

Exercices : (Informatique, tronc commun, module 1)

- Définir : Informatique, Information, Traitement, automatique
- Donner deux exemples d'appareils automatiques
- Donner deux exemple de traitement dans la vie quotidienne
- Quel est le rôle de :
 - L'unité de traitement
 - L'unité d'entrée
 - L'unité de sortie
 - L'unité de stockage
 - La mémoire
- La RAM est une mémoire volatile. Expliquer.
- **Définir** : Logiciel, système informatique
- Combien d'informations peut-on représenter avec 15 bits ?
- Compléter Octet = ... Bit
1 Mo = ... Ko
- Combien d'informations sont-elles nécessaires pour représenter 635 informations ? Justifier.
- **Convertir** au Ko : 2.7 Go
- **Convertir** au Ko : 5300 Ko
- Une carté mémoire de 2 GO peut stocker ... images de la taille de 705 Ko
- **Citer** quelques exemples de systèmes informatiques.
- **Définir** : Microprocesseur, registres, Unité de commande, unité arithmétique et logique, ROM
- Donner ta définition pour le mot : Mémoire
- Donner deux exemples de :
 - Périphériques d'entrée
 - Périphériques sortie
 - Entrée/sortie
 - Unités de stockages
- Interface de sortie
- Quel est le rôle de la carte mère ?
- Complétez le schéma :
- C'est quoi une clé USB ?
- Donner trois différences entre l'ordinateur et la calculatrice.
- Pourquoi préfère-t-on une architecture démontable pour les ordinateurs ?
- Définir : BIOS, Système d'exploitation, logiciel d'application
- Donner des exemples de systèmes d'exploitation.
- Le BIOS est stocké sur CDROM : Vrai ou faux (Si faux, corriger)

Le bit est un chiffre binaire (**binary digit**), c'est-à-dire 0 ou 1.

1 Octet = 8 Bit

1024 o = 1 Ko

1024 Ko = 1 Mo

1024 Mo = 1 Go