

MODULE 129: Configuration d'Interfaces



Exercices			
Chapitre	Les sous-réseaux (Leçon 3)	Durée : 30'	
Sujet	Calculs, TCP/IP, Réseaux et sous-réseaux et configuration IP d'interfaces		
Objectif(s)	 A la fin des exercices, l'élève doit être capable de : Calculer une plage d'adresses. Configurer un petit schéma à l'aide du simulateur Cisco Packet tracer. Paramétrer les interfaces Ethernet avec le simulateur Cisco Packet tracer. 		

Cet exercice est lié à la série de calculs précédente, utilisez l'exercice 7.

Rappel de la donnée de l'exercice :

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.
- 1) Par rapport à l'exercice précédent, remplissez le tableau suivant en entrant les paramètres pour tous les sous-réseaux :
 - o L'adresse de sous-réseau
 - o La plage d'adresses IP à disposition.
 - o L'adresse de broadcast.

Adresse de sous-réseaux	Plage de sous-réseaux	Broadcast de sous-réseaux

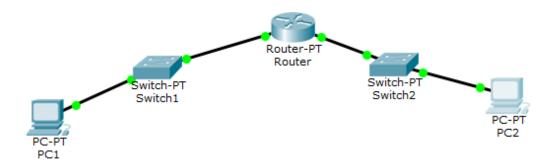
2) Dans quel sous-réseau se trouve l'adresse de la donnée de l'exercice ?



MODULE 129: Configuration d'Interfaces



3) Avec le sous-réseau correspondant à l'adresse de l'exercice précédent et le 7^{ième} sousréseau, créez un schéma comprenant un routeur, deux switches et une machine dans chaque sous-réseau. Pour les appareils actifs, utilisez un routeur et deux switches Generic.



- 4) Indiquez en fonction du schéma les adresses des différents réseaux ainsi que les masques correspondants
- 5) Attribuez les adresses IP aux différentes interfaces, indiquer les adresses IP et les masques de réseau sur le schéma. Appliquer les conventions suivantes :
 - 1 à 2 réservée aux appareils actifs
 - 3 à 4 réservée aux serveurs
 - 5 à 27 aux stations
 - Les 3 dernières du sous-réseau réservées aux imprimantes
- 6) Complétez la configuration IP des éléments : PC1, Router1,
- 7) Testez la connectivité entre les deux sous-réseaux.
- 8) Avec le simulateur *Cisco Packet tracer*, créez le fichier « 129_03_30_Ex_Config_Interfaces.pkt ».
- 9) Documentez votre travail.