

Prénom :	Note :	/ 20
Nom :		
Classe :		

Exercice 1 : (2pts)

Donner la définition de l'informatique ?

Exercice 2 : (2pts)

On veut stocker un texte de 5 lignes dans la mémoire d'un ordinateur, sachant que chaque ligne est constituée de 100 caractères, et chaque caractère est codé sur un octet.

- a. Donner la taille minimale pour stocker ce texte en bits?
- b. Donner la taille en Ko?

Exercice 3 : (4pts)

Complétez les deux tableaux suivants :

Nombre dans la base 2	Nombre dans la base 10
10011	
	62
110101	
	120

Nombre dans la base 16	Nombre dans la base 10
1A	
	320
AF	
	168

Exercice 4 : (2pts)

- a. Donner les caractéristiques de la mémoire vive ?

.....

- b. Donner les caractéristiques du microprocesseur ?

.....

Exercice 5 : (4pts)

Remplir le tableau suivant à l'aide de croix (X) :

Organe	Type d'organe			
	Entrée	Sortie	Traitement	Stockage
Scanner				
Clavier				
Disquette				
Modem				
Imprimante				
Ecran				
UCT				

Exercice 6 : (3pts)

Citer trois types de logiciels d'application en donnant un exemple pour chaque type ?

Exercice 7 : (3pts)

Cocher la (les) réponse(s) juste(s) ?

Un ordinateur peut fonctionner sans logiciel de base.	
Un ordinateur peut fonctionner sans logiciel d'application.	
Un système d'exploitation est un ensemble de programmes.	
Un système d'exploitation est un circuit électronique.	

Prénom :	Note :	
Nom :		
Classe :		

Exercice 1 : (2pts)

Définir un système informatique ?

Exercice 2 : (4pts)

Répondre par vrai ou faux à l'aide de croix (X)?

	Vrai	Faux
L'information dans le disque dur dépend de l'alimentation électrique.		
La capacité de la disquette est plus grande que celle du disque dur.		
La mémoire ROM sert à enregistrer temporairement les informations utilisées par l'ordinateur lorsque celui-ci est en marche		
Le DVD est un support de stockage très important.		

Exercice 3 : (4pts)

Complétez les deux tableaux suivants :

Nombre dans la base 2	Nombre dans la base 10
11001	
	94
101011	
	102

Nombre dans la base 16	Nombre dans la base 10
2B	
	86
EF	
	342

Exercice 4 : (2pts)

On a des informations de taille 40000 octets.

a. Combien de disquettes de taille 1.4Mo sont nécessaires pour conserver ces données?

.....

b. Donner la taille de ces informations en Ko?

Exercice 5 : (2pts)

Cocher la (les) réponse(s) juste(s) ?

Parmi les périphériques suivants quels sont les périphériques d'entrée-sortie :

Clavier	<input type="checkbox"/>	Souris	<input type="checkbox"/>	Modem	<input type="checkbox"/>
Disquette	<input type="checkbox"/>	Graveur	<input type="checkbox"/>	Ecran	<input type="checkbox"/>

Exercice 6 : (3pts)

Remplir le tableau suivant à l'aide de croix (X) ?

Logiciel	Type de logiciel	
	Logiciel de base	Logiciel d'application
Windows		
Linux		
Word		
Excel		
Unix		
Access		

Exercice 7 : (3pts)

Citer trois Domaines d'application de l'informatique ?

Prénom :	Note :	/ 20
Nom :		
Classe :		

Exercice 1 : (2pts)

Qu'est ce qu'un logiciel ?

Exercice 2 : (3pts)

Répondre par vrai ou faux à l'aide de croix (X) ?

	Vrai	Faux
L'informatique n'a aucun lien avec les sciences.		
Un système informatique se compose de matériel et logiciel.		
Le hardware désigne le logiciel informatique.		

Exercice 3 : (4pts)

Complétez les deux tableaux suivants :

Nombre dans la base 2	Nombre dans la base 10
10000	
	36
100010	
	62

Nombre dans la base 16	Nombre dans la base 10
A1	
	56
7B	
	224

Exercice 4 : (4pts)

Présenter le schéma fonctionnel d'un ordinateur ?

--

Exercice 5 : (3pts)

Parmi les périphériques suivants quels sont les périphériques d'entrée et les périphériques de sortie ?

- (1) Ecran, (2) Lecteur CD-ROM, (3) Clavier, (4) Imprimante, (5) microphone, (6) Haut-parleur, (7) Graveur DVD, (8) Souris, (9) Caméra Web, (9) Modem.

Périphériques d'entrée	Périphériques de sortie

Exercice 6 : (2pts)

Donner les deux types de périphériques de stockages ? Et donner 2 exemples pour chaque type?

1ère type: Exemples:.....

2ème type: Exemples:.....

Exercice 7 : (2pts)

a. Combien d'informations peut-on représenter avec un octet?

b. Pour représenter les nombres de 0 jusqu'à 45 il nous faut et suffit:

Un groupement de 4 bits || Un groupement de 5 bits || Un groupement de 6bits .

Prénom :	Note :	
Nom :		
Classe :		

Exercice 1 : (3pts)

Donner le rôle des composants suivants:

- Unité arithmétique et logique:
-
- Unité de commande:
-
- Les registres :
-

Exercice 2 : (2pts)

Donner deux unités de stockages magnétiques et deux unités de stockage optiques :

Magnétique:	1-	2-
Optique:	1-	2-

Exercice 3 : (4pts)

Complétez les deux tableaux suivants :

Nombre dans la base 2	Nombre dans la base 10
10111	
	45
101100	
	62

Nombre dans la base 8	Nombre dans la base 10
26	
	26
35	
	54

Exercice 4 : (3pts)

Parmi les périphériques suivants quels sont les périphériques d'entrée et les périphériques de sortie ? (1) Clavier, (2) Lecteur DVD, (4) Ecran, (5) Imprimante, (6) Haut-parleur, (7) Microphone, (8) Clé USB, (9) Souris, (10) Modem.

Périphériques d'entrée	Périphériques de sortie

Exercice 5 : (3,5pts)

Classifier les ordinateurs suivants par ordre de performance (de la plus importante à la plus faible)

Ordre	CPU	RAM	Disque dure
	1 Gigahertz (GHz)	256 Mo	40Go
	1 Gigahertz (GHz)	128 Mo	20Go
	1 Gigahertz (GHz)	128 Mo	40 Go
	3.2 Gigahertz (GHz)	256 Mo	160Go

Exercice 6 : (2pts)

On veut stocker un texte de 8 lignes dans la mémoire d'un ordinateur, sachant que chaque ligne est constituée de 80 caractères, et chaque caractère est codé sur un octet.

- a. Donner la taille minimale pour stocker ce texte en bits?
- b. Donner la taille en Ko?

Exercice 7 : (2,5 pts)

Cocher la (les) réponse(s) juste(s) ?

Un ordinateur peut fonctionner sans logiciel de base.	
Un ordinateur peut fonctionner sans logiciel d'application.	
Un système d'exploitation est un ensemble de programmes.	
Un système d'exploitation est un circuit électronique.	

Prénom :	Note :	
Nom :		
Classe :		

Exercice 1 : (2pts)

Donner le rôle des composants suivants:

- La mémoire vive (**RAM**) :
-
- La mémoire morte (**ROM**) :
-

Exercice 2 : (2pts)

Cocher à l'aide d'une croix (X) la (les) réponse(s) juste(s) ?

Un ordinateur peut fonctionner sans logiciel de base.	
Un ordinateur peut fonctionner sans logiciel d'application.	
Un système d'exploitation est un ensemble de programmes.	
Un système d'exploitation est un circuit électronique.	

Exercice 3 : (4pts)

Présenter le schéma fonctionnel d'un ordinateur ?

Exercice 4 : (4pts)

Complétez les deux tableaux suivants :

Nombre dans la base 2	Nombre dans la base 10
10101	
	55
110011	
	60

Nombre dans la base 8	Nombre dans la base 10
63	
	88
76	
	120

Exercice 5 : (2pts)

a. Donner le rôle de la carte mère:

.....

.....

b. Définir une interface en donnant un exemple :

.....

.....

Exercice 6 : (4pts)

On a des informations de taille 44Mo.

- a. Combien de disquettes de taille 1.44Mo sont nécessaires pour conserver ces données?
- b. Donner la taille de ces informations en Ko?

Exercice 7 : (2pts)

Le traitement automatique de l'information consiste à (cocher les cases valables par une croix (X)) ?

Stocker les informations.	
Manipuler les données.	
Modifier les instructions.	
Fournir des résultats.	

Prénom :	Note :	/ 20
Nom :		
Classe :		

Exercice 1 : (1,5 pts)

Répondre par vrai ou faux à l'aide de croix (X) ?

	Vrai	Faux
L'informatique n'a aucun lien avec les sciences.		
Un système informatique se compose de matériel et logiciel.		
Le hardware désigne le logiciel informatique.		

Exercice 2 : (2pts)

Donner deux unités de stockages magnétiques et deux unités de stockage optiques :

Magnétique:	1-	2-
Optique:	1-	2-

Exercice 3 : (2 pts)

Pour stocker des nombres de 0 jusqu'à 12 on a besoin de combien de bits?

4 bits

de 5 bits

de 6bits

Exercice 4 : (4,5 pts)

Complétez les deux tableaux suivants :

Nombre dans la base 2	Nombre dans la base 10
101001	
111011	
1100001	

Nombre dans la base 10	Nombre dans la base 2
25	
30	
41	

Exercice 5 : (4pts)

Présenter le schéma fonctionnel d'un ordinateur ?

Exercice 6 : (3pts)

Remplir le tableau suivant à l'aide de croix ?

Logiciel	Type de logiciel	
	Logiciel de base	Logiciel d'application
Linux		
MS-DOS		
Photoshop		
Excel		
Drivers		
BIOS		

Exercice 7 : (3pts)

Citer trois Domaines d'application de l'informatique ?

.....

.....

.....

Prénom :	Note :	/ 20
Nom :		
Classe :		

Exercice 1 : (1,5 pts)

Expliquer le fait que l'information est représentée dans un système informatique par des **0** et des **1** ?

.....

.....

Exercice 2: (2pts)

Définir un ordinateur ?

.....

.....

Exercice 3: (3pts)

Expliquer la différence entre la mémoire vive **RAM** et la mémoire morte **ROM** ?

.....

.....

.....

Exercice 4 : (4,5 pts)

Complétez les deux tableaux suivants :

Nombre dans la base 2	Nombre dans la base 10
100100	
111000	
1011011	

Nombre dans la base 10	Nombre dans la base 2
17	
23	
44	

Exercice 5 (3pts)

Expliquer la différence entre un logiciel de base et un logiciel d'application ?

.....

.....

.....

Exercice 6 : (3pts)

Citer trois types de logiciels d'application en donnant un exemple pour chaque type ?

.....

.....

.....

Exercice 7: (3pts)

Faire correspondre (en utilisant les numéros) chaque unité à sa définition ou description :

1	Le bit
2	L'octet
3	Le kilo-octet
4	Le mégaoctet
5	Le gigaoctet
6	Le téraoctet

	1024 octets
	1024 kilo-octets
	1024 mégaoctets
	Un chiffre binaire unique
	1024 gigaoctets
	8 bits

Prénom :	Note :	 20
Nom :		
Classe :		

Exercice 1 : (2 pts)

Donner la définition de l'informatique ?

Exercice 2 : (2 pts)

Lorsqu'on éteint ou on redémarre l'ordinateur, elle perd ses informations. Il s'agit de (cocher par croix (X) la bonne réponse) :

La ROM.	
Le disque dur.	
La RAM.	
Le CD-ROM.	

Exercice 3 : (3 pts)

- a. Pour stocker des nombres de 0 jusqu'à 20 on a besoin de combien de bits?
 4 bits de 5 bits de 6bits
- b. trouver les résultats ?
 128 Bits=..... Octets 2 Méga-octets=.....Kilo-octets 5120 Méga-octets=.....Giga-octets

Exercice 4 : (4,5 pts)

Complétez les deux tableaux suivants :

Nombre dans la base 2	Nombre dans la base 10
101010	
110011	
1100100	

Nombre dans la base 10	Nombre dans la base 2
19	
27	
34	

Exercice 5 : (2 pts)

Cocher la (les) réponse(s) juste(s) ?

Parmi les périphériques suivants quels sont les périphériques d'entrée-sortie :

- Clavier Graveur CD-ROM Hauts parleurs
 Disquette Modem Caméra web

Exercice 6 : (3,5 pts)

Remplir le tableau suivant à l'aide de croix (X)?

Logiciel	Type de logiciel	
	Logiciel de base	Logiciel d'application
Windows		
MS-DOS		
Access		
Compta		
Paint		
Compilateur		
UNIX		

Exercice 7 : (3 pts)

- a. Donner les caractéristiques de la mémoire vive ?

- b. Donner les caractéristiques du microprocesseur ?

