SÉRIE DE TD N°1

Electronique et Composants des Systèmes

Exercice N^o1

1. Indiquer les différents éléments de l'ordinateur affichés dans la figure suivante:

2. L'évolution de l'informatique a connu quatre générations principales. Remplissez le tableau suivant qui décrit chacune:

Génération	Domaine	Technologie	Avantages	Inconvénients

3. Classer les éléments suivants en: périphériques d'Entrée, de Sortie ou d'Entrée Sortie:
   Clavier, souris, écran tactile, imprimante, modem, haut-parleur, scanner, microphone, Webcam.

4. Quels sont les types d'imprimantes? citer les avantages et les inconvénients de chaque type.

5. Quels sont les types d'affichage d'un ordinateur.

Exercice N^o2

Répondre par Vrai ou Faux, et corriger les phrases fauses.

1. Le modem est un périphérique de sortie uniquement
2. La carte mémoire est un périphérique de stockage amovible
3. La carte mère est le cœur d'un ordinateur
4. Le disque dur externe est un composant essentiel pour le fonctionnement d'un ordinateur
5. Le Blu-ray est un type de clé USB

Exercice N^o3

1. Que signifie le facteur d'emcombrement d'une carte mère?
2. Quel est la différence entre les quatre types du format ATX (ATX standard, Micro-ATX, Flex-ATX, Mini-ATX) en terme de dimension, format, connecteurs, ordinateurs compatibles ?
3. Quelle est la différence entre le Northbridge et le Southbridge?
4. Quel est le rôle des ports externes d'une carte mère? Citez 4 exemples.
5. Quel est le rôle des connecteurs internes d'une carte mère? Citez 4 exemples.

Exercice N^o4

Répondre par Vrai ou Faux, et corriger les phrases fauses.

1. Le BIOS s'occupe de charger le système d'exploitation sur la mémoire
2. Le CMOS est alimenté par une batterie
3. La fréquence de l'horloge est le nombre d'impulsions émises par minute
4. Le format Mini-ITX dune carte mère est plus petit que le format Nano-ITX

Si vous avez des questions, vous pouvez me contacter par email, moi ou votre chargé de TD.

Bon courage

. Dr. Hariri
. Email: hariri.walid@hotmail.com