

## SAE23 - Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise - TP1



Aliya MAATIT  
Sarah Sivani PONNU  
Tristan  
Jawed  
Irsa AHMAD  
Béatrice LE

## Table des matières :

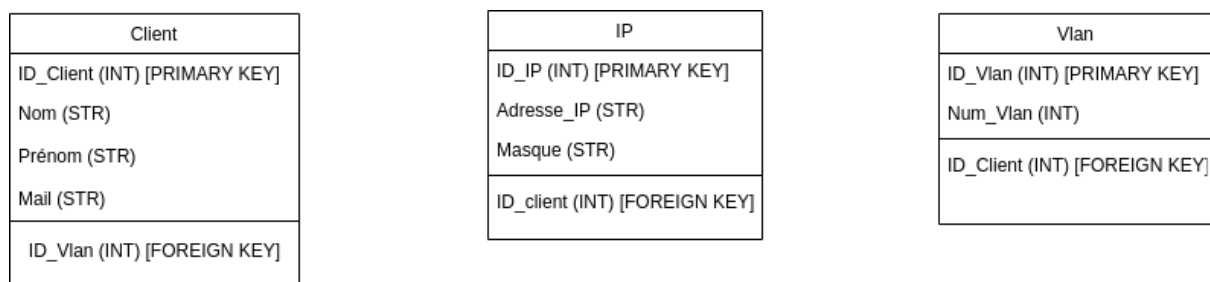
## Exercice 1:

164.166.1.0 pour Irsa et Béatrice  
164.166.2.0 pour Jawed et Tristan  
164.166.3.0 pour Aliya et Sarah

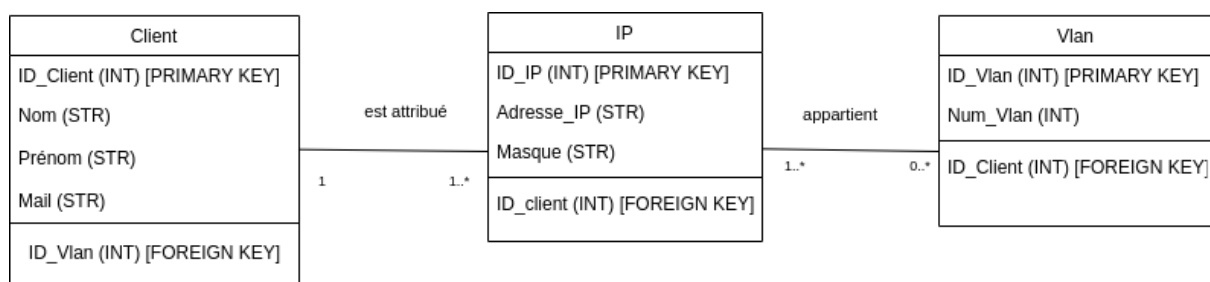
### Étape 1: Conceptualisation de la base de données

#### 1. Diagramme de classe UML:

- Client: id\_client (clé primaire), nom, prénom, mail, id\_Vlan, id\_site(clé étrangère)
- Adresse\_IP: id\_ip(clé primaire), adresse\_ip, masque, id\_client clé étrangère)
- VLAN : id\_Vlan(clé primaire) , num\_Vlan, id\_Client (clé étrangère)



### Le schéma relationnel



### Les clés primaires et étrangères des relations

Dans la table Client, la clé primaire est id\_Client et la clé étrangère est id\_Vlan.

Dans la table IP, la clé primaire est id\_IP et la clé étrangère est id\_Client.

Dans la table VLAN, la clé primaire est id\_Vlan et la clé étrangère est id\_Client.

## Exercice 2 :

*Base de donnée en SQL :*

### Étape 3: Développement de l'IHM

1. Technologies utilisées:
  - Frontend: HTML, CSS, JavaScript
  - Backend: PHP/Node.js/Python (selon votre préférence)
  - Base de données: MySQL/PostgreSQL
2. IHM pour la création d'un nouveau client:
  - Formulaire pour entrer les détails du client.
  - Bouton pour soumettre les données.
  - Validation des données du formulaire.
  - Script backend pour insérer les données dans la base de données.
3. IHM pour visualiser les clients:
  - Tableau affichant les clients existants avec leurs informations.
  - Option de filtrage par site.
  - Détail de la configuration de chaque client