

MODULE 129



Exercices théoriques		
Chapitre	Les sous-réseaux (Leçon 3)	Durée : 20'
Sujet	Calculs, TCP/IP, Réseaux et sous-réseaux.	
Objectif(s)	A la fin des exercices, l'élève :	
	Est capable de calculer l'adresse de sous-réseau	
	Est capable de calculer le nombre d'hôtes par sous-réseau.	
	Est capable de calculer le nombre de sous-réseaux.	

- 1. En classe d'adresses **B**, avec un masque de « **255.255.252.0** », combien d'hôtes obtient-on par sous-réseau ? Combien de sous-réseaux peut-on créer ?
- 2. En classe d'adresses **A**, avec un masque de « **255.255.252.0** », combien d'hôtes obtient-on par sous-réseau ? Combien de sous-réseaux peut-on créer ?
- 3. En classe d'adresses **B**, avec un masque de « **255.255.250.240** », combien d'hôtes obtient-on par sous-réseau ? Combien de sous-réseaux peut-on créer ?
- 4. En classe d'adresses C, avec un masque de « **255.255.250.240** », combien d'hôtes obtient-on par sous-réseau ? Combien de sous-réseaux peut-on créer ?
- 5. En classe d'adresses C, avec un masque de « **255.255.224.0** », combien d'hôtes obtient-on par sous-réseau ? Combien de sous-réseaux peut-on créer ?
- 6. En classe d'adresses C, avec un masque de « **255.255.254** », combien d'hôtes obtient-on par sous-réseau ? Combien de sous-réseaux peut-on créer ?
- 7. Soit une machine ayant l'adresse IP **221.120.40.180**. Sachant qu'elle fait partie d'un réseau divisé en **32 sous-réseaux**. Calculez l'adresse de sous-réseau de cette adresse.
- 8. Soit une machine ayant l'adresse IP **194.24.0.166**/27. Calculez l'adresse de sous-réseau de cette adresse.
- 9. Soit une machine ayant l'adresse IP **150.22.17.35**/22. Calculez l'adresse de sous-réseau de cette adresse.