

Série d'exercices n° 1. 1

Chapitre: Introduction à l'informatique

Module **Informatique**
Filière **1^{ère} Année**

Exercice 1 : (QCM)

- 1- L'informatique est
 - a) un ordinateur
 - b) la science du traitement des connaissances
 - c) la science du traitement rationnel de l'information

- 2- Le kilo-octet est une unité :
 - a) De vitesse d'horloge de l'ordinateur.
 - b) De capacité mémoire.
 - c) De rapidité d'exécution des logiciels.
- 2-La numérisation d'un document papier s'effectue avec :
 - a) Un modem.
 - b) Une imprimante.
 - c) Un scanner.
- 3-Un port USB sert à raccorder :
 - a) Une imprimante.
 - b) Un scanner.
 - c) Un autre ordinateur.

- 4-Pour prendre connaissance des données à traiter, on effectue :
 - a) une écriture
 - b) une lecture
 - c) un traitement numérique

- 5-Pour communiquer les résultats, on effectue :
 - a) une écriture
 - b) une lecture
 - c) un traitement numérique
- 6-Pour réaliser un traitement, l'ordinateur exécute :
 - a) des données
 - b) un programme
 - c) des résultats

- 7-Dans le micro-ordinateur le traitement de l'information est réalisé par :
 - a) le microprocesseur
 - b) la mémoire RAM
 - c) la mémoire ROM

- 8-Dans le boîtier d'un PC, la RAM, la ROM, la carte écran, ... sont placées sur :
 - a) le disque dur
 - b) la disquette
 - c) la carte mère

- 9-La mémoire RAM est :
 - a) non volatile
 - b) souple
 - c) volatile
- 1- Qui ce qu'un système d'exploitation ?
- 2-Définissez les termes suivants : Logiciel , Pilote (Driver), Disque dur, Bios, Processeur, RAM.

Exercice 2 :

✧ Classer les périphériques suivants en entrée, Sortie, entrée/Sortie:

carte réseau	Ecran tactile	manette de jeux	Lecteur/graveur de cd/dvd
Clavier	Imprimante	MODEM	Table traçante
Clé usb	Lecteur de bande	modem wifi	Lecteur zip
Data Show	Lecteur	Scanner	Ecran
Disque dur	disquette	Souris	

Série d'exercices n° 1

Chapitre: Introduction à l'informatique

Module **Informatique**

Filière

1^{ère} Année

Exercice 3:

✧ L'information est un ensemble d'événements qui peuvent être communiqué à l'ordinateur.

Déterminer les choses qui représentent des informations: Fichier, SMS, MMS, email, flash disque, signal satellite, ondes radio, image, son, vibration, carte mémoire, vidéo.

Exercice 4:

✧ Classer les mémoires en mémoires principales (internes), mémoires secondaires (externes)

Carte mémoire, flash disque, Mp3 reader, DVD, CD, VCD, ROM, RAM, SDRAM, DDRAM, disque dur, disquette, bande magnétique,

Exercice 5 :

✧ Déterminer les propriétés de chaque mémoire (RAM / ROM) :

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| • Lecture seule des données, | • Lecture/écriture des données, |
| • Mémoire morte | • Permanente |
| • Mémoire vive | • Random Access Memory |
| • Volatile | • Read Only Memory |

Exercice 6 : Expliquer la fiche technique d'un ordinateur

Description	Valeur
Processeurs	• Intel® Core™ i7-2600 Processeur (3.40GHz, 8MB)
Systèmes d'exploitation	• Windows® 7 Édition Familiale Premium authentique, 32/ 64 bit, Français
Puce	• Chipset Intel H61
Mémoire	• SDRAM DDR3 8 Go à 1333 MHz '
Disques durs	• Disque dur 500 Go, SATA, 6Go/s (7200 tr/min)
Lecteurs optiques	• DVD+/-RW Graveur dvd double couche, • 12x Blu-ray graveur double couche
Carte vidéo	• Carte graphique intégrée Intel HD 2000
Carte son	• Supporte 5.1HD Audio
Communications	• LAN Intégrées :10/100/1000 mb/s
Ports	Internes : 1 port PCIe x16, 1 ports PCIe x1, 6 ports SATA 2, 2* PCI slot, 1 x TPM header, 3 x USB 2.0
Alimentation	• ATX 300 W