

## **Situation Apprentissage et Evaluation**

### **Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise**

#### **(Algorithmique, Programmation, Développement Web, Documentation technique)**

**Objectif :** Le présent projet vise à donner aux étudiants l'opportunité de mettre en pratique leurs connaissances en programmation web dynamique et en développement des bases de données en concevant une plateforme de gestion des informations d'un réseau pour une petite entreprise fictive. L'objectif de ce premier TP est d'implémenter la base de données et d'écrire le programme qui permet sa création via une IHM

#### **Exercice 1 :**

Dans un premier temps, on vous demande de conceptualiser la base de données centralisées telle que décrite par le cahier de charge. Vous devez définir :

- Le diagramme de classe
- Le schéma relationnel
- Les clés primaires et étrangères des relations

Vous travaillerez par groupe de 6, 2 binômes pour chacun des 3 sites.

Les captures écran de la modélisation conceptuelle et logique de votre base de données doivent être insérées dans votre rapport final et dans votre présentation !

#### **Exercice 2 :**

Par la suite vous devez écrire un programme qui permet d'implémenter cette base de données via une IHM qui permet l'ajout et la suppression d'un client etc (voir cahier de charge).

Une autre IHM devra être créée pour lors de la création d'un nouveau client sur le site, celle-ci devra permettre de voir toutes les informations générées dans la base de données concernant le client.

Cette création, ainsi que l'adressage (IP et VLAN) devra être automatisée.

Votre client souhaite aussi avoir une visualisation simplifiée des clients sur chaque site. Il vous demande donc de définir une IHM qui permet de consulter les clients de votre site, de visualiser automatiquement la configuration de chaque client.