

# Cisco Packet Tracer ressource numéro 9

Sources :

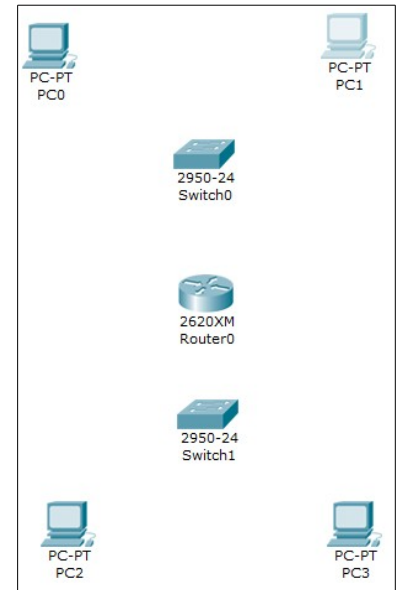
Téléchargement du logiciel

<http://cisco-packet-tracer.updatestar.com/fr>

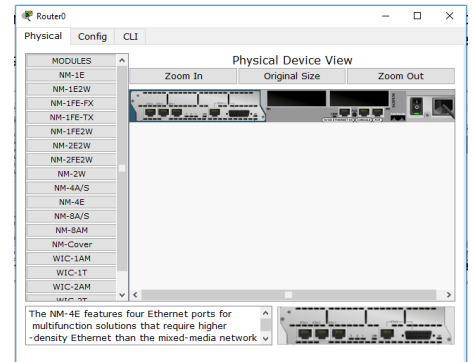
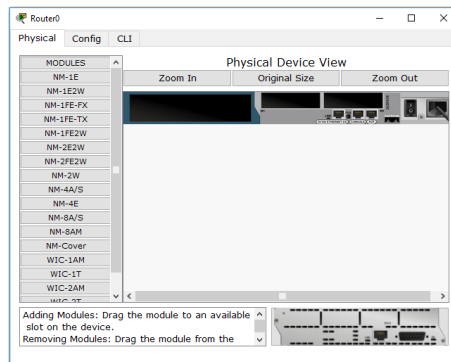
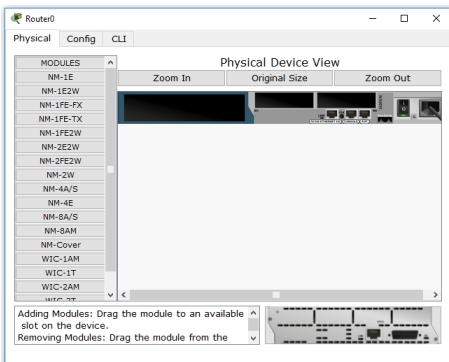
**Exercice**, nous allons réaliser deux réseaux LAN reliés entre eux par un routeur

Nous installons dans le réseau du haut 2 machines et un Switch, même chose pour le réseau du bas et au milieu, nous installons un routeur...

Passons maintenant aux raccordements



**Attention**, à l'installation, le routeur n'a pas de carte d'accès, il faut donc l'installer. Tout d'abord, éteindre le routeur (bouton en haut à droite), choisir une carte (ici la NM-4E) et la glisser dans l'alvéole libre, puis remettre le routeur sous tension....comme dans la vraie vie ;)



Configuration des machines

PC0 : 10.1.0.1 avec un masque à 255.255.0.0

PC1 : 10.1.0.2 avec un masque à 255.255.0.0

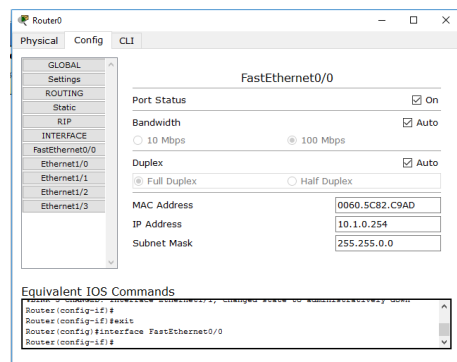
PC2 : 10.0.0.1 avec un masque à 255.255.0.0

PC3 : 10.0.0.2 avec un masque à 255.255.0.0

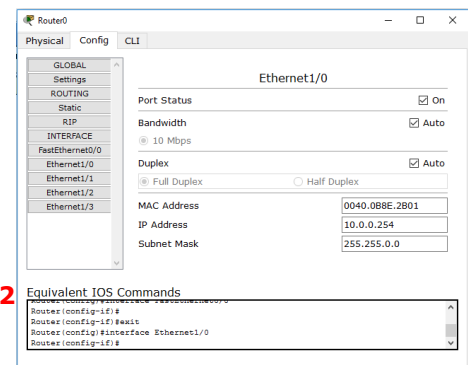
Les machines PC0/PC1 et PC2/PC3 ne sont pas dans le même réseau !

Maintenant configuration des ports du routeur,

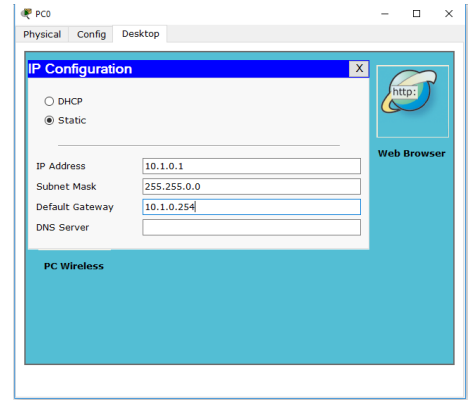
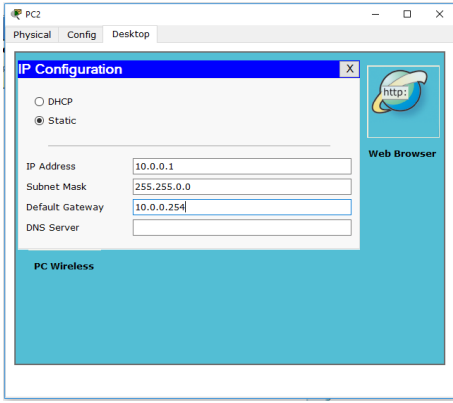
FastEthernet 0/0 réseau du haut soit 10.1.0.254 et Ethernet 1/0 réseau du bas soit 10.0.0.254



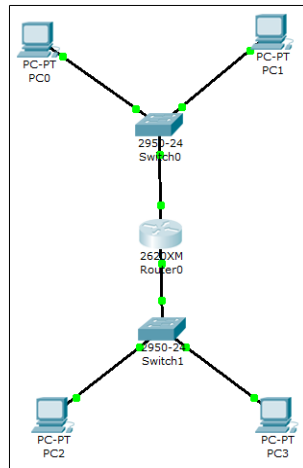
**Activer le « Ports Status » des 2 accès**



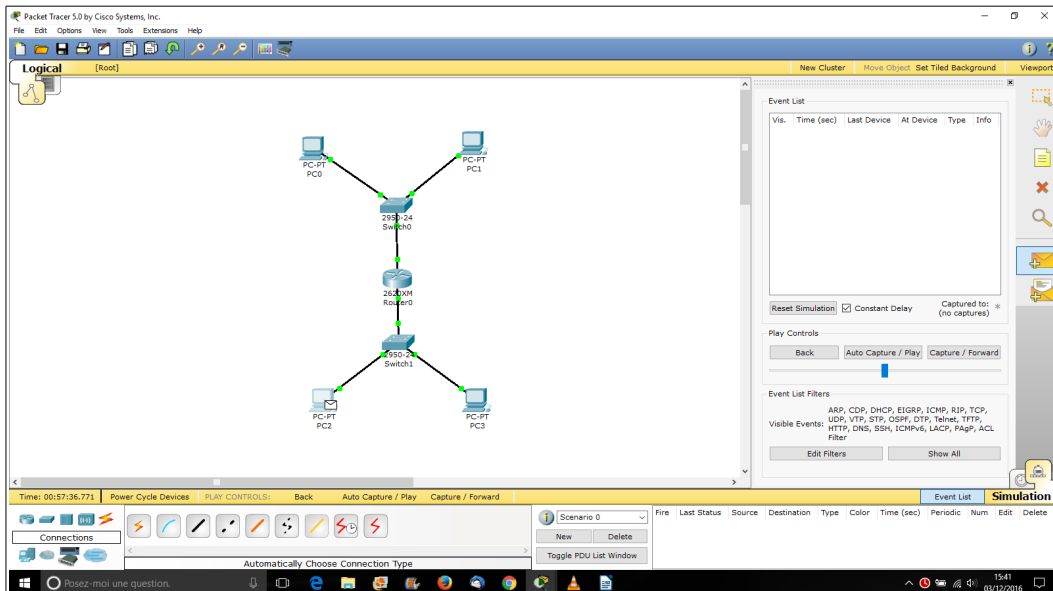
Configuration des passerelles par défaut sur les 4 PC  
 PC2 et PC3 : 10.0.0.254 et pour les PC0 et PC1 : 10.1.0.254



Et normalement, vous n'avez plus de points rouges sur le réseau, tout est passé au vert !



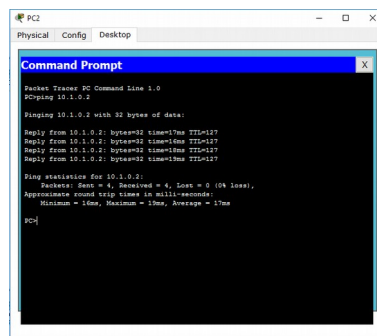
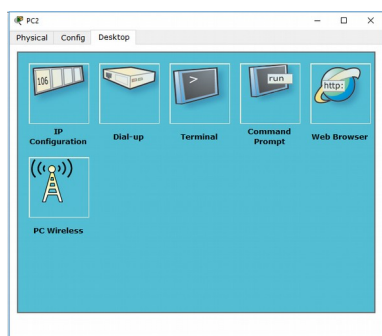
Nous allons maintenant passer en mode « Simulation » et faire un « ping » du PC2 au PC1 (en à gauche vers en haut à droite sur le schéma)



Cliquer sur « Auto Capture / Play » et on constate bien que l'enveloppe part bien de PC0 pour aller vers son switch1 puis le routeur puis le switch0 puis le PC1

(sauvegarde numéro exercice 9)

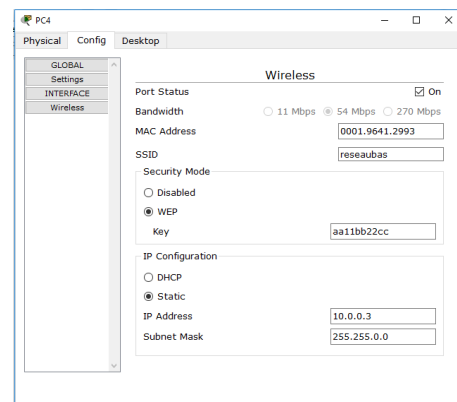
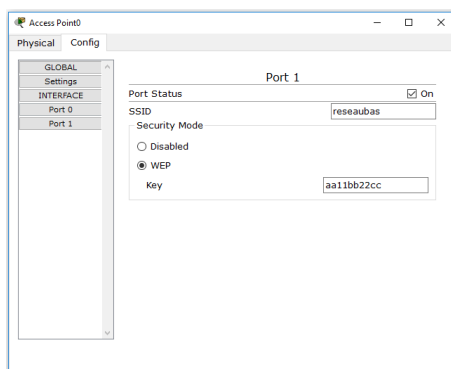
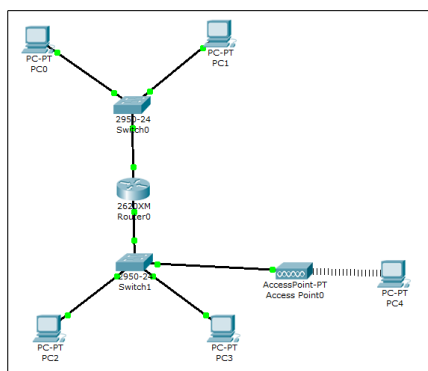
A partir du « Desktop » du PC2 et de « Command Prompt » on peut également faire la même chose avec un « ping » du PC2 vers le PC1



On constate à nouveau que cela fonctionne bien et que nos deux réseaux communiquent entre eux !

Nous allons maintenant rajouter 1 PC mobile dans chaque réseau et donc rajouter une borne WiFi dans chaque réseau (**Se reporter à la ressource numéro 6 pour la configuration**)

Première étape, on rajoute un PC mobile dans le réseau du bas



Nous avons configuré le point d'accès WiFi avec un SSID « reseaubas » et une clef wep « aa11bb22cc »  
On configure maintenant le PC4 comme indiqué sur l'image de droite

Tout passe au vert, le réseau est configuré  
On réalise un ping entre PC2 et PC4, tout fonctionne, ouf !

On passe maintenant au réseau du haut, nous avons configuré le point d'accès WiFi avec un SSID « reseauhaut » et une clef wep « dd33ee44ff », on configure maintenant le PC6

On fait maintenant un ping du PC6 vers le PC4 et on constate que tout fonctionne normalement, nos 2 PC mobiles sont bien dans leurs réseaux respectifs et communiquent entre eux !

(sauvegarde numéro exercice 9-v2)

