

# Examen de NFA083

## Réseaux et Administration Web

20 juin 2013

Tous documents autorisés.

Calculatrice, ordinateur et téléphone portable interdits.

### **Exercice 1: Serveurs DNS (3 points)**

Vous possédez le nom de domaine `mon_domaine.fr` et vous contrôlez le serveur DNS faisant autorité sur la zone `mon_domaine.fr`. Il gère les noms de différentes machines telles que (`www.mon_domaine.fr`, `smtp.mon_domaine.fr`, ...). Vous souhaitez rajouter un sous-domaine `jeux.mon_domaine.fr` dédié aux serveurs hébergeant des jeux en ligne et gérer localement les noms de type `serveur1.jeux.mon_domaine.fr` et `serveur2.jeux.mon_domaine.fr`.

1. Comment devez-vous procéder ?
2. Établissez un schéma montrant la résolution récursive à partir d'une machine distante de `serveur1.jeux.mon_domaine.fr`.

### **Exercice 2: Système de fichiers UNIX (4 points)**

1. À quel répertoire correspond le répertoire `~/` ?
2. Quelle est la commande permettant de copier un fichier ?
3. Quelle commande doit-on écrire pour copier le fichier `~/fichier1.txt` vers le fichier `/tmp/fich-tmp.txt` ?
4. On veut maintenant rendre le fichier `/tmp/fich-tmp.txt` accessible en lecture et écriture à tout le monde. Quelle commande doit-on écrire ?

### Exercice 3: Configuration du serveur Apache (13 points)

La configuration d'un hôte virtuel est la suivante :

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName www.exemple.com
  ServerAlias exemple.com
  DocumentRoot /var/www/

  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymlinks Multiviews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>
</VirtualHost>
```

On cherche à comprendre la configuration de cet hôte virtuel :

1. Quelles URL permettent d'accéder à cet hôte virtuel ?
2. Où est stocké le contenu du site web ?
3. Que signifie la ligne « `Options Indexes FollowSymlinks Multiviews` » ?
4. Que signifie la ligne « `AllowOverride None` » ?
5. Quelle méthode de contrôle d'accès est utilisée ?
6. En exécutant la commande « `ls -a /var/www/` », on obtient le résultat suivant :

```
.    ..    .htaccess    index.html
```

- (a) À quoi sert le fichier `.htaccess` ?
- (b) Comment activer le support des `.htaccess` pour le répertoire `/var/www/` ?

On veut maintenant ajouter un répertoire `/var/www/prive` dont l'accès est protégé par mot de passe.

7. Donnez la commande UNIX permettant de créer ce répertoire ;
8. Donnez les commandes permettant de créer le fichier `/var/www/pwd/htpasswd` contenant le mot de passe `ecila` de l'utilisateur `alice` et le mot de passe `pop` de l'utilisateur `bob` ;
9. Donnez la directive `<Directory>` permettant d'activer l'authentification par *login / mot de passe* pour le répertoire `/var/www/prive`, les couples *login / mot de passe* étant enregistrés dans le fichier `/var/www/pwd/htpasswd`.