

Série d'exercices n° 1

Chapitre: Introduction à l'informatique

Module

Codage et représentation de l'information

Filière

MI

1^{ère} Année

Exercice 1 : 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 | | Scanner | Ecran |
| Disque dur | Lecteur disquette | Souris | |
| | Lecteur Mp3 | | |

Exercice 2: 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 3: 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 4

Déterminer les propriétés de chaque mémoire

| RAM | ROM |
|-----|-----|
| | |

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

Série d'exercices n° 1

Chapitre: Introduction à l'informatique

Module

Codage et représentation de l'information

Filière

MI

1^{ère} Année**Exercice 5 :** 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 • Free dos |
| 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 |

Travail à domicile :**Exercice 6 :** Expliquer les caractéristiques d'une tablette Condor CTAB101

| Description | Valeur |
|------------------------|---|
| CPU | Dual-core 1.5 Ghz |
| RAM | 1 Go |
| Memoire interne | 16 Go |
| Système d'exploitation | Android 4.1 jellyBean |
| Reseaux | Wifi 802.11 b/g/n - Bluetooth |
| Port USB | Mini USB 2.0 |
| Sortie video | Mini HDMI |
| Appareil photo | avant et arrière , 2 Mega pixel |
| Batterie | Li-polymer Battery , 7.4V , 3800 mAh |
| chargeur | input : 100-240 V Ac, 50-60Hz , output : DC 9V , 2A |
| Carte memoire | Mini SD 32 Go max |
| ecran | 10.1" TFT LCD screen - IPS , resolution : 1280x800: |
| Dimensions | 261.6mm x 172.7mm x 10.6mm |
| poids | 640g |
| capteurs | Accéléromètre |
| Touch | Capacitive - 10 doigts |