***SIOUAN Tom TD4***

Représentation des entiers relatifs et des réels

# Représentation des entiers relatifs en complément à 2

**1) Coder sur 7 bits.**

Avec 7 bits, on peut écrire 27 = 128 donc -64 <= ℕ <= 64

**Formule** pour déterminer s’il on peut coder un entier relatif sur un nombre de bits donné : -2n-1 <= ℕ <= (2n-1 - 1).

Dans la liste de 5 entiers relatifs on a 88 qui ne peut pas être représenté sur 7bits.

# Représentation des réels

## Représentation en virgule fixe