

Module I

Série 1

Exercice 1

Utiliser les mots de la liste suivante pour compléter la définition de l'information :
(Texte, image, conservée, communiquée, renseignement, son, signe.)

L'information est un élément porteur de.....Elle est représentée par un.....
....., et.....
afin d'être, traitée ou

Exercice 2

1. Donner la définition de :

Informatique :

.....
.....

périphérique :

.....
.....

Logiciel :

.....
.....

Exercice 3

1. Classer dans l'ordre du plus petit au plus grand les éléments suivants :

8192 Ko / 7 Mo / 5000 Mo / 6 Go

.....<.....<.....<.....

2. La capacité de stockage d'une clé USB est de 4 Go, combien de photos pouvez-vous stocker dans cette clé sachant que chaque photo est d'une taille de 125,6 Ko

Exercice 4

1. Convertir les nombres suivants à la base décimale : (**Attention la méthode est obligatoire**)

$(1011)_2 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= (\dots\dots\dots)_{10}$

$(11001)_2 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= (\dots\dots\dots)_{10}$

(11111)₂ =.....

=.....

=.....

= (.....)₁₀

2. Convertir les nombres suivants à la base binaire :

(85)₁₀ = (.....)₂

(134)₁₀ = (.....)₂

(217)₁₀ = (.....)₂

Exercice 5

Compléter le schéma ci-dessous en indiquant les principaux composants d’un système informatique :

Système informatique	
.....
.....
.....

Exercice 6

Relier chaque opération avec ce qui convient

Saisie d'informations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les bus de données internes
Traitement de l'information	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Périphériques d'entrée tels que le clavier, la souris, les scanners
Accès à la mémoire de stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La carte graphique (GPU)
Affichage des résultats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Imprimantes, des haut-parleurs
Interactions avec les périphériques de sortie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le CPU est le cerveau de l'ordinateur
Communication entre composants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disque dur ou autres

Exercice 7

Répondre par Vrai ou Faux

Un ordinateur est composé par une unité centrale seulement
Certains périphériques peuvent faire entrer les données (périphériques de sortie).
Il y a des périphériques qui peuvent faire les deux actions (périphériques d'entrée/sortie).
Les périphériques externes sont connectés à l'unité centrale à travers des bus.
Dans l'unité centrale, on trouve la carte mère où sont connectés le microprocesseur, la mémoire vive, la mémoire morte, les slots d'extension et tous les autres composants de l'unité centrale.
Les bus sont intégrés sur la carte même. Ils servent à transférer les informations à travers les différents composants de la carte mère.

Exercice 8

Citer au moins deux caractéristiques pour les composants suivants :

CPU :

RAM :

Carte mère :

Carte graphique :

Exercice 9

1. Dans ce tableau, cocher les cases appropriées pour chaque logiciel

	Logiciel d'application	Logiciel de base
Windows		
Firefox		
MS Word		
Linux		
MS PowerPoint		
Internet explorer		
Android		
Chrome OS		
WhatsApp		

2. Mettez chaque secteur d'activité dans la case convenable

Automatisation de production– Systèmes de gestion d'entreprise - l'enseignement en ligne –
Comptabilité – réseaux informatiques – la traduction automatique – Dessin Assisté par
ordinateur

Domaine de gestion	Domaine industriel	Ingénierie	Domaine de l'éducation

Exercice 10

Questions de recherche

1. Citer les avantages et les inconvénients de l'utilisation de l'ordinateur dans le domaine de l'enseignement.

.....

2. Citer les facteurs qui ont favorisé la croissance rapide de l'informatique.

.....

