

**PROJET : LA REFONTE DE L'INFRASTRUCTURE RESEAU ADAPTE
AUX NOUVEAUX BESOINS, EVOLUTIF ET SECURISE**

Suite à la mise en place du télétravail, nous souhaitons proposer une solution d'infrastructure qui permettra à tous les collaborateurs de pouvoir se connecter simultanément depuis chez eux, sans baisse de performances et donc de productivité.

1- Le siège social

Le siège social a un effectif de 20 personnes, le local est composé de 2 niveaux de 90m² chacun. Le siège a une imprimante/scanner en réseau à chaque étage.

Le siège est composé de quatre services :

- La DSI
- Le service Finance et Comptabilité qui gère notamment toutes les transactions bancaires
- Le service Ressources Humaines
- Le service Assurances, divisé en deux sous parties, la partie Business et la partie Particuliers. Ils ont besoin de communiquer entre eux, ainsi qu'avec le service comptabilité pour déclencher les demandes de paiement et de remboursement.

La DSI se situe au rez de chaussée, avec les service RH et la partie du service comptabilité dédiée au personnel.

Au 1^{er} étage, se trouve le service Assurances et la partie du service comptabilité dédiée aux clients.

2- Les agences

Les agences, au nombre de 15, ont chacune un effectif compris entre 4 à 10 salariés. Les agences ne font généralement pas plus de 80m².

Chaque agence dispose également d'une imprimante/scanner en réseau.

3- Les collaborateurs

Chaque collaborateur a obtenu son laptop et doit pouvoir travailler de chez lui, mais aura également accès à des bureaux avec station et écran sur le lieu de travail.

Les collaborateurs doivent bénéficier d'une connexion Ethernet depuis leur station de travail.

4- L'existant et les besoins

IT Cloud héberge actuellement une ferme de 12 serveurs nécessaires au fonctionnement de l'entreprise (DC, messagerie, filer, applicatif, etc.) et les divers projets proposés au prochain budget peuvent faire grimper ce chiffre à 20 serveurs.

VOTRE MISSION

Vous devrez donc présenter l'infrastructure que vous préconisez en justifiant vos choix.

Cela va donc comprendre, a minima, les sujets suivants :

- Le plan d'adressage IP et les masques de sous réseaux
- Les VLAN
- Les routeurs et liens télécommunications
- Les VPN

- Les FireWall

Cette liste n'est pas limitative et tous questionnements judicieux amenant à une préconisation utile seront valorisés.

PLANNING DU PROJET

- Séances de travail imposées : 18 mai, 1^{er} juin, 15 juin
- Remise des travaux (dossier et maquette) : 29 juin
- Présentation individuelle : 6 juillet

REALISATIONS ET LIVRABLES

- Un dossier écrit, paginé, dactylographié devra être remis par étudiant contenant vos choix, la topologie et les fichiers de configuration des équipements
- La maquette sous Packet Tracer de votre topologie
- Une présentation orale devra être préparée par chaque étudiant avec des supports de communication adaptés
- Vos travaux et présentations doivent respecter des règles d'exigence professionnelle tant dans la forme (orthographe, syntaxe, vocabulaire...) que dans les démarches (fiabilité des sources, rigueur des travaux, faisabilité et adaptabilité...). Tout dossier non conforme SERA REFUSE.