

Evaluation N° 3
1^{er} Semestre Le : 15/01/2015
Année scolaire : 2014 – 2015
Nom & prénom:.....

Niveau : 1^{er} BAC ECO
Matière : Informa que



Interdit d'utiliser toute sorte de calculatrice

1. Répondez par vrai ou faux : (3pts)

- Le chiffre 0 binaire représente l'état de l'interrupteur ouvert.
- La base du système binaire est 1.
- 1Kilo octets = 1000 octets.
- Pour traduire un nombre décimal en binaire, il faut faire des divisions sur 2.
- La base d'un nombre octal est 7.
- un chiffre octal est égal à un groupe de 3 chiffres binaires.

2. Complétez le vide par ce qui convient : (4pts)

Poids plus fort	Poids plus faible	Nombre	Chiffre du Poids plus fort	Chiffre du Poids plus faible
.....	756 ₍₈₎
.....	8612 ₍₁₀₎
.....	10111 ₍₂₎
.....	5ED ₍₁₆₎

3. Complétez le vide par ce qui convient : (2pts)

- 8 bits →
- 64 bits →
- 16 bits →
- 32 bits →

4. Traduisez vers le système Hexadécimal les nombres ci-dessous : (Regroupement) (5pts)

1011110₍₂₎ ; 1111110₍₂₎ ; 101011101₍₂₎ ; 1000100111₍₂₎ ; 1020111₍₂₎

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Traduisez vers le système Octales nombres ci-dessous : (Regroupement) (6pts)

FCB₍₁₆₎; E80₍₁₆₎; BBC₍₁₆₎; 740CA₍₁₆₎
(Réponse derrière la feuille)