

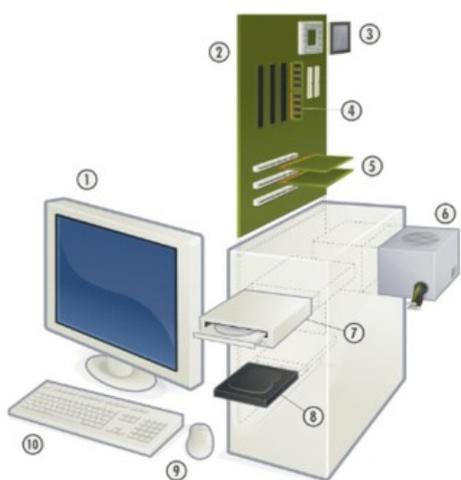
Architecture des ordinateurs

Nom :

Ce document est à compléter au fur et à mesure dans votre avancée de la lecture de ce chapitre sur le site : [Architecture des ordinateurs](#)

D'où vient le mot « Ordinateur » ?

Compléter :



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Quels sont les deux éléments de base qui constituent un ordinateur ?

 Et

Compléter :

La communication entre le et la se fait par l'intermédiaire de . Ils sont de trois sortes :

Le , qui transporte les

Le , qui transporte les

Et le , qui sert à

Architecture des ordinateurs

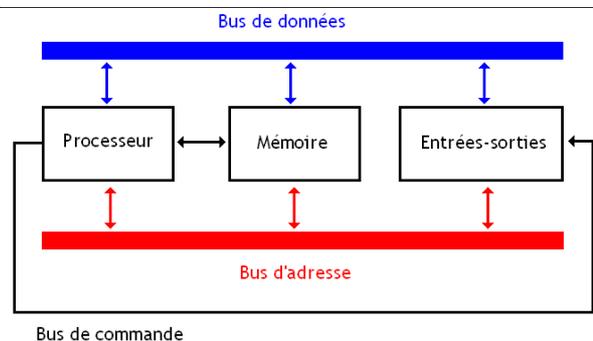
Compléter :

Il y a deux sortes de mémoires, la mémoire (Read Only Memory) dont le rôle est de et la mémoire (Random Access Memory) dont le rôle est de

Quel est le rôle du processeur ?:

John Von Neumann est à l'origine d'un modèle de machine universelle de traitement programmé de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composée des éléments suivants : (**compléter**)

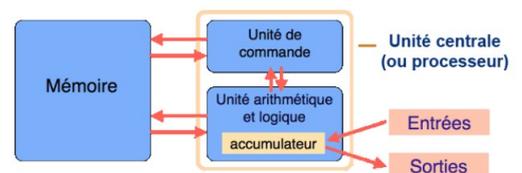
Le tout étant reliés par des



Le processeur se décompose en deux parties :

→ L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.

→ L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations



Expliquer : « elle effectue les opérations de base » :

Architecture des ordinateurs

Après avoir fait le 1^{er} TP , écrire ci-dessous le programme en assembleur, qui permet de calculer 2^{10} .

Qu'est-ce qu'un langage de haut niveau ?

Que signifie : compiler un programme ?

Internet

Donner une définition « simple » d'Internet :

Qu'est-ce qu'un Protocole ?

Quel est le rôle du protocole IP ?

Architecture des ordinateurs

Quel est le rôle du protocole TCP ?

Quel est le rôle du protocole DHCP ?

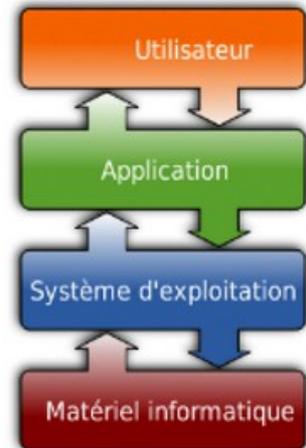
Quel est le rôle du protocole DNS ?

Après avoir faits les « Activités sur les réseaux », expliquer le processus qui permet à un internaute de consulter une page web depuis son ordinateur.

Architecture des ordinateurs

Systèmes d'exploitations (os)

Expliquer le schéma ci-contre :



Quels sont les rôles du système d'exploitation ?

Citer quelques systèmes d'exploitations en précisant s'ils sont libres ou propriétaires :

À l'aide d'une recherche sur internet, présenter l'os Linux :



Linus Torvalds, initiateur et coordinateur du noyau Linux.

Architecture des ordinateurs

Après avoir fait le TP sur les commandes en Linux, répondre à ces questions :

Que permet la commande **pwd** ?

Que permet la commande **ls** ?

Que permet la commande **cd** ?

Que permet la commande **mv** ?

Que permet la commande **mkdir** ?

Que permet la commande **rm** ?

Architecture des ordinateurs

Que permet la commande **touch** ?

Que permet la commande **cp** ?

Que signifie les lettres **rwX** dans la gestion des droits sur fichiers ?

Que signifie les lettres **u**, **g** et **o** pour les utilisateurs d'un fichier (ou d'un répertoire) ?

Qui peut utiliser la commande **chmod** sur un fichier (ou d'un répertoire) ?

Que fait la commande : **chmod o-wx mon_fichier** ?

Que fait la commande : **chmod a+x mon_fichier** ?