Année scolaire : 2012 - 201 Nom & prénom:		Niveau: 1BAC ECO Le: 07/05/2013 Durée: 1h30 Prof: A.CHATTAHY
Exercice n°1.		(4Pts)
-Combien d'octets font 32 bi	ts?	
-Dans l'octet suivant : (1001	1010) ₂ , quel est le bit de poids for	t, le bit de poids faible?
-Quelles sont les valeurs min	imales et maximales que l'on peut	représenter sur un octet ?
- Dans le nombre (40 04) ₁₀ , (Qu'est-ce qui différencie le 4 de gai	uche de celui de droite ?
Exercice n°2.		(6Pts)
Effectuer les opérations suivan	tes:	
1 0 1 0 1 0(2)	1 1 0 0 0 1 1 1(2)	1 1 1 1 1 1 ₍₂₎
+ 1 0 1 0 1 1 0 0 ₍₂₎	1 0 0 1 1 0 0 1(2)	1 0 1 ₍₂₎
₊ 5 7 2 0 6 ₍₈₎	_ 5 3 7 4 1 (8)	A E 9 D D (16)
3 4 7 7 7 (8)	60376(8)	C E 7 A 5 (16)
••••••	*******	•••••••••••••••••••••
Exercice n°3.		(3Pts)
Effectuer les divisions suivai	ntes :	

A E₍₁₆₎ 1 7₍₁₆₎

1 1 0 1 1(2) 1 0 1(2)

Exercice n°4.	(2Pts)
Traduire le nombre Hexadécimal suivant vers	le binaire <u>(utiliser la méthode de regroupement)</u>
7ADDF(16) = N(2)	
······································	
	,
	7ADDF (16)=(2)
Exercice n°5.	(2Pts)
Traduire le nombre octal suivant vers l'Hexade	écimal <u>(utiliser la méthode de regroupement)</u>
37245(8) = N(16)	
-	
,	***************************************
,	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••	
	37245 = 440
	$37245_{(8)} = \dots (16)$
Exercice n°6.	(3Pts)
Cette adresse est composée de quatre no 192.168.1.3. Ceci est une adresse IP . Chaque nombre séparé par un point est coc	ant avec le protocole TCP/IP sont identifiés par une adress ombres. Par exemple, une machine pourrait avoir l'adres dé sur un octet. L'adresse est donc constituée de 4 octets. ombre d'une adresse IP ? Sachant cela, quelle est la taille
2. Convertissez en binaire l'adresse IP de l'adresse, un résultat sur 8 bits .	la machine. Attention, on attend pour chaque nombre de
***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••	••••••••••••••••••••••••••••••••••••

•••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************
······································	***************************************
