

Nom: Prénom:

Sauf mention contraire, les mots binaires seront toujours des mots de 8 bits et représenteront des entiers relatifs codés en complément à 2.

✎ Exercice 1 : Conversion Décimal -> Binaire

Nombre entier	Nombre binaire
-37	<input type="text"/>
-132	<input type="text"/>
-27	<input type="text"/>

✎ Exercice 2 : Conversion Binaire -> Décimal

Nombre binaire	Nombre entier
10011101	<input type="text"/>
10110110	<input type="text"/>
11101001	<input type="text"/>

✎ Exercice 3 : Répondre aux questions suivantes :

- combien de valeurs différentes peut-on représenter avec 2 bits ? Avec 6 bits ? Avec 8 bits ? Avec 32 bits ?

- quel est le plus petit entier relatif qu'on peut représenter avec 8 bits ?
- quel est le plus grand entier relatif qu'on peut représenter avec 8 bits ?
- comment est codé le nombre entier relatif -1 ?