

DUT EREE-MISEM
Travaux dirigés
Electronique numérique
Pr. ARSALANE

TD N° 1

1. Convertissez en décimal les nombres binaires suivants :
 - a. 10110
 - b. 10001101
 - c. 100100001001
 - d. 1111010111
2. Convertissez en binaire les nombres décimaux suivants :
 - a. 37
 - b. 14
 - c. 189
 - d. 205
 - e. 2312
3. Trouvez l'équivalent décimal de chacun des nombres octaux que voici :
 - a. 743
 - b. 36
 - c. 3777
 - d. 257
4. Trouver l'équivalent octal de chacun des nombres décimaux que voici :
 - a. 59
 - b. 372
 - c. 919
 - d. 65536
5. Convertissez en binaire les nombres octaux de la question N° : 3
6. Convertissez en octal les nombres binaires de la question N° : 1
7. Donnez la suite des nombres octaux de 165 à 200
8. Quand un grand nombre décimal doit être converti en binaire, il est parfois plus simple de le convertir en octal, puis de transformer en binaire ce dernier nombre. Faites l'essai avec 2313 et comparer avec la méthode utilisée en 2.

9. Convertissez en décimal ces nombres hexadécimaux :

- a. 92
- b. 1A6
- c. 37FD
- d. 2C0

10. Convertissez en hexadécimal ces nombres décimaux :

- a. 75
- b. 314
- c. 2048
- d. 25619

11. Donnez la suite des nombres entre 280 à 2A0

12. Codez en DCB les nombres décimaux suivants :

- a. 47
- b. 962
- c. 187
- d. 42689627

13. Les nombres suivants sont des nombres DCB. Trouver leur équivalent décimal :

- a. 1001011101010010
- b. 000110000100