

NOM :

Classe :

L'ORDINATEUR – Exercices Binaire, ASCII et texte.

1) Calculer les valeurs décimales représentées par les octets suivants :

128	64	32	16	8	4	2	1	Valeur décimale
0	1	0	0	0	1	1	1	
1	0	1	0	1	0	0	1	
1	1	1	0	1	0	0	0	
0	0	0	0	1	0	1	1	

2) Écrire les nombres décimaux suivants sur 8 bits :

Valeur décimale	128	64	32	16	8	4	2	1
7								
35								
70								
135								

3) Additionner les deux nombres binaires 00001011 et 01001001 puis vérifier le résultat obtenu en décimal (poser l'opération comme en décimal et faire attention aux retenues !)

Retenues ->								
+								

4) Décoder le message secret suivant (une case par octet)

01000010 01110010 01100001 01110110 01101111 00100000 00111011 00101001

--	--	--	--	--	--	--	--

5) Encoder le message secret suivant en binaire (une case par octet)

Les Saules

6) Sur PC, utilisez la page <https://www.visugpx.com/college/octet.html> pour vérifier vos réponses aux exercices précédents.