**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= **00000011**

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**