



# Examen final

Administration des Systèmes et Réseaux (Deuxième année)  
26 juin 2005



## DOCUMENTS INTERDITS

Lors de la correction, une attention toute particulière sera apportée à la clarté de la rédaction.  
Rédigez chaque partie sur des feuilles séparées.

### Première partie

- ▶ **Question 1.** Qu'est-ce qu'un module noyau ? Comment consulter la liste des modules actuellement chargés ? Comment charger par exemple le module `e1000` ?
- ▶ **Question 2.** À quoi servent les programmes « `lilo` » et « `init` » ?
- ▶ **Question 3.** Où se trouvent les scripts de démarrage ?  
Comment faire en sorte que la commande `/usr/local/bin/mycmd` soit lancée au démarrage ?
- ▶ **Question 4.** À quoi sert une partition d'échange (« `swap` ») ?
- ▶ **Question 5.** Donnez les définitions de « partitionner » et « formater ».
- ▶ **Question 6.** Que signifie « monter un système de fichiers » ? Donnez une commande permettant de monter un CD-ROM.
- ▶ **Question 7.** Comment démarrer la machine afin de devenir super-utilisateur sans avoir à donner le mot de passe correspondant ?
- ▶ **Question 8.** Qu'est-ce que le « MBR » ?
- ▶ **Question 9.** Décrivez les permissions suivantes : `drwx--x---`  
Même question pour : `-rwsrws---` `root admin`
- ▶ **Question 10.** Dans quel fichier peut-on trouver la ligne suivante :  
`root:x:0:0:root:/root:/bin/bash`  
Décrivez trois champs de cette ligne.
- ▶ **Question 11.** Dans quel fichier peut-on trouver la ligne suivante :  
`root:$1$a/y4duKW$41qc0GJSiDb.:12914:0:99999:7:::`  
Décrivez trois champs de cette ligne.
- ▶ **Question 12.** Citez une commande servant à créer un utilisateur dont le login est `john`.  
Quelle est la commande pour changer son mot de passe ?
- ▶ **Question 13.** Quelles sont les modifications apportées aux fichiers de l'OS lorsqu'on passe aux « shadow passwords » ? Quels en sont les avantages ?
- ▶ **Question 14.** Que sont les PAM ? Quel avantage cela présente-t-il par rapport aux systèmes pré-existants ?
- ▶ **Question 15.** Votre machine ralentit subitement. Comment faites-vous pour identifier le processus « fou » et le tuer ?
- ▶ **Question 16.** Quelle est la commande permettant de supprimer un utilisateur du système ? Listez les fichiers à modifier ainsi que les modifications à apporter pour supprimer un utilisateur sans cette commande.
- ▶ **Question 17.** Dans `vi`, comment faire pour : (a) Ajouter du texte ; (b) Effacer une ligne ; (c) Chercher la prochaine occurrence de « `toto` » ; (d) Sauvegarder le fichier en cours ; (e) Quitter sans sauvegarder.
- ▶ **Question 18.** À quoi sert le programme « `cron` » ? Comment le configurer et l'utiliser ? Rappelez la syntaxe du fichier de configuration.
- ▶ **Question 19.** À quoi servent les fichiers `/etc/services`, `/etc/exports` et `/etc/fstab`.
- ▶ **Question 20.** Comment protéger une page web par mot de passe avec Apache ? Quel fichier examiner lors d'un problème avec Apache (ie, où se trouvent les journaux d'Apache) ?