



Année scolaire : 2018 - 2019

Nom & prénom:

Evaluation N° 1

1^{er} Semestre

Matière : Informatique

Niveau : 1BAC ECO

Le : 26/11/2018

Durée : 1H30

Groupe :



L'usage des calculatrices n'est pas autorisé !!

1) Remplissez le tableau ci-dessous selon les différentes possibilités par les nombres suivants : (6Pts)

631D ; 456 ; 11100111 ; GAC ; 1 ; 888 ; 7EF ; DF ; 110012 ; 3N9

Système Décimal	Système Binaire	Système Octal	Système Hexadécimal

2) Déterminer les bases dans lesquelles les nombres suivants sont exprimés : (3Pts)

$$126(\dots)=86_{(10)}$$

$$101_{(2)}=5(\dots)$$

Démonstration :

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

3) Quelle est la plus grande valeur numérique que l'on peut représenter avec un nombre binaire de 8 bits ? de 16 bits ? (2Pts)

Réponse : Réponse:

4) Convertir les nombres négatifs suivants vers le système demandé : (4Pts)

Nombres signés sur 8 bits:

$$(-84)_{(10)} = (\dots)_{(2)}$$

Méthode:

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

$$(11000110)_{(2)} = (\dots)_{(10)}$$

Méthode :

5) Convertir vers le système demandé : (5Pts)

$$11100111_{(2)} = N(10) ; \quad 65_{(10)} = N(2) ; \quad 95_{(10)} = N(4) ; \quad 1001_{(2)} = N(3)$$

Réponses au verso de la feuille