



CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

TA 8 – Conversions des nombres signés

Codage de l'information – Énoncé

I- Mise en situation

Tu te demandes comment sont codés les nombres signés.

II- Objets d'apprentissage

Appliquer	Transférer
<ul style="list-style-type: none">Convertir des nombres d'une base numérique à une autre (binaire, hexadécimale, décimale)	
Connaître	
<ul style="list-style-type: none">Expliquer le fonctionnement des bases 2 et 16	

III- Travail à réaliser

1. Série 5 – Ecrire les nombres négatifs sur un octet en base 2 et en base 16 suivant les 3 méthodes.

a) $[-45]_{10}$

b) $[-113]_{10}$

2. Série 6 – Déterminer les nombres entiers (positifs ou négatifs) auxquels peuvent correspondre les nombres suivants. Pour les nombres négatifs, utiliser le complément à 1 et le complément à 2.

a) $[11001101]_2$

b) $[F6AF0142]_{16}$