l'humain) ?

- Le disque dur
- La carte mère
- Le processeur
- L'alimentation électrique

7. Si tu as une image sur une feuille de papier et que tu souhaites la récupérer dans ton ordinateur pour pouvoir la modifier, de quel périphérique informatique as-tu besoin ?

- Une imprimante
- Une clé USB
- Un scanner
- Un lecteur CD

8. Qu'est-ce que la mémoire vive ?

- C'est la mémoire dans laquelle sont stockées toutes les données (fichiers, images, musiques, ...) présentes dans l'ordinateur.
- C'est une mémoire de sécurité qui permet de sauvegarder un travail en cours, même en cas de coupure de courant.
- C'est une mémoire qui permet de stocker temporairement des informations nécessaires au fonctionnement des programmes en cours d'exécution.
- C'est la mémoire utilisée pour le stockage de photos dans les appareils photographiques numériques.

9. Classe ces périphériques informatiques du plus ancien au plus récent :

- Écran - Souris - Webcam - Clé USB
- Souris - Écran - Clé USB - Webcam
- Clé USB - Écran - Souris - Webcam
- Écran - Webcam - Clé USB - Souris

10. À quel élément central de l'ordinateur tous les autres composants sont-ils branchés ?

- Le disque dur
- La carte mère
- Le processeur
- Le lecteur de disques