www.students.ma

Evaluation N° 1
1er Semestre
.... Matière : Informatique

Niveau : 1erBAC ECO
Le : 15/12/2014
Durée : 1h00
Prof : A.CHATTAHY

Exercice n°1 **(4Pts)**

Remplir le tableau par ce qui convient :

Base	Système	Nbre de symboles	Symboles utilisés
2	Binaire	.....	.....
8	Octal	.....	.....
16	Hexadécimal	.....	.....

Exercice n° : 2 **(5Pts)**

Cochez la case convenable:

L'alphabet du système binaire est : ❑ 0 à 1 ❑0 à 7 ❑0 à 9 ❑0 et 1

L'alphabet du système hexadécimal est : ❑ A à F ❑A à E ❑0 à F ❑0 et E

L'alphabet du système octal est : ❑ 0 à 7 ❑0 à 8 ❑0 à 9 ❑0 et 8

1 byte égal : ❑ 8 bits ❑ 16 bits ❑ 32 bits ❑ 64 bits

WORD égal : ❑ 8 bits ❑ 16 bits ❑ 32 bits ❑ 64 bits

Exercice n°: 3 **(4Pts)**

1) Convertir les nombres suivants vers le système demandé : $132_{(4)}=N_{(10)}$ et $78_{(10)}=N_{(6)}$

$132_{(4)}$= .....(10)	$78_{(10)}$= .....(6)

www.students.ma

www.students.ma

Exercice n°4. **(4Pts)**

a-Traduire le nombre binaire suivant vers l'octal **(utiliser la méthode de regroupement)**

$11111011_{(2)} = N_{(8)}$

.....

.....

.....

.....

.....

$11111011_{(2)}$= .....(8)

b-Traduire le nombre octal suivant vers le binaire **(utiliser la méthode de regroupement)**

$5445_{(8)} = N_{(2)}$

.....

.....

.....

.....

.....

$5445_{(8)}$ = ...(2)

Exercice n°5. **(4Pts)**

Convertir les nombres suivants:

a) $1011,11_{(2)}$=.....(10)

La méthode :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) $43,567_{(10)}$= .....(2)

La méthode :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BONNE CHANCE

www.students.ma