

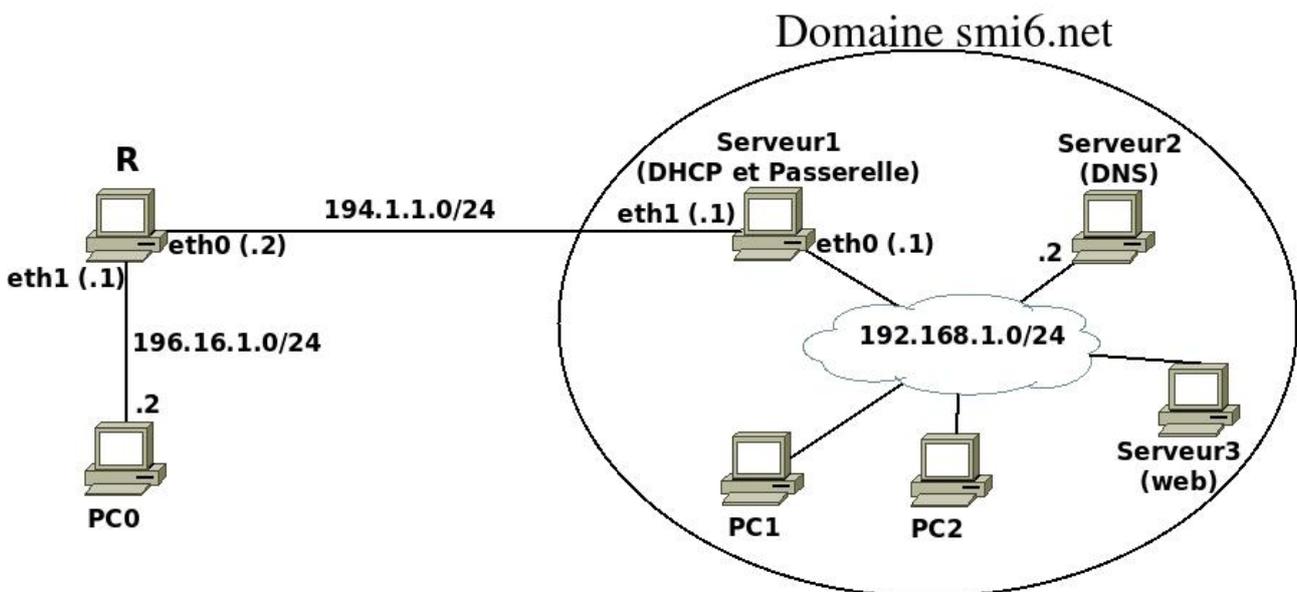
Examen de la session normale  
29 Juin 2015

N.B.

- Dans le dossier personnel, créez un dossier portant votre nom et prénom (sous la forme **NomPrenom**, sinon **-2pt !**).
- A la fin de l'examen, lancer la commande **lclean** (sinon **-2pt !**).

### Travail à réaliser

Dans le dossier créé, construisez et configurez le réseau présenté par la figure suivante :



1. Donnez au « **serveur3** » l'adresse MAC : `4c:ed:de:1c:51:88`  
`ifconfig eth0 hw ether 4c:ed:de:1c:51:88`
2. Configurer le serveur DHCP pour :
  - a. qu'il soit un serveur principal ;
  - b. que « **eth0** » affecte les adresses IP ;
  - c. qu'il affecte le domaine DNS : **smi6.net** ;
  - d. qu'il affecte l'adresse IP du serveur DNS : **191.168.1.2** ;
  - e. qu'il attribue une adresse IP (quelconque) aux PCs (PC1 et PC2) ;
  - f. qu'il attribue l'adresse IP fixe **192.168.1.3** au **serveur3**. ;
  - g. qu'il soit passerelle par défaut pour le domaine **smi6.net**.

3. Configurer le **serveur2** pour qu'il joue le rôle de serveur DNS principal pour le domaine **smi6.net**.  
L'adresse IP et la passerelle par défaut du **serveur2** seront configurées de façon statique.
4. Configurez **R** et **PC0** pour que le **serveur2** soit leur serveur **DNS**.
5. Configurer le **serveur3** pour qu'il joue le rôle du serveur **web** pour le domaine **smi6.net** et il sera accessible à partir des autres machines via le nom **www.smi6.net**.  
Modifiez la page d'accueil pour qu'elle affiche le message : « **Site de SMI-S6** ».
6. Les différentes machines doivent communiquer entre elles (**routage statique**).
7. Dans **PC1**, vérifiez les paramètres reçus par le serveur **DHCP** (adresse IP, passerelle, nom de domaine, adresse IP du serveur du nom de domaine). Après vérification, exécutez la commande :  
`history > /hostlab/pc2.txt`