

## FICHE DE REVISION

### Écriture d'un entier positif

#### Ce qu'il faut savoir

- en base 10 nous avons 10 symboles (chiffres) : 0, 1, 2, 3, 4, 5...9
- en base 2 (binaire) nous avons 2 symboles (chiffres) : 0 et 1
- en base 16 (hexadécimal) nous avons 16 symboles : 0, 1, 2...8, 9, A, B, C, D, E, F
- à chaque fois que l'on a utilisé tous les symboles, on doit changer de rang
- il serait judicieux de connaître "par coeur" (ou au moins être capable de les retrouver rapidement) les nombres binaire jusqu'à 15 :

décimal	binaire	décimal	binaire
0	0	8	1000
1	1	9	1001
2	10	10	1010
3	11	11	1011
4	100	12	1100
5	101	13	1101
6	110	14	1110
7	111	15	1111

- On peut coder  $2^n$  valeurs avec n bits

#### Ce qu'il faut savoir faire

- convertir décimal vers binaire
- convertir binaire vers décimal
- convertir décimal vers hexadécimal
- convertir hexadécimal vers décimal
- convertir binaire vers hexadécimal
- convertir hexadécimal vers binaire

ATTENTION : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive + résolution des exercices proposés). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.