

EXO1 Répondez par Vrai ou Faux

- a- Le compteur ordinal stocke l'instruction en cours exécution Vrai ou Faux ?
- b- La mémoire RAM est le lieu de stockage des programmes Vrai ou Faux ?
- c- Le déroulement de l'exécution d'une instruction passe par la phase de recherche puis la phase d'exécution Vrai ou Faux ?
- d- Le registre d'instruction stocke l'adresse de l'instruction en cours d'exécution Vrai ou Faux ?
- e- Le registre d'instruction stocke le résultat de l'instruction en cours exécution Vrai ou Faux ?
- f- Le registre Accumulateur se trouve dans UCC (Unité de Commande et de Contrôle) Vrai ou Faux ?
- g- L'accumulateur est un registre de l'unité arithmétique et logique Vrai ou Faux ?

EXO2 : Mettez V si c'est Vrai ou F si c'est Faux

- 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) Le Code Opération, représente l'action que le processeur doit accomplir...
- f) Les Bus de communication se divisent en bus de Commandes et bus de Données.....
- g) Le BIOS contient le SE (Système d'exploitation) avec lequel démarre le PC...

EXO3 : Cochez la ou les bonne(s) réponse(s) si elle(s) existe(nt)

- a- Le microprocesseur comprend l'UAL ou l'UCC
Le microprocesseur comprend l'unité arithmétique et logique
Le microprocesseur comprend unité de commande et de contrôle
Le microprocesseur comprend l'UAL et l'UCC oui
- b- Les périphériques d'entrée effectuent les instructions de lecture
Les périphériques d'entrée effectuent les instructions d'écriture
Les périphériques d'entrée effectuent les instructions de lecture et écriture

EXO4 Laquelle de ces assertions est vraie

- a- L'ordinateur est une machine intelligente
- b- L'ordinateur est une machine programmable et intelligente
- c- L'ordinateur est une machine programmable et rapide
- d- L'unité de commande et de contrôle produit des ordres
L'unité de commande et de contrôle réalise des instructions de lecture
L'unité de commande et de contrôle réalise des instructions arithmétique et logique
- e- Le rôle de l'horloge système est de synchroniser les différentes opérations de base
Le rôle de l'horloge système est d'afficher la date est l'heure
Le rôle de l'horloge système est de faire circuler les informations

EX05 :

Un ami veut assembler un ordinateur, il vous demande de lui citez les principales caractéristiques pour l'achat des périphériques suivants :

- Processeur
- Disque Dur
- Carte Mère

EX06

1-Qu'est-ce qu'un microprocesseur ?

2-Qu'est qu'un fichier ?

3-Qu'est-ce qu'un système d'exploitation multiutilisateur ?

EX07

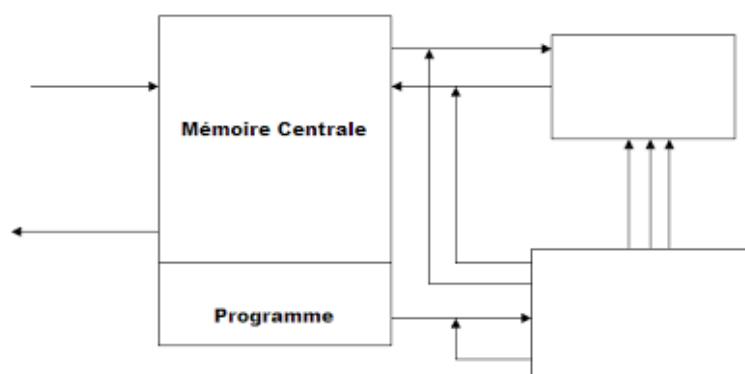
1-Quels sont les éléments constituant un microprocesseur ?

2-Citez les différents types de bus.

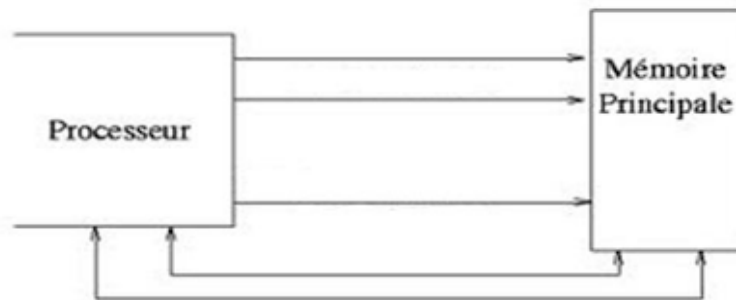
3-Classez les ordinateurs suivants par ordre de performance (de la plus faible à la plus importante)

Ordinateur	CPU	RAM	Disque dur
O1	650MHz	32 Mo	10 Go
O2	1GHz	128 Mo	20 Go
O3	350 MHz	64 Mo	20 Go
O4	2 GHz	128 Mo	80 Go
O5	1GHz	64 Mo	40 Go
O6	1GHz	64 Mo	20 Go

EX08 : Compléter le schéma de traitement ci-dessous :



EXO9 : Quels sont les différents bus système et quel est le rôle de chacun d'entre eux? Compléter le schéma ci-dessous :



EXO10 :

- a- Quel est la différence entre un Core2Duo et un DualCore ?
- b- Quelle est la différence entre un Pentium 4 et Core 2 Duo ?
- c- Quelle est la différence entre S-ATA et P-ATA ?

EXO11 : Bus mémoire. Calculez les taux de transferts suivants :

	<i>EDO</i>	<i>SDRAM</i>	<i>SDRAM PC100</i>
<i>Largeur du bus (bits)</i>	<i>32</i>	<i>64</i>	<i>64</i>
<i>Fréquence du bus (Mhz)</i>	<i>66</i>	<i>66</i>	<i>100</i>
<i>Taux de transfert (Mo/s)</i>			

EXO12 Bus périphérique. Calculez les taux de transferts suivants :

	<i>ISA</i>	<i>EISA</i>	<i>PCI</i>	<i>AGP</i>	<i>AGP 4x</i>
<i>Largeur du bus (bits)</i>	<i>16</i>	<i>32</i>	<i>32</i>	<i>32</i>	<i>32</i>
<i>Fréquence du bus (Mhz)</i>	<i>8.33</i>	<i>8.33</i>	<i>33.33</i>	<i>66.66</i>	<i>66.66</i>
<i>Taux de transfert (Mo/s)</i>					

EXO13 :

- a- Où sont effectués les calculs ?
- b- A quoi servent les registres suivants du processeur :
 - i. PC/IP (ou CO/PI)
 - ii. IR (ou RI)
 - iii. SP (ou PP)
 - iv. Accumulateur

EXO14 : Quelle tâche réalise le séquenceur dans un processeur ? L'Ordonnanceur ?