

Bases de Données Relationnelle 1, TP 1  
**Création d'une BD sous MySQL**

**Objectif :** Maîtriser l'écriture en SQL de requêtes LDD pour la création et la modification de tables.

Importer des données d'Excel vers MySQL pour peupler des tables

**Question 1 : Créer la base sous MySQL**

- Lancer MySQL Workbench ;
- Créer une nouvelle base de données vide sous le nom « HistoriqueClients » ;
- Ecrire la requête SQL permettant de créer la table Client en suivant le modèle ci-dessous (**respecter la syntaxe des champs**) :

Table **Clients**

ID_Client	Int (clé primaire)
Nom	Text (50)
Prénom	Text (50)
CP	Int
Ville	Text (50)

- Ecrire la requête SQL permettant de créer la table Paiements en suivant le modèle ci-dessous (**respecter la syntaxe des champs**) :

Table **Paiements**

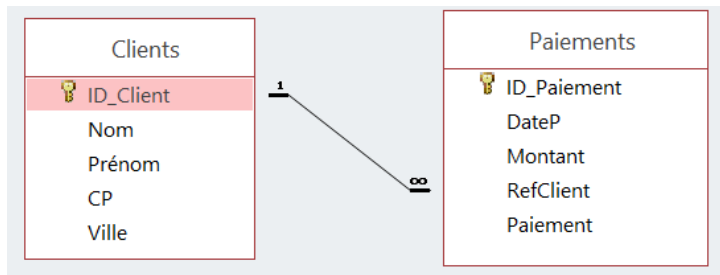
ID_Paiement	AutoIncrement (clé primaire)
DateP	Date
RefClient	Int
Montant	Int
Paiement	Text (10)

**Question 2 : Importer des**

On souhaite maintenant peupler les tables créées avec des données. Pour le faire, insérez les données des fichiers data\_clients.sql et data\_paiements.sql.

**Question 3 : Créer les liens logiques**

Le numéro du client (« RefClient») dans la table « Paiements » fait référence à l'identifiant client dans la table Clients :



- Quelle est la table Père et la table fils dans ce modèle ?
- On vous demande d'écrire la requête SQL permettant de créer ce lien logique selon le modèle ci-dessus
- Essayer maintenant d'insérer une ligne dans la table Paiement avec un numéro de client inexistant et expliquer le message d'erreur.

#### **Question 4 : Modification de la Base**

- On souhaite maintenant ajouter les champs suivants dans la base :
  - Numéro de téléphone (numérique) dans la table « Clients »
  - Commentaire (texte) dans la table « Paiements ».

Ecrire en SQL les requêtes permettant de faire ces ajouts.

#### **Question 5 : Débuter avec le LID : requêtes projection et restriction simples**

**SELECT .....FROM .....WHERE .....**

Ecrire en SQL les requêtes suivantes.

1. Donner la liste complète des noms et prénoms des clients.
2. Lister les villes des clients par ordre croissant (utiliser la clause ORDER BY). Ajouter le mot clé « DISTINCT » juste après la clause « SELECT » pour supprimer les doublons.
3. Lister tous les paiements non effectués, de plus récent au plus ancien (utiliser la clause ORDER BY).
4. Lister les clients parisiens.