



Année scolaire : 2014 - 2015

Nom & prénom:.....

Evaluation N° 1

1^{er} Semestre

Matière : Informatique

Niveau : 1^{er}BAC 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 $78_{(10)}=N_{(6)}$

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



Exercice n°4.

(4Pts)

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

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

.....
.....
.....
.....
.....

$11111011_{(2)} = \dots\dots\dots(8)$

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

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

.....
.....
.....
.....
.....

$5445_{(8)} = \dots\dots\dots(2)$

Exercice n°5.

(4Pts)

Convertir les nombres suivants:

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

La méthode :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

La méthode :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

BONNE CHANCE