

I. Ordonner les étapes de traduction des nombres négatifs suivants : (2Pts)

.....	Permutation des bits ;
.....	Additionner le chiffre 1 au résultats obtenu ;
.....	Ajouter des 1 à gauche.
.....	Faire des divisions successives par 2 ;
.....	Lecture des restes ;

II. Permuter les nombres suivants : (1,5Pts)

10101100₍₂₎ \longrightarrow

11001001₍₂₎ \longrightarrow

00010100₍₂₎ \longrightarrow

III. Représenter en octet les résultats de la traduction des nombres négatifs suivants : (1,5Pts)

110110

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

1001011

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

11100

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

IV. Faites les opérations suivantes dans le système binaire (6Pts)

11011011 ₍₂₎	+	01110111 ₍₂₎	+	111111 ₍₂₎
+ 10111101 ₍₂₎		+ 11001110 ₍₂₎		+ 111111 ₍₂₎
=		=		=

1011111 ₍₂₎	-	11001100 ₍₂₎	-	01110111 ₍₂₎
- 0011010 ₍₂₎		- 00110011 ₍₂₎		- 11110111 ₍₂₎
=		=		=

V. Relier ce qui va ensemble (4Pts)

100 ₍₂₎	4 ₍₁₀₎
111 ₍₂₎	6 ₍₁₀₎
110 ₍₂₎	7 ₍₁₀₎
001 ₍₂₎	1 ₍₁₀₎

