
Examen Administration des systèmes et réseaux

<u>Matière</u> : Admin. Sys. Et Rés. <u>Section</u> : 3 ^{ème} année MSI <u>Durée</u> : 2h <u>Documents</u> : non autorisés	<u>Nombre de pages</u> : 1 <u>Date</u> : Janvier 2011 <u>Session</u> : Principale <u>Enseignant</u> : M.HAMZAoui
--	---

N.B : il sera tenu compte de la présentation dans la notation de l'épreuve

EXERCICE I (6 pts)

- 1) Quels sont les cinq domaines fonctionnels de l'administration tel que définis par l'OSI.
Détaillez chaque domaine.
- 2) Qu'est-ce qu'un système autonome ?
- 3) Quelle est la différence entre un protocole de type EGP et un protocole de type IGP ?
- 4) Pourquoi IPv6 permet-il de se passer de la technologie NAT ?
- 5) Quelle est la difficulté posée par les configurations dynamiques sur le DNS ? (La station IP qui se connecte réclame une adresse IP, qui lui est fournie par le routeur de rattachement.) Montrer que la sécurité devient un service prépondérant dans ce cas de gestion dynamique.

EXERCICE II (4 pts)

Soit le réseau **198.162.25.47 / 255.255.255.237**.

- 1) Combien de machines peut supporter ce réseau ?
- 2) La machine **198.162.25.46** appartient-elle à ce réseau ? Et la machine **192.168.25.45** ?
- 3) Le choix du masque est-il judicieux et pourquoi ?
- 4) Quel serait un masque permettant le même nombre de machines mais plus facile à utiliser ?

Bon courage