

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 communiqués 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
Systeme 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 arriere , 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