

[EVALUTATION DIGNOSTIQUE – CYCLE 6 – BINAIRE] BINAIRE



Le langage binaire

Que vaut en décimal :

0101 = 5

11000= **24**

010101 = 21

11101101 = **237**

Ecrire en binaire sur 2 bits

1 = **1**

3 = **11**

Ecrire en binaire sur 3 bits

7= 111

9= impossible

Ecrire en binaire sur 4 bits:

10 = **1010**

15 = **1111**

Ecrire en binaire sur un octet (8bits)

0= 00000000

3= 0000011

7 = **00000111**

15 **= 00001111**

100 = **01100100**

200 = **11001000**

258= impossible

Quel est l'inconvénient de coder sur beaucoup de bits?

La taille des fichiers (le «poids») de données ainsi codée est plus grande, il faut donc des capacités de stockage et de débit de transmission supérieures