Université Bordeaux I
Maîtrise d'Informatique 1997/1998

Télé-informatique : feuille 2

Exercice 2.1

On veut installer une nouvelle machine dans le domaine `emi.u-bordeaux.fr`*: quelles sont les opérations à effectuer vis-à-vis du DNS ?*

Exercice 2.2

Un nouveau domaine se crée : `chu-aquitaine.fr`*; le NIC lui attribue le réseau de classe C* `193.56.108`.

Le réseau comporte 5 machines : `pasteur` *(serveur de noms),* `oreillons`, `rougeole`, `scarlatine` *et* `varicelle`. *Le serveur de noms secondaire est la machine* `dufy.aquarel.fr` *du réseau AQUAREL.*

Indiquer la configuration minimale sur `pasteur` *et les modifications à effectuer sur* `dufy`.

Exercice 2.3

On suppose libres les classes C `199.84.35.x` *à* `199.84.39.x`.

L'entreprise SMURK, de 50 salariés, désire se raccorder à Internet. Elle comporte 4 départements : production, direction, facturation et fournisseurs. Dans chaque département, 3 postes de travail vont être connectés. L'entreprise ne dispose que d'une seule machine UNIX située dans le secteur production, et administrée par M. Durand. Les autres postes sont indifféremment des PC et des Mac.

1. *Décider le plan d'adressage IP, et décrire le nommage des machines.*
2. *Donner les principaux fichiers de configuration.*
3. *Rédiger les recommandations à donner à M. Durand pour la mise en place et l'entretien du serveur de noms.*
4. *L'entreprise crée un nouveau département, le service après-vente. Décider l'adressage et le nommage du sous-domaine associé; donner les modifications à effectuer dans les fichiers de configuration.*
5. *Le département de facturation fait l'acquisition d'une machine UNIX, qui tiendra lieu de serveur de noms secondaire. Indiquer les opérations à effectuer.*
6. *L'entreprise SMURK ouvre une succursale à Blois, dotée d'une machine UNIX, d'un micro-ordinateur et d'un accès natif à Internet. Proposer un nouveau plan de nommage. Que faut-il faire pour l'adressage ? Proposer une nouvelle organisation du DNS.*
7. *Suite à cette extension, un ingénieur, M. Tournesol, est recruté pour assurer le bon fonctionnement du service réseau de toute l'entreprise. M. Tournesol sera rattaché à la direction. Quelles modifications va-t-il faire relativement au DNS ?*