

*Qu'est ce que le Codage binaire ?**Nom prénom***A) principe du codage binaire**

Le langage de l'ordinateur ne comprend que deux symboles que l'on note habituellement 0 et 1. Toutes les informations sont donc codées à l'aide de ces deux symboles. On dit que le **langage est \_Binaire\_**.

**B) Exemple des nombres entiers**

Par exemple le nombre 4 ( en système décimal) en langage binaire s'exprime par : **100**

Par exemple le nombre 10 ( en système décimal) en langage binaire s'exprime par : **1010**

Par exemple le nombre 11 ( en système décimal) en langage binaire s'exprime par : **1011**

**C) Taille des fichiers**

Le nombre 27333 s'exprime en langage binaire sous la forme : 110101011000101. On dit qu'il est codé avec **\_15\_ BIT(s)**.

Un octet est une unité qui caractérise la taille d'un fichier informatique il correspond à un « mot » de **\_8\_ BIT(s)**