

MINI PROJET RESEAUX

SMI5 - LPII
2012/2013

CAHIER DES CHARGES

I. Introduction au problème posé :

On souhaite interconnecter les trois bâtiments A, B et C de la faculté des Sciences d'Agadir.

- ✓ **Le bâtiment A** contient 10 salles de cours et TD
- ✓ **Le bâtiment B** contient 6 salles de cours et deux départements (informatique et Mathématiques). Dans chaque département il y a une salle de réunion, 1 bureau secrétaire et 4 bureaux pour enseignants-chercheurs.
En sous sol du bâtiment B, il y a une salle (petite salle blanche) où seront installés les serveurs Web et FTP.
- ✓ **Le bâtiment C** contient 9 salles de cours et 3 bureaux.

II. Expression des besoins :

Pour réaliser l'interconnexion des réseaux souhaitée, on a besoin de :

- ✓ Proposer une conception réseau (câblage, plan réseau avec différents équipements de votre choix).
- ✓ Proposer un plan de câblage détaillé.
- ✓ Proposer un plan d'adressage IP.
- ✓ Proposer un plan de routage IP.

Souhaitant mettre en place une politique de sécurité au sein de notre réseaux, on devrait pallier a la contrainte d'accès au deux départements qui doivent être protégé de toute intrusion malveillante. Pour le faire, il faut mettre en place un politique de filtrage IP.

III. Solutions proposées pour répondre au besoins :

On propose ici des pistes de recherches pour la bonne réalisation de la sécurisation de nos réseaux, station de travail et serveurs. A savoir :

- ✓ Utilisation du filtrage IP
- ✓ Stratégies de filtrage IP
- ✓ Planification de réseau