

Université de Batna 2 Mostefa ben Boulaïd
Faculté de technologie
Département du socle commun sciences et technologies

Module: logique combinatoire et séquentielle LCS
2^{ème} année

Série de TD N°1

Systèmes de numération et codage de l'information

EXERCICE N°1

1/ Convertir en binaire et en hexadécimal le nombre décimal suivant:
23,21124

2/ Déterminer l'équivalent décimal des nombres suivants:

a) $(11, 01101)_2$

b) $(134)_8$

c) $(EA7)_H$

EXERCICE N°3

1/ Convertir le nombre binaire suivant en code Gray :
 $(11100)_2$

2/ Convertir le code Gray suivant en binaire :
11100

EXERCICE N°3

1/ Convertir le nombre BCD suivant en décimal :
1000110

2/ Convertir le nombre décimal suivant en BCD :
13

EXERCICE N°4

Effectuer en binaire, en octal, en hexadécimale et en BCD les additions suivantes:
37+28

EXERCICE N°5

Faire la soustraction suivante en complément à deux :
10,25-7,75