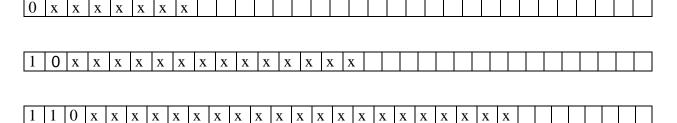


## MODULE 129



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 :												
	<ul> <li>Est capable de faire des conversions base 10, base 2 et inversément.</li> </ul>												
	Connait les classes d'adresses IP et les masques par défaut.												
	Est capable de calculer le nombre d'adresses IP d'un sous-réseau.												

- 1. Combien de machines peuvent être connectées sur un réseau dont le numéro est : 192.155.13.0
- 2. Convertissez en binaire l'adresse IP suivante : 123.212.192.127.
- 3. A quelle classe appartient l'adresse de la question précédente ?
- 4. Quel sera le masque de réseau pour l'adresse IP suivante : 45.153.124.211 (sans subdivision en sous-réseau)
- 5. Est-ce que toutes les adresses IP doivent être uniques ? Explication :
- 6. Déterminez les étendues des plages des adresses réseaux pour les 3 classes principales.



7. Une machine possède l'adresse IP binaire suivante :



Donnez l'adresse IP équivalente en décimal et son masque de sous-réseau :



## MODULE 129



8. Quelle sera l'adresse IP suivante (en binaire) : Ex 193.224.123.145.

ſ																
L																

- 9. Déterminez à quelle classe appartiennent les adresses suivantes.
  - a. 127.234.145.61:
  - b. 191.11.156.123:
  - c. 111.4.121.2:
  - d. 201.2.123.11:
  - e. 210.121.14.112:
  - f. 4.12.121.4:
- 10. Combien de machines peut-on connecter à un réseau qui porte le numéro : 92.0.0.0 ?