

## TD1 – Rappels réseaux

La société Hôtel d'Oc est une entreprise familiale qui possède une dizaine d'hôtels dans le sud de la France. Cette petite chaîne hôtelière, créée dans les années 80, possède des établissements d'une vingtaine de chambres répartis dans des villes comme Montpellier, Nîmes, Béziers, Narbonne et Perpignan, ...

Le directeur, Monsieur DUSUD, a mis en place une gestion unifiée des établissements dès leur création. Tous les bâtiments sont semblables et possèdent des chambres identiques pouvant accueillir de 1 à 3 personnes. Le fonctionnement de chaque établissement est confié à un gérant qui travaille de manière autonome.

Monsieur DUSUD, proche de la retraite, décide de vendre son entreprise à un grand groupe hôtelier. Ce dernier décide de restructurer cette chaîne, en la mettant en conformité avec ses normes. Tous les hôtels vont être transformés avec la création de nouvelles chambres plus modernes. La gestion informatique va évoluer et tous les établissements vont, maintenant, être rééquipés de nouveaux postes reliés, via un réseau informatique, au siège central pour utiliser leur PGI métier SiteMinde. Le grand groupe va maintenant privilégier le tout numérique en favorisant le remplissage des hôtels via des réservations sur internet.

### Le système informatique

Le schéma de l'ANNEXE 1, représente le nouveau réseau informatique de la société. On y trouve le siège central avec le PGI, mais aussi les sites web et le serveur de messagerie. En dessous, figure la structure type d'un hôtel, tous les autres établissements étant configurés de la même façon.

1 - Dans ce schéma apparaissent les termes : LAN, routeur, switch, box ADSL, serveur et client léger. Présentez-les en quelques lignes.

2 - Dans la répartition des adresses IP, il y a 2 plages d'adresses.

- Quelles sont leurs caractéristiques
- Pourquoi les a-t-on utilisés
- Est-il possible d'avoir les mêmes adresses sur les différents sites ? Pourquoi ?
- Quel masque doit-on choisir pour chaque type d'adresse.

3 - Au siège social il y a un routeur et dans les hôtels une Box ADSL.

- Quelles adresses IP peut-on leur affecter sur la partie LAN ? (justifier vos réponses)
- Quelles seraient alors leur table de routage ?

4 - Au siège social on trouve un serveur PGI et un serveur qui héberge un extranet et la messagerie. Ces serveurs doivent être accessibles depuis les différents hôtels.

- Sont-ils accessibles en l'état ?
- Si oui : comment peut-on y accéder depuis un hôtel
- Si non : que faut-il faire pour les rendre accessibles

5 - On souhaite automatiser la configuration IP de chaque machine.

- Quel(s) dispositif(s) faut-il mettre en place ?
- Présenter l'intérêt et le rôle de chaque dispositif

6 - Routage : Le client léger d'adresse 192.168.1.12 de l'Hôtel va consulter des informations sur le serveur PGI. Sachant que l'adresse du serveur est : [www.hoteldoc-pgi.fr](http://www.hoteldoc-pgi.fr)

- Expliquez, le plus précisément possible, les différents échanges de trames qui permettent cette consultation.

## ANNEXE 1 – Schéma du système informatique

