

Exercices

Chapitre	Les sous-réseaux (Leçon 3)	Durée : 30'
Sujet	Calculs, TCP/IP, Réseaux et sous-réseaux et configuration IP d'interfaces	
Objectif(s)	<p>A la fin des exercices, l'élève doit être capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurer un petit schéma à l'aide du <i>simulateur Cisco Packet tracer</i>. • Paramétrer les interfaces Ethernet avec le <i>simulateur Cisco Packet tracer</i>. • <i>Contrôler ses calculs à l'aide du simulateur Cisco Packet tracer</i>. 	

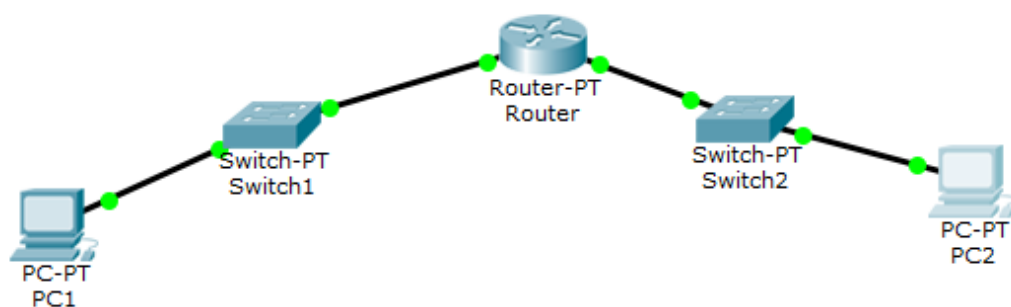
Cet exercice est lié à la série de calculs précédente, utilisez les exercices 1 et 3.

Rappel de la donnée des exercices :

1. Votre machine possède l'adresse IP 138.20.48.117. Votre patron a besoin de 60 sous-réseaux. Calculez : ...

2. Soit une machine ayant l'adresse IP 162.39.31.35/24. Calculez : ...

- 1) A l'aide du *simulateur Cisco Packet tracer*, des adresses donnée dans l'exercice précédent et de vos réponses, 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.



- 2) Indiquez en fonction du schéma les adresses des différents réseaux ainsi que les masques correspondants.
- 3) Attribuez les adresses IP aux différentes interfaces, indiquer les adresses IP et les masques de réseau sur le schéma.

- 4) Complétez la configuration IP des éléments : PC1, Router1,
- 5) Testez la connectivité entre les deux sous-réseaux.
- 6) Avec le simulateur *Cisco Packet tracer*, créez le fichier
« 129_03_50_Ex_Config_Interfaces.pkt ».
- 7) Documentez votre travail.