



## Mission 1 : MISE EN PLACE DE L'INFRASTRUCTURE SEGMENTATION DU RESEAU

Propriétés	Description								
<b>Intitulé</b>	MISE EN PLACE DE L'INFRASTRUCTURE / SEGMENTATION DU RESEAU								
<b>Présentation rapide</b>	L'infrastructure de l'entreprise dépend du nouveau commutateur MUTLAB qui n'est pas configuré correctement.								
<b>Positionnement</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Semestre 1</td> <td style="width: 25%;">Semestre 2</td> <td style="width: 25%;">Semestre 3</td> <td style="width: 25%;">Semestre 4</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">&gt;&gt;&gt;&gt;</td> </tr> </table>	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	>>>>			
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4						
>>>>									
<b>Durée estimée (en heures)</b>	1 séance d'AP de 4 heures								
<b>Documents joints</b>	Contexte de l'entreprise, schéma de mise en place du contexte et cahier des charges ci-dessous								
<b>Modalités de réception</b>	Système opérationnel, documentation, jeu de tests								

# CAHIER DES CHARGES

## Définition du besoin

Le commutateur (MUTLAB) de l'infrastructure qui vient de vous être livré n'intègre pas les différents services de l'entreprise.

Il vous est demandé d'adapter sa configuration afin de respecter un cahier des charges très précis.

## Contraintes

- Le réseau "Réseau&Système" est identifié par le vlan "Réseau&Système" disposant du numéro 10
- Le réseau "Développement" est identifié par le vlan "Développement" disposant du numéro 50
- Le réseau "Admin" est identifié par le vlan "Admin" disposant du numéro 99
- Le réseau "Visiteurs" est identifié par le vlan "Visiteurs" disposant du numéro 150
- Les serveurs sont placés dans le réseau "Serveurs" identifié par le vlan "Serveurs" disposant du numéro 250
- Le réseau "Direction / DSI" est identifié par le vlan "Direction" disposant du numéro 200
- Le réseau "RH / Compta / Juridique / Secrétariat Administratif" est identifié par le vlan "RHCompta" disposant du numéro 201
- Le réseau "Communication / Rédaction" est identifié par le vlan "Communication" disposant du numéro 202
- Le réseau "Commercial" est identifié par le vlan "Commercial" disposant du numéro 203
- Le réseau "Labo-Recherche" est identifié par le vlan "LaboRecherche" disposant du numéro 204
- Le réseau "Accueil" est identifié par le vlan "Accueil" disposant du numéro 205
- Le réseau "Démonstration" est identifié par le vlan "Demonstration" disposant du numéro 206
- Un seul serveur DHCP est activé (REZOLAB), de ce fait MUTLAB doit officier en tant que relais DHCP
- L'accès à la ligne de console ainsi que l'accès au mode privilégié doivent être sécurisés
- L'administration à distance du commutateur se fera en utilisant le protocole SSH

## Documentation à fournir

L'étude et la mise en place de ce projet devront respecter une procédure précise, qui nécessite un certain nombre de documents à fournir tout au long du projet.

Les documents suivants seront à rédiger et à remettre :

- **une représentation du commutateur** indiquant l'affectation des ports aux différents VLAN,
- **les fichiers de configuration** des matériels comme des logiciels **commentés**,
- **une fiche de procédure** décrivant les étapes de la mise en place de la mission,
- **les fiches de recette** pour justifier du fonctionnement de la solution mise en place.

Tout projet rendu sans la documentation ne sera pas validé.