

MR. Réseaux. Activités. Partie II

Activité 4 : Allocation dynamique d'adresses IP

Le **protocole DHCP** a pour but **d'assigner de manière automatique des adresses IP aux ordinateurs connectés à un même réseau.**

Important : On utilisera un masque de réseau de 255.255.255.0 et les adresses IP des ordinateurs devront varier entre 192.150.100.1 et 192.150.100.252.

Regarder la vidéo de Pascal Deleage sur YouTube. Mots clés : « Pascal Deleage serveur DHCP ».

Travail à faire :

Suivre le tutoriel en tenant compte des conditions imposées.

Appeler le professeur pour validation

Activité 5 : Ajout d'un serveur de messagerie

Travail à faire :

Suivre les tutoriels en tenant compte des conditions imposées précédentes.

Pour se faire, il faut déjà ajouter un serveur Web.

Regarder la vidéo de Pascal Deleage sur YouTube. Mots clés : « Pascal Deleage serveur web ».

Ensuite, poursuivre avec la vidéo suivante : Mots clés : « Pascal Deleage serveur messagerie ».

Important : on utilisera comme domaine de messagerie saintjean.fr.

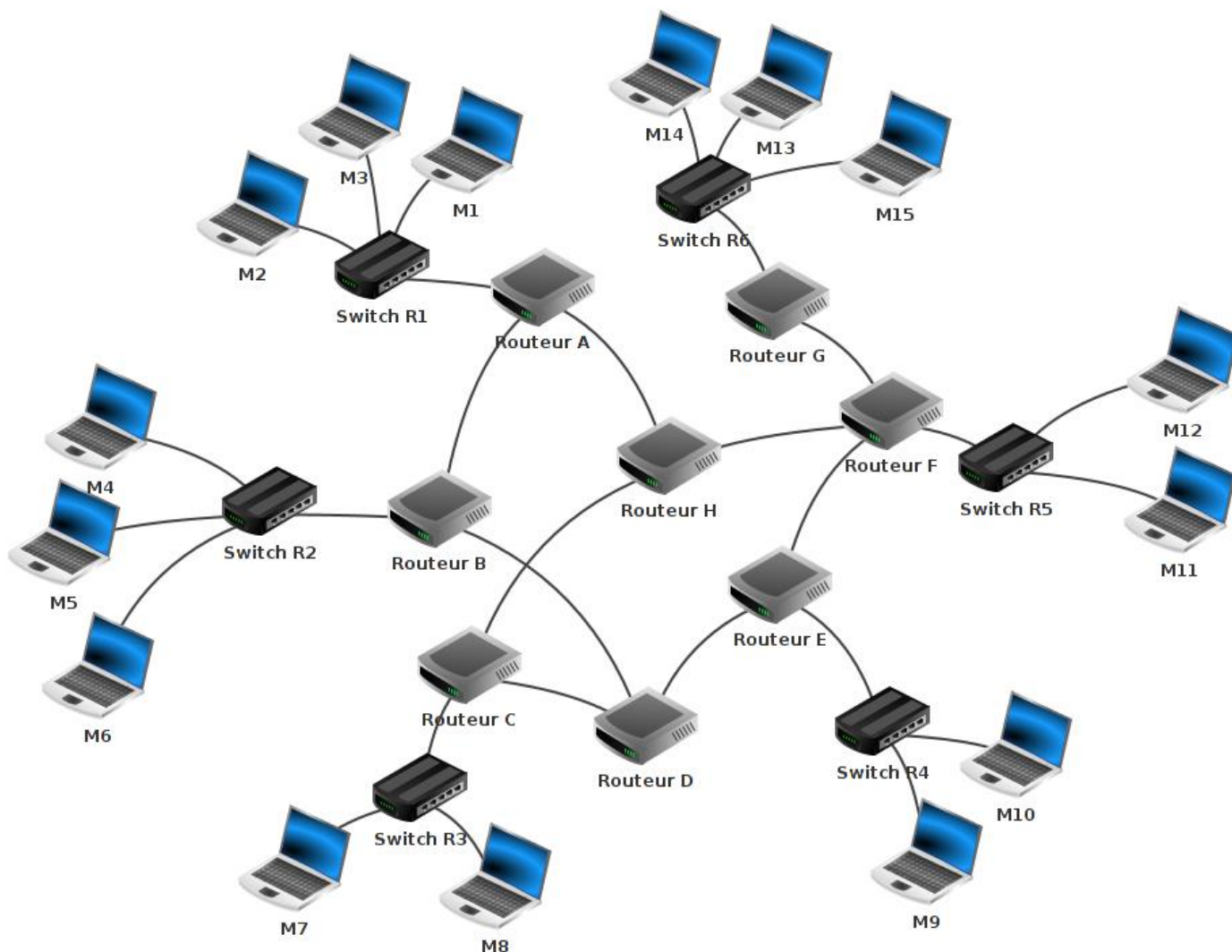
Envoyer un message de eleve1 à eleve2, y **répondre** et **récupérer** le tout sur le PC de eleve1.

Appeler le professeur pour validation

Activité 6 : Des trajets de paquets différents

Travail à faire :

A l'aide de Filius, représenter le réseau suivant :



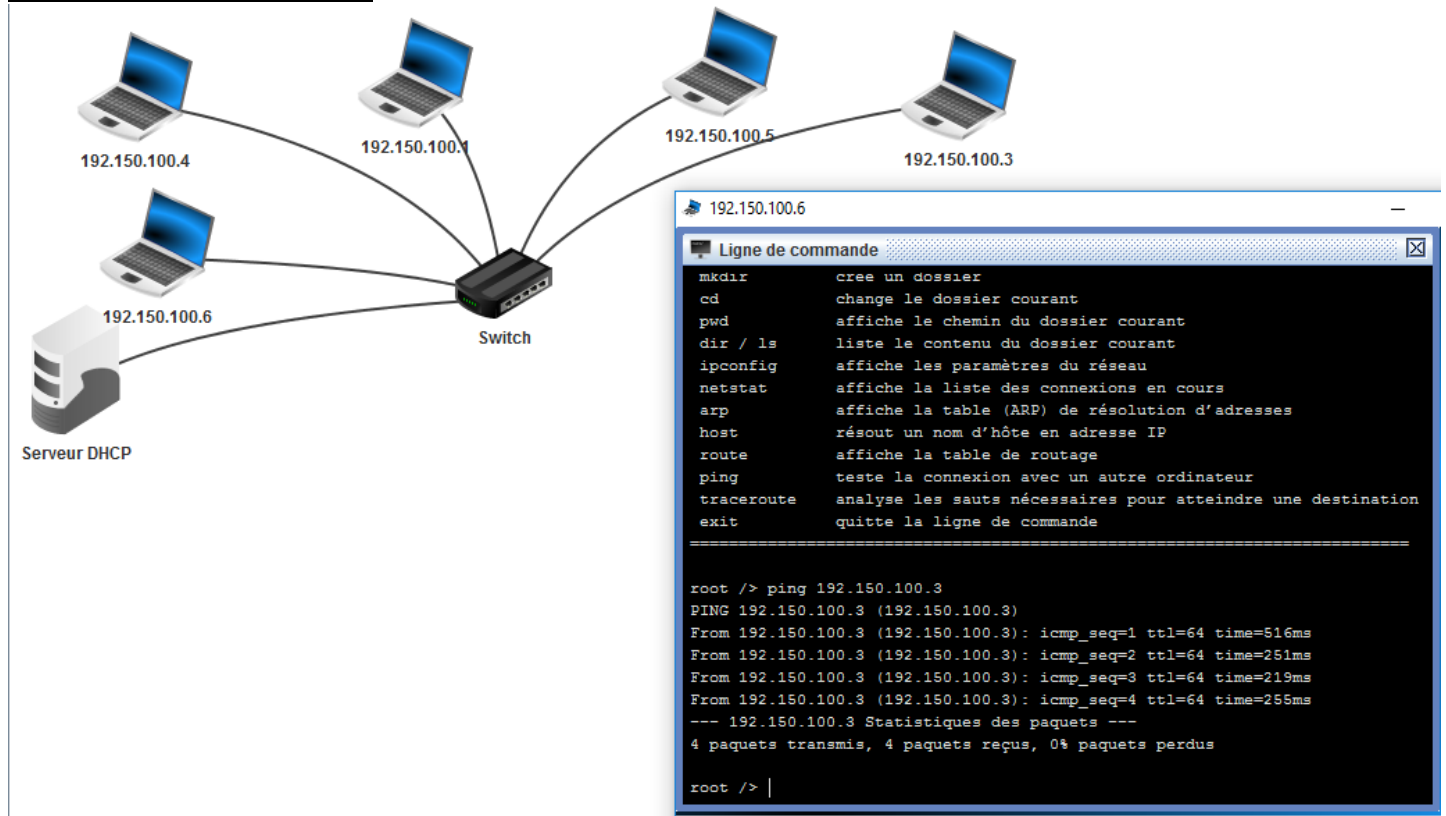
Important : On utilisera des masques de réseaux adaptés. **Respecter les noms des ordinateurs.**

1/ **Faire** un "traceroute" entre l'ordinateur M14 et l'ordinateur M9 et noter sur un brouillon le chemin parcouru pour aller de la machine M14 à la machine M9.

2/ **Supprimez** le câble réseau qui relie le routeur F au routeur E (simulation de panne), refaites un "traceroute" entre M14 et M9. Que constatez-vous ?

ATTENTION : Cela peut ne pas fonctionner du premier coup, car la mise à jour des tables de routage n'est pas immédiate : essayer de faire un ping entre M14 et M9, si cela ne fonctionne pas (timeout), attendre quelques secondes et recommencez. Une fois que le ping fonctionne, faire le traceroute.

Résultat attendu de l'activité 4 :



Résultat attendu de l'activité 5 :

