

MODULE 129



Exercices théoriques		
Chapitre	Topologie et composants réseau (Leçon 1)	Durée : 45'
Sujet	Questions théoriques, TCP/IP, Réseaux et sous-réseaux.	
Objectif(s)	A la fin des exercices, l'élève :	
	• Est capable de faire des conversions base 10, base 2	2 et inversément.
	 Connait les classes d'adresses IP et les masques pa 	r défaut.
	Est capable de calculer le nombre d'adresses IP d'ur	sous-réseau.

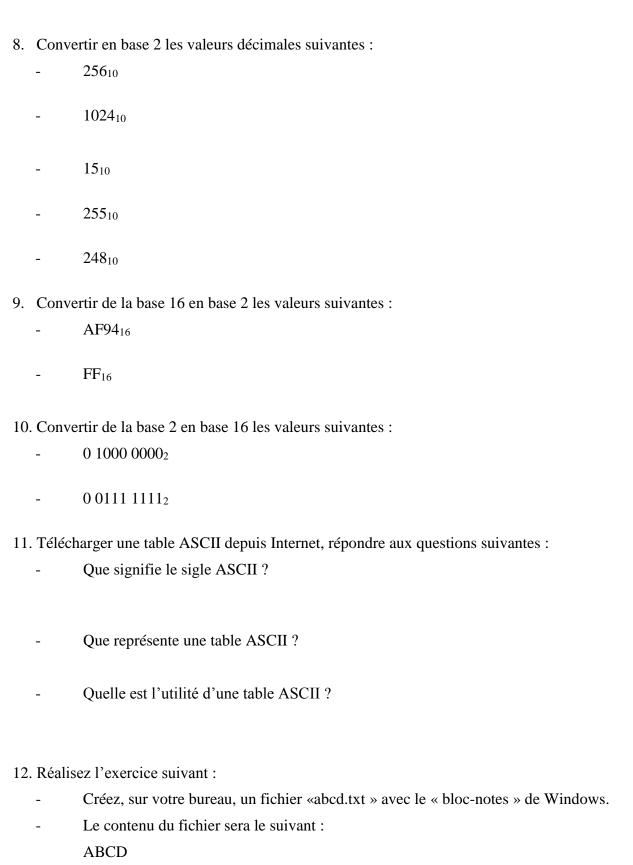
1.	Combien de machines peuvent être connectées sur un réseau dont le numéro est :
	192.155.13.0

- 2. Enumérez le nombre de digits disponibles dans les différentes bases suivantes :
 Base 2 :
- Base 10 :
- Base 16:
- 3. Quel est la plus petite information en informatique?
- 4. Combien de bits sont-ils nécessaire pour composer un byte ?
- 5. Quel est la différence entre un octet et un byte?
- 6. Quel est l'utilité de la base hexadécimale ?
- 7. Convertir en base 10 les valeurs binaires suivantes :
 - 1000 00002
 - 0111 11112
 - 010000002
 - 001111112
 - 010010112



MODULE 129





EFGH



MODULE 129



- Déterminez la taille exacte de votre fichier « abcd.txt » :
 - O Donnez la valeur en octets?
 - o Expliquez la méthode utilisée ?
- Installez l'application « WinHex » qui se trouve sous :
 - - o Lancer l'application
 - o Ouvrez votre fichier « abcd.txt » depuis cette application
 - o Que constatez-vous, expliquez en détails vos observations et vos conclusions.
- 13. Convertissez en binaire l'adresse IP suivante : 123.212.192.127.