

Série de TD n° 2

Exercice 1 :

- 1) Quel composant électronique caractérisant chacune des quatre générations des machines informatiques ?
- 2) Donner les caractéristiques de chacune des générations des machines informatiques ainsi qu'un exemple de machines pour chacune de ces quatre générations ?

Exercice 2 :

- 1) Quels sont les trois critères vus au cours permettant de classer les ordinateurs ?
- 2) Citer les trois types d'ordinateur vus au cours ? Définir brièvement chacun d'eux ?
- 3) Tracer un tableau comparatif entre les cinq types de micro-ordinateur étudiés selon la puissance, l'autonomie, le prix, le volume et la portabilité.

N. B : Les ordinateurs seront notés de 1 à 5 (5 pour le meilleur) selon la puissance, le volume l'autonomie, le prix et la portabilité.

Exercice 3 :

1) Que signifie l'acronyme ENIAC ?

- (a) Electrical Number Integrator and Converter
- (b) Electronic Numerical Integrator and Computer
- (c) Electrical Numerical Inverter and Calculator
- (d) Electrical Number Inverted and Converter

2) ENIAC était :

- (a) Ordinateur électronique
- (b) Un engin
- (c) Un dispositif de stockage
- (d) Un calculateur électronique

3) Lesquels des composants suivants sont volumineux, lents et souffrent de problème de chaleur et de maintenance :

- (a) Transistors
- (b) Tubes à vides
- (c) Circuits intégrés
- (d) Microprocesseurs

4) Parmi les technologies suivantes laquelle a été utilisée par la troisième génération d'ordinateurs ?

- (a) Transistors
- (b) Tubes à vide
- (c) Circuits intégrés
- (d) Microprocesseurs

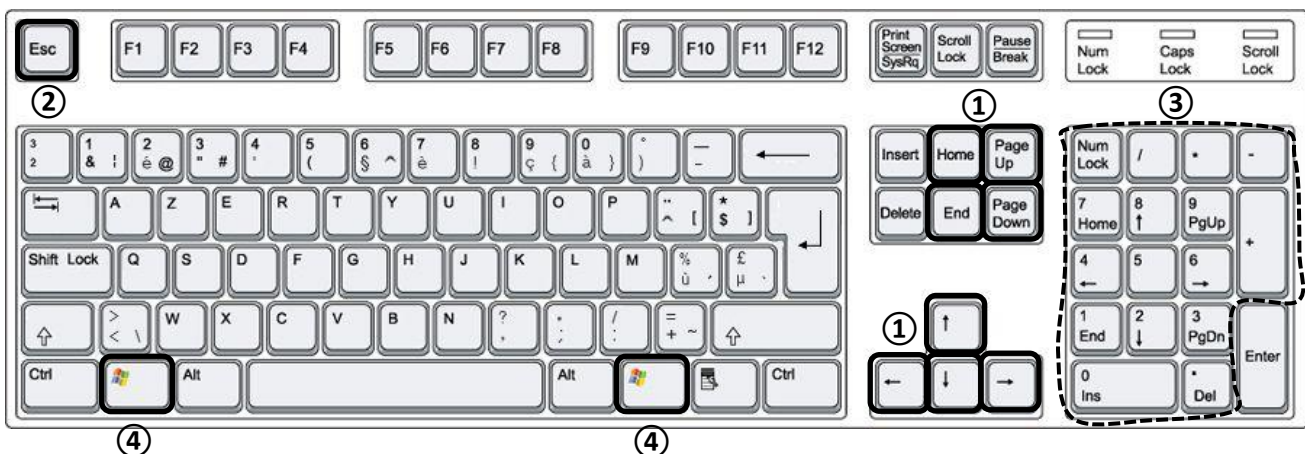
- 5) Parmi les ordinateurs suivants, lesquels sont coûteux et peuvent traiter des milliards d'instructions par seconde
- (a) Superordinateurs
(b) Ordinateurs portables
(c) Ordinateurs hybrides
(d) Aucune réponse
- 6) Comment appelez-vous un ordinateur qui fonctionne avec les chiffres binaires 0 et 1
- (a) Numérique
(b) Hybride
(c) Analogique
(d) Aucune réponse
- 7) Lequel des éléments suivants est appelé ordinateur de poche
- (a) Portable Digital Assistants (PDAs)
(b) Personal Digital Assistants (PDAs)
(c) Personal Digital Applications (PDAs)
(d) Toutes les réponses
- 8) Quelles sont les composantes indispensables d'un ordinateur :
- (a) Un micro-processeur
(b) Des hauts-parleurs
(c) Des unités périphériques
- 9) Quel périphérique est utilisé comme périphérique de pointage standard dans un environnement utilisateur graphique ?
- (a) Clavier
(b) Souris
(c) Joystick
- 10) Le logiciel informatique peut être défini comme
- (a) L'ordinateur et ses équipements associés
(b) Les instructions qui indiquent à l'ordinateur quoi faire
(c) Composants informatiques qui agissent pour atteindre un objectif
(d) Une interface entre l'ordinateur et le réseau

Exercice 4 :

- 1) Comment appelle-t-on le matériel qui ne fait pas partie du boîtier (Unité centrale) ?
- 2) Quelles sont les différentes catégories de boîtier selon la taille ?
- 3) Quel est la différence entre les écrans à tubes cathodiques et les écrans plats ?
- 4) Quel est la différence entre les souris mécaniques et les souris optiques ?

Exercice 5 :

Un clavier est un périphérique d'entrée essentiel pour l'ordinateur, qui permet d'envoyer des commandes à l'ordinateur :



- 1) Quelles sont les touches de fonctions ?
- 2) Quelles sont les touches de suppression ?
- 3) Quelles sont les touches d'entrées ?
- 4) Quelles sont les touches de tabulation ?
- 5) Comment appelle-t-on les groupes de touches ①, ②, ③ et ④ ?

Exercice 6 :

- 1)indique à l'ordinateur comment utiliser ses composants
 - (a) Système d'exploitation
 - (b) Utilitaire
 - (c) Réseau
 - (d) Logiciel d'application
- 2) Les éléments physiques qui composent votre ordinateur sont appelés
 - (a) Systèmes d'exploitation
 - (b) Software
 - (c) Hardware
 - (d) Navigateurs web
- 3) Les ordinateurs utilisent les systèmes de numérationpour stocker les données et effectuer les calculs
 - (a) Binaire
 - (b) Octal
 - (c) Décimal
 - (d) Hexadécimal
- 4)est un dispositif électronique qui traite les données et les convertir en informations
 - (a) Ordinateur
 - (b) Processeur
 - (c) Stylet
 - (d) Tour
- 5)est traité par l'ordinateur pour extraire l'information
 - (a) Nombres
 - (b) Données
 - (c) Images
 - (d) Aucune réponse
- 6)d'un système inclut les instructions ou les programmes
 - (a) Hardware
 - (b) Icône
 - (c) Information
 - (d) Software
- 7) Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?
 - (a) Le mini-ordinateur fonctionne plus vite que le micro-ordinateur
 - (b) Le micro-ordinateur fonctionne plus vite que le mini-ordinateur
 - (c) La vitesse des deux ordinateurs est la même
 - (d) La vitesse de ces deux ordinateurs ne peut être comparée à la vitesse de la technologie avancée.
- 8) Lequel des termes suivants n'est pas un système d'exploitation :
 - (a) Windows 98
 - (b) BSD unix
 - (c) Microsoft office xp
 - (d) Red Hat Unix
- 9) Donner le terme intrus
 - (a) Internet
 - (b) Linux
 - (c) Unix
 - (d) Windows
- 10) Le symbole clignotant sur l'écran de l'ordinateur est appelé :
 - (a) Souris
 - (b) Curseur
 - (c) Logo
 - (d) Index