

MODULE 129



JBL, PYH: 23.06.2015

Exercices théoriques		
Chapitre	Les sous-réseaux (Leçon 3)	Durée : 30'
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 l'adresse distribuée par l'Internic	
	Est capable de calculer la plage d'adresses disponibles	
	Est capable de calculer le nombre d'adresses disponibles au total	

- 1. Soit cette adresse **168.69.33.24**_{/22}. Calculez:
 - a). La classe de cette adresse et son masque :
 - b). Le masque de sous-réseau :
 - c). L'adresse attribuée par l'Internic :
 - d). Le nombre d'adresses par sous-réseau :
 - e). Le nombre de sous-réseaux :
 - f). L'adresse du sous-réseau de la machine :
 - g). L'adresse du broadcast de la machine :
 - h). La plage d'adresses pour ce sous-réseau :
 - i). Le nombre de machines maximal pour l'ensemble de l'entreprise :
 - j). Le nombre d'adresses perdues :

- 2. Soit cette adresse 191.167.138.121/20. Calculez:
 - a). La classe de cette adresse et son masque :
 - b). Le masque de sous-réseau :
 - c). L'adresse attribuée par l'Internic :
 - d). Le nombre d'adresses par sous-réseau :
 - e). Le nombre de sous-réseaux :
 - f). L'adresse du sous-réseau de la machine :
 - g). L'adresse du broadcast de la machine :
 - h). La plage d'adresses pour ce sous-réseau :
 - i). Le nombre de machines maximal pour l'ensemble de l'entreprise :
 - j). Le nombre d'adresses perdues :



MODULE 129



- 3. Soit cette adresse **95.59.65.56**/21. Calculez:
 - a). La classe de cette adresse et son masque :
 - b). Le masque de sous-réseau :
 - c). L'adresse attribuée par l'Internic :
 - d). Le nombre d'adresses par sous-réseau :
 - e). Le nombre de sous-réseaux :
 - f). L'adresse du sous-réseau de la machine :
 - g). L'adresse du broadcast de la machine :
 - h). La plage d'adresses pour ce sous-réseau :
 - i). Le nombre de machines maximal pour l'ensemble de l'entreprise :

- 4. Soit cette adresse **209.46.91.186**/28. Calculez:
 - a). La classe de cette adresse et son masque :
 - b). Le masque de sous-réseau :
 - c). L'adresse attribuée par l'Internic :
 - d). Le nombre d'adresses par sous-réseau :
 - e). Le nombre de sous-réseaux :
 - f). L'adresse du sous-réseau de la machine :
 - g). L'adresse du broadcast de la machine :
 - h). La plage d'adresses pour ce sous-réseau :
 - i). Le nombre de machines maximal pour l'ensemble de l'entreprise :