

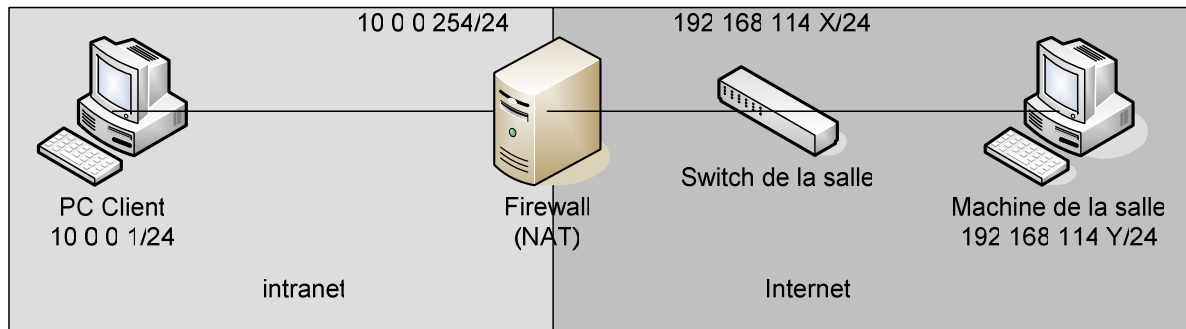
Durée : 1h30. Le barème est donné à titre indicatif.

Nom	Prénom	Groupe	Disques

## Firewall sous Linux

### Préambule

Vous devez mettre en place un intranet composé de deux machines, un firewall faisant office de passerelle NAT et un client. La passerelle NAT fera le lien entre l'intranet et Internet. Le client hébergera un serveur Web et un serveur FTP qui devront être visibles depuis Internet. Par contre le client ne pourra que surfer. Pour tester votre configuration selon la salle dans laquelle vous vous trouverez, vous demanderez l'accès à une machine à votre professeur.



Pour réaliser la passerelle NAT, vous disposez d'une machine de numéro impair avec deux cartes réseaux Ethernet et du câble Ethernet de votre choix. Pour réaliser l'interconnexion physique entre le client et la passerelle vous utiliserez les baies de brassage A et B.

### Première étape obligatoire (4 points)

Réaliser le câblage physique ainsi que le plan d'adressage. Dans un premier temps vous utiliserez un adressage statique sur le poste client.

### Mise en œuvre (16 points)

1. Configuration et test d'un serveur http et ftp sur le client avec personnalisation de la page d'accueil pour le serveur http et personnalisation de la bannière pour le FTP (2 point).
2. Activation et test du NAT et test depuis Internet et l'intranet pour vérifier les contraintes de visibilité des serveurs (6 points).
3. Restriction de l'accès à l'Internet pour le client, seuls le port 53 en UDP (DNS) et le port 80 en TCP (HTTP) devront être ouverts en sortie (8 points).