



CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

TA 7 – Conversions des nombres strictement positifs

Codage de l'information – Enoncé

I- Mise en situation

Tu te demandes si tu vas devoir utiliser des 0 et des 1 pour communiquer des valeurs numériques à l'ordinateur.

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 1 – Convertir en base 10

- a) $[6203]_7$ c) $[100110]_2$ e) $[F6AB21]_{16}$ g) $[567]_8$
b) $[9A301]_{11}$ d) $[24037]_8$ f) $[10011101]_2$ h) $[256]_{16}$

2. Série 2 – Convertir en base 8

- a) $[478]_{10}$ c) $[1110111]_2$ e) $[67CD0E]_{16}$ g) $[23]_{16}$
b) $[341303]_{10}$ d) $[14561B]_{12}$ f) $[65]_{10}$ h) $[101]_2$

3. Série 3 – Convertir en base 16

- a) $[10111011101]_2$ c) $[900135]_{10}$ e) $[23012]_4$ g) $[6512]_{10}$
b) $[7776]_8$ d) $[6480]_{10}$ f) $[11]_2$ h) $[577]_8$

4. Série 4 - Convertir en base 2

- a) $[FFF]_{16}$ c) $[8641]_{10}$ e) $[5413]_6$ g) $[251]_8$
b) $[A082]_{16}$ d) $[41703]_8$ f) $[AB]_{16}$ h) $[650]_{10}$