



**Nom & Prénom :** .....

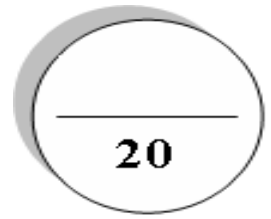
**Num\_Examen :** .....

**N.B.** Aucun document n'est autorisé et tous vos GSM portables doivent être éteints.

**Durée : 1h**

Je vous souhaite bon courage...

**Professeur. M. BENADELLAH**



**A- CMOS est : (0,5pt)**

- un cœur artificiel.
- un enregistreur de fichiers multimédia.
- un circuit électronique.

**B- Lequel de ces périphériques n'est pas un périphérique d'entrée/sortie : (0,5pt)**

- Le clavier standard.
- La souris standard.
- L'écran standard.
- Le scanner.

**C- Un octet vaut : (0,5pt)**

- 10 bit.
- 100 bit.
- 8 Bytes.
- Aucune de ces réponses.

**D- Répondre par vrai ou faux : (1pt)**

- Un ordinateur peut démarrer sans BIOS : **Faux**
- Le graveur CD/DVD est le seul périphérique qui peut lire des informations stockées sur CD : **Faux**
- Pour vider le contenu de la mémoire morte, on doit arrêter l'ordinateur : **Faux**
- Un ordinateur peut fonctionner sans OS : **Faux**

**E- La mémoire morte est : (0,5pt)**

- Une mémoire de petite capacité.
- Une mémoire à accès rapide.
- Une mémoire en lecture seule.

**F- Lequel n'est pas une mémoire de masse : (0,5pt)**

- Un disque dur.
- Un scanner.
- Une disquette.
- Un graveur.

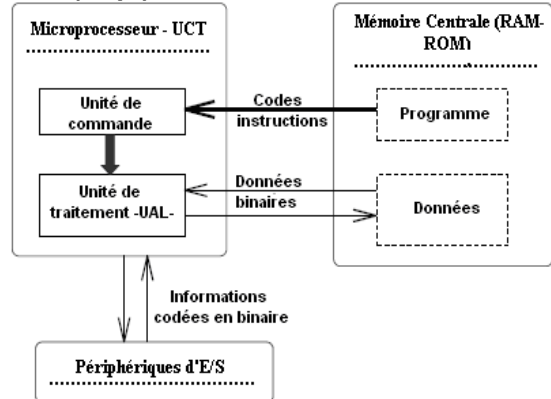
**G- Pour utiliser deux disques durs sur le même ordinateur, on est obligé de les mettre : (0,5pt)**

- en état maîtres.
- en état esclaves.
- un en état maître et l'autre en état esclave.

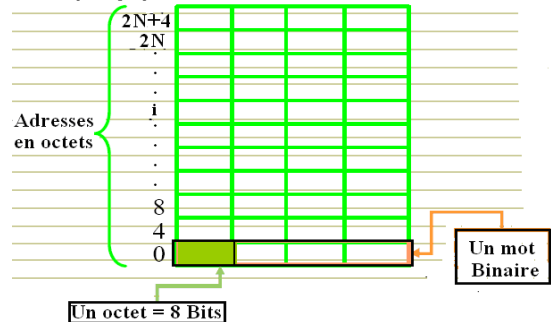
**H- L'abréviation BIOS veut dire : (0,5pt)**

- Binary Input Output Server.
- Binary Include Output System.
- Basic Input Output System.

**I- Nommer les trois blocs sur le schéma d'ordinateur suivant : (1,5pt)**



**J. Soit la mémoire centrale indiquée sur le schéma suivant : (1,5pt)**



- ✓ Donner le nombre de bits pour chaque mot binaire : **(4x8) bits = 32 Bits**
- ✓ Indiquer la capacité de cette mémoire en octets puis en bits : **(2N+8) Octets = (2N+8)x8 Bits**

**K- Citer quelques systèmes d'exploitation: (1pt)**  
**MS-DOS, Windows, Unix, Linux, OS.**

**L- L'ordinateur fonctionne normal grâce : (0,5pt)**

- aux logiciels d'applications.
- aux logiciels de base.
- au microprocesseur.

**M- Le système d'exploitation Windows 3 est : (0,5pt)**

- mono-tâche et mono-utilisateur.
- multitâche et multi-utilisateur.
- mono-tâche et multi-utilisateur.
- multitâche et mono-utilisateur.

**N- L'UNIX est un système d'exploitation : (0,5pt)**

- multi-tâche, multi-utilisateur.
- multi-utilisateur mais pas multi-tâche.
- multi-tâche mais pas multi-utilisateur.
- ni multi-tâche, ni multi-utilisateur.



O- La partie du processeur spécialisée pour l'envoi des commandes est : **(0,5pt)**

- l'unité mathématique.
- les registres.
- l'unité arithmétique et logique.
- aucune de ces réponses.

P- Dans un ordinateur, les données sont présentées par un signal électrique : **(0,5pt)**

- analogique.
- discret.
- alphanumérique.
- alphabétique.

Q- En utilisant les commandes DOS : **(1,5pt)**

- Donner la commande pour afficher toutes les commandes DOS : **HELP**
- Donner une commande pour créer un répertoire : **MD** ou **MKDIR**
- Donner une commande pour supprimer un répertoire : **RD** ou **RMDIR**

R- La mémoire centrale, le processeur et les périphériques sont reliés entre eux par des : **(0,5pt)**

- Registres.
- Fils/câbles.
- Cartes d'extensions.
- Bus system.

S- Parmi les ports on peut citer : **(0,5pt)**

- Port USB.
- Port GPG.
- Port RJ45.
- Port CPS.

T- Parmi les cartes d'extensions je cite : **(0,5pt)**

- La carte mère.
- La carte son.
- La carte mémoire.
- La carte réseau.

U- Systèmes binaires : **(2pt)**

- Écrire le nombre binaire suivant en décimal :  $(10110)_2 = 22$
- Écrire le nombre décimal suivant en binaire :  $56 = (111000)_2$
- Écrire le nombre hexadécimal suivant en binaire :  $(AB1)_{16} = (101010110001)_2$
- Écrire le nombre décimal suivant en octal :  $11 = (13)_8$

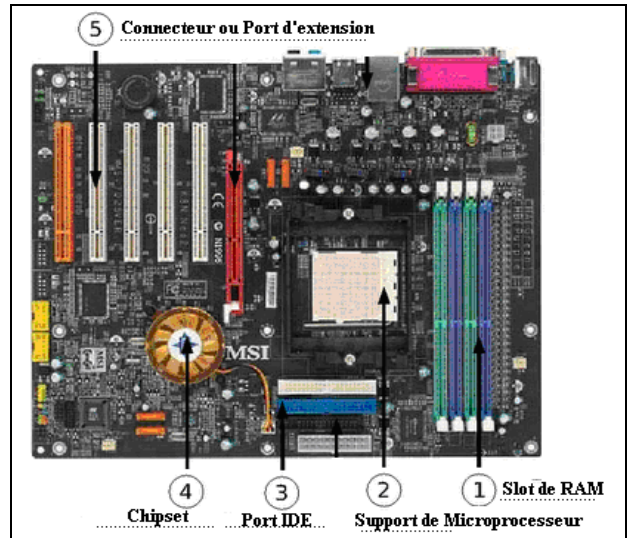
V- Le code ASCII peut être assimilé à un tableau de correspondance entre : **(0,5pt)**

- un nombre et son inverse.
- un caractère et sa valeur discrète.
- une valeur et son adresse.
- une adresse mémoire et un contenu mémoire.

W- Le CD-ROM est un support magnétique : **(0,5pt)**

- Vrai.
- Faux.
- Je ne peux pas répondre.

X- Identifiez les composants sur la carte mère suivante : **(1pt)**



Y- Citer les caractéristiques qui permettent d'apprécier les performances d'un ordinateur: **(1pt)**

- **La fréquence de l'horloge du processeur** (en MHz ou GHz).
- **La taille de la mémoire RAM** (en Go) ; une RAM de grande taille permet l'exécution de programmes volumineux ou de plusieurs programmes à la fois, ainsi que le traitement de fichiers de données volumineux.
- **La taille du disque dur** (en Go) qui correspond au volume d'informations que l'on peut enregistrer.
- **Le temps d'accès** (mesuré en Ms : milliseconde) est aussi un facteur important.

Z- Pour protéger votre ordinateur, sur internet, contre les hackers il faut installer : **(1pt)**

- un pare-feu.
- une antémémoire.
- un anti-espion.
- windows Update.
- un anti-ver.

