**Rapport de spécifications   
Projet Vergis Corporation***Salim Zemri – Matthieu Carteron – Valentin Picquendar – Robin Callet*

Contexte

Vergis corporation entreprisé basée sur Tauron, a trouvé la clé de l’IA (Intelligence Artificielle), en développant le processeur méga-cognitif (MCP) en faisant un concurrent sérieux de Graystone Industries.   
  
Se livrant une guerre industrielle les 2 entreprises souhaitent remporter le contrer avec le gouvernement Carprican.   
  
Le Plan du MCP volé, l’architecture réseau doit être revu pour la sécurité de l’entreprise.   
  
L’objectif est donc de **proposer rapidement une maquette de la nouvelle infrastructure informatique.**

Cahier des charges

* L’entreprise possède 4 bâtiments : Le principal, l’Est, l’Ouest, l’annexe correspondant à la salle principale informatique.
* Le site compte 12 services.
* 222 personnes travailleront sur les trois bâtiments.
* Le réseau aura une redondance quasi-parfaite.
* Un serveur DHCP pour l’ensemble des configurations TCP/IP du site.
* Les accès aux équipements d’interconnexion doit être envisagé.
* Les employés doivent avoir accès à leurs mails et s’en échanger.
* Les services doivent pourvoir communiquer.
* VLAN / service & VLAN d’administration.
* Informaticiens devront avoir accéder au serveur « FTP Recherche » de la salle informatique du site principal. Les autres salariés n’auront pas les accès.
* Les différents services informatiques (support/infrastructure/développement) devront être autorisés à échanger sur l’ensemble des protocoles.

Bâtiment secondaire :

* Le service logistique ne pourra accéder à internet.

Datacenter :

* Le routage des différents sites en OSPF
* Une DMZ dans ce Datacenter permettant d’héberger un site vitrine pour appuyer la stratégie de développement commercial
* Un serveur FTP pour les commerciaux de l’agence(accessible uniquement par eux,le service informatique,le secrétariat et laDirection (et son secrétariat
* Un serveur pour les applications métiers RH(uniquement accessible par les RH, la comptabilité et la Direction
* Un site intranet accessible par l’ensemble des employés
* Un raccordement à internet. Tous les sites devront passer par cette connexion. Les adresses IP privées du réseau devront être « NATées »  vers internet.
* La sécurité et l’accessibilité du Datacenter ne devra être mis en défaut.

**Protocole VTP (VLAN Trunking protocol)**

Protocole CISCO de niveau 2 utilisé pour configurer et administrer les VLAN.

Nous avons choisi d’utilisé ce protocole pour la gestion de nos VLANs. Il nous permet d’administrer facilement notre flotte de VLANs, et nous évite toute incohérence dans leur configuration.   
Il fonctionne selon 3 modes, sur un switch CISCO : Client / Serveur / Transparent

Les modifications s’effectuent sur le switch Server , puis elles sont distribuées à l’ensemble du domaine VTP via les liens « trunk ».  
Quand ce dernier est en mode transparent, il reçoit les mises à jours et les transmet à ses voisins sans en prendre compte. Mais il peut créer et modifier sa propre flotte.   
Les clients appliquent automatiquement les changements reçus du domaine VTP.

**Protocole OSPF (Open Shortest Path First) :**

Standart de l’IETF, il est présent sur l’ensemble des s