

TD 3: Architecture des ordinateurs

Exercice 1

Relier entre les mots de la première colonne et leurs correspondants dans la deuxième colonne.
Compléter avec ce qui convient.

- | | | |
|-------------|-------|------------------------------------|
| 1- CPU | | a- contrôleur accès mémoire direct |
| 2- DIMM | | b- organe d'Entrée |
| 3- DMA | | c- unité centrale de traitement |
| 4- Blue Ray | | d- ROM |
| 5- Webcam | | e- RAM |

Exercice 2 (Vrai ou Faux)

La mémoire RAM est le lieu de stockage des programmes
Le déroulement de l'exécution d'une instruction passe par la phase de recherche puis la phase d'exécution
Le registre d'instruction stocke le résultat de l'instruction en cours exécution
Le registre Accumulateur se trouve dans UCC
Les disques magnétiques et optiques constituent la mémoire de masse
La mémoire morte est le lieu de stockage des programmes en cours d'exécution et des données utilisées
L'accumulateur est un registre de l'unité arithmétique et logique

Exercice 3

Mettez V si la phrase est juste et F si la phrase est fausse :

- a) Le CO est le Registre de l'Instruction en cours d'exécution..... ☐
- b) Le RI est le Registre de l'adresse de l'Instruction suivante ☐
- c) Le CPU est l'Unité Centrale de Traitement..... ☐
- d) Le CPU est le Calcul du Processeur par Unité..... ☐
- e) DIMM est une Barrette de Mémoire Vive..... ☐
- f) DIMM est un Module D'accès Mémoire Inversé..... ☐

- g) DMA est une Directive pour Mémoire Avancé..... ☐
- h) DMA est un Contrôleur d'Accès Mémoire direct ☐
- i) Le Code Opération, représente l'action que le processeur doit accomplir..... ☐
- j) Les Bus de communication se divisent en bus de Commandes et bus de Données..... ☐
- k) Le BIOS contient le SE avec lequel démarre le PC..... ☐

Exercice 4

Relier entre les mots de la première colonne et leurs correspondants dans la deuxième colonne.
Compléter avec ce qui convient

1) Linux	a. Est un SE mono-tache
2) DOS	b. Est la partie software nécessaire pour faire fonctionner un PC
3) Windows 7	c. Est un SE qui gère les CPU multi-cœurs
4) Le SE	d. Est un SE open source

Exercice 5

Un PC comprend un disque dur avec WIN7 + un lecteur DVD avec un DVD bootable contenant WIN10 + un flash disque bootable contenant OpenSuse + il est configuré pour démarrer via le réseau contenant Ubuntu. Ce PC va démarrer avec le système.....