## DEVOIR SURVEILLÉ

1	Différentes é	ecritures de nom	bres entiers naturel	S						
	<ol> <li>Combien d'entiers naturels peut-on représenter en écriture binaire si l'on utilise 8 bits?</li> <li>Donner l'intervalle des entiers naturels que l'on peut coder en binaire lorsqu'on utilise 8 bits :</li> </ol>									
	3) Compléter le tab	leau suivant :								
_	Décimal	Binaire	Hexadécimal	Octet(s)						
		100110								
	78									
			5A							
		10010101110								
				10010110						
	357									
			2FC							
				00000001 00110111						
		111100001111								
Éc	rire les représentation		relatifs  ivants (on suppose que les nomb	bres sont codés sur 8 bits et qu						
l'o	n utilise le complémen 4) 0:	,								
	6) 122 :									

	7) -1	l :										
	8) Le	nombre le plus p	etit représentable :									
		a. En décimal :		nn.		nn						
	9) Le	nombre le plus g	rand représentable :									
		a. En décimal :										
3	_		partir des rep									
	10) Do	onner le résultat d	e l'addition des deux	entier		•		en notat	ion bina	aire, suiva	ants:	
					1	0	1					
				+	0	1	1	_				
								-				
	11) Do	onner le résultat d	e l'addition des deux	entier:	s natu 1	ırels, é	ecrits e	en notat	ion bina	aire, suiva	ants:	
				+	0	1	1					
								_				
								-				
	pa		ntiers naturels 6 et 4 s bits. Baser la déme	onstrat	ion su	ır l'ad	dition	des rep	résenta	tions bins		s deux
	,	_	alise-t-on lorsqu'on d réponse en réalisant	ce déc	alage	sur la	représ	sentation	ı binair	e du nom	_	
	••••						••••••	••••••	•••••	•••••		