

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 l'adresse de broadcast	
	 Est capable de calculer la plage d'adresses disponible 	les

1. 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 broadcast de cette adresse.

255.255.255. 1111 1000

221.120.40.183

2. Soit une machine ayant l'adresse IP **194.24.0.166**/27. Calculez l'adresse de broadcast de cette adresse.

1010 0110 255.255.255. 1110 0000

.191

3. Soit une machine ayant l'adresse IP **150.22.17.35**/22. Calculez l'adresse de broadcast de cette adresse.

255.255.1111 1100.0000 0000

150.22.19.255

0.0.0000 0011.1111 1111

4. Soit une machine ayant l'adresse IP **157.26.229.80**/24. Calculez l'adresse de broadcast de cette adresse.

157.26.229.255

5. Soit une machine ayant l'adresse IP **140.130.120.110**. Sachant qu'elle fait partie d'un sous-réseau de **126 hôtes**. Calculez l'adresse de broadcast de cette adresse.

140.130.120.0110 1110

/25

255.255.255.1000 0000

255.255.255.127

- 6. Soit une machine ayant l'adresse IP **30.40.67.78**/18.
 - 1. Calculez l'adresse de sous-réseau de cette adresse.
 - 2. Calculez l'adresse de broadcast de cette adresse.
 - 3. Calculez la plage d'adresses disponibles du sous-réseau de cette adresse.

30.40. 0100 0011 255.255.1100 0000.0

127.255

7.

Soit une machine ayant l'adresse IP 218.200.100.91/27.

- 1. Calculez l'adresse de sous-réseau de cette adresse.
- 2. Calculez l'adresse de broadcast de cette adresse.
- 3. Calculez la plage d'adresses disponibles du sous-réseau de cette adresse.