## FR-T24-TP1

Pour leur premier TP, les étudiants sont invités à produire le diagramme réseau complet d’un client petite-entreprise fictif qui fait l’acquisition de ses premiers locaux après une rapide expansion. Les étudiants devront faire le diagramme à l’aide du logiciel Draw.io. Les étudiants doivent faire la sélection de **toutes** les composantes nécessaires et leurs configurations de base essentielles au déploiement initial du réseau. La description des besoins du client et le plan des locaux se trouve à la fin de ce document. Le TP doit être complété et remis dans un document Word intitulé

“ [Sigle du cours]\_TP[# du TP]\_[Votre numéro d’étudiant].docx ”

où les informations entre crochets (‘[’ et ‘]’) doivent être remplacées. Par exemple, pour le TP1 du cours T24, où le code étudiant serait par exemple 2010101, le fichier serait intitulé :

T24\_TP1\_2010101.docx

Les étudiants devront insérer leur diagramme Draw.io dans le document Word et décrire tous les liens du réseau, en spécifiant s’ils utiliseront une adresse IP dynamique ou statique, et leur valeur (peut être simulé), en prenant soin d’identifier la topologie réseau utilisée et les services réseaux déployés (sur au moins un serveur). En plus, les étudiants devront fournir les étapes d’installation physique du réseau entier ainsi que la configuration logicielle de base des appareils et les étapes de test pour valider le bon fonctionnement du réseau. Finalement, les étudiants devront ajouter une section qui présentent toutes les composantes utilisées, présentées en tableau formatté, avec des liens vers où se les procurer en ligne et la fiche technique officielle du manufacturier (si elle est disponible).

À ce point-ci, les étudiants auront accumulé les connaissances de base pour commencer la tâche, et la leçon suivante contiendra le reste des informations pour la terminer😉.

Le TP est noté sur 10, compte pour 10% de la note finale et les étudiants ont deux semaines pour le rendre. Voici les critères de correction :

|  |  |
| --- | --- |
| Diagramme réseau complet | 2.5 points |
| Étapes d’installation physique du réseau | 2.5 points |
| Configuration logicielle de base | 2.5 points |
| Soumission détaillée avec liens | 2.5 points |
| **TOTAL :** | 10 points |

Bonne chance!

### Le bureau MarkEtKing

Bonjour! Vous nous avez été référés pour le design et l’installation de notre réseau. Nos besoins sont je crois très simples. Nous nous spécialisons dans les campagnes téléphoniques pour sondages et analyses de marché. Nous avons besoin de tous les postes physiques identifiés dans le plan, dont nous avons divisés de la sorte :

* 3 Desktops assez puissants pour les bureaux fermés et la réception
* 8 Desktops entrée de gamme pouvant ouvrir plusieurs applications et fenêtres de navigateur à la fois.
* 1 Laptop puissant pour la salle de conférence. Il doit être capable de rendre des présentations graphiques complexes de façon assez fluide.

Ensuite, nous avons besoin des équipements et câbles réseaux pour brancher tous les postes de façon sécuritaire, rapide et fiable. Nous avons besoin que vous nous assistiez sur le choix de la connexion Internet auprès d’un fournisseur en fonction de nos besoins. Aussi, il nous faut choisir l’emplacement des équipements réseaux : veuillez nous retourner le plan du bâtiment sur l’emplacement que vous évaluez être le mieux, ainsi que le chemin que prendront les câbles pour s’y rendre. Nous demandons un document complet qui détaillera les travaux que vous accomplirez pour faire le branchement, un diagramme du réseau détaillé avec les identifications des adresses IP, ainsi qu’une soumission complète de tout le matériel requis, incluant le prix des articles (veuillez fournir un lien Web vers l’article et son prix), et les documents techniques des composantes majeures. Nous avons déjà notre serveur préinstallé avec Windows Server 2022 et tout ce qu’il nous faut pour notre système téléphonique VoIP, mais nous avons besoin du cabinet dans lequel les équipements réseaux et le serveur se retrouveront.

Merci!

Diagram, engineering drawing

Description automatically generated