## Fiche revision sur les données numériques

Méthode : Décompositions en puissance de 2.

2, 4, 8, 16, 32, 64,)	
Exemple: $25 = 16 + 8 + 1$ = $1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$ = 1 1 0 0 1 (binaire)	
Exercice 1 : Décomposer en binaire :	
Décompose à l'aide des puissances de 2 les nombres ci—dessous :	
Rappel : Les puissances de 2 sont 1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 16 ; 32 ; 64 ; 128 ; 256 ; 512 ; 1024 ;	
Exemple : 25 = 16 + 8 + 1	
9 =	
46 =	
235 =	
Exercice 2 : Conversion en binaire :	
Déterminer l'écriture binaire des nombres décimaux ci-dessous :	
7 =	
8 =	
31 =	
32 =	
35 =	
58 =	
— Exercice 3 : Conversion en décimal — :	
Trouvez l'écriture décimale des nombres suivants :	
101 =	
11011 =	
10101011	

Pour trouver l'écriture du nombre 25 en binaire, on le décompose à l'aide de puissances de 2 (1,