

Corrigé Type TD n° 1. 1

Chapitre: Introduction à l'informatique

Module Informatique

Filière 1^{ère} Année

Exercice 1 : (QCM)

- 1- L'informatique est : c) la science du traitement rationnel de l'information
 - 2- Le kilo-octet est une unité : b) De capacité mémoire.
 - 2-La numérisation d'un document papier s'effectue avec : c) Un scanner.
 - 3-Un port USB sert à raccorder : a) Une imprimante. b) Un scanner.
 - 4-Pour prendre connaissance des données à traiter, on effectue : b) une lecture
 - 5-Pour communiquer les résultats, on effectue : a) une écriture
 - 6-Pour réaliser un traitement, l'ordinateur exécute : b) un programme
 - 7-Dans le micro-ordinateur le traitement de l'information est réalisé par : a) le microprocesseur
 - 8-Dans le boîtier d'un PC, la RAM, la ROM, la carte écran, ... sont placées sur : c) la carte mère
 - 9-La mémoire RAM est : c) volatile
- 1-Un système d'exploitation est un ensemble de programme qui permet de gérer et administrer un ordinateur.
- 2-Les définitions :
- a-Logiciel : est un programme permettant à un ordinateur d'exécuter certaines opérations.
 - b-Pilote (Driver) : est un programme permettant à un système d'exploitation de reconnaître un matériel.
 - c-Disque dur : est un support de stockage magnétique utilisée généralement par les ordinateurs.
 - d-Bios : est un mini système d'exploitation, placé sur la carte mère.
 - e-Processeur : est le composant de l'ordinateur qui exécute les programmes informatiques.
 - f-RAM : est une mémoire volatile, dont le contenu se perd dès que l'ordinateur n'est plus sous tension électrique.

Exercice 2 :

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

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

Corrigé Type TD 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, signal satellite, ondes radio, image, son, vidéo.

Exercice 4:

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

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

Exercice 5 :

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

RAM	ROM
Lecture/écriture des données Mémoire vive Volatile Random Access Memory	Lecture seule des données Mémoire morte Permanente 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