

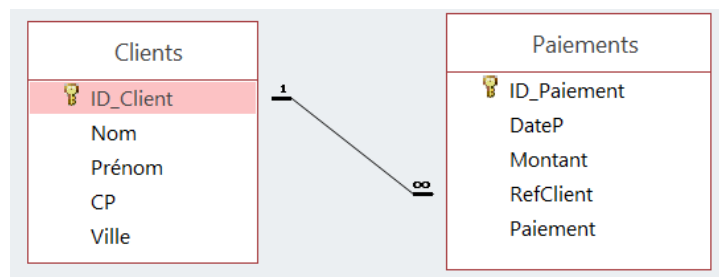
## Bases de Données Relationnelles, TP 2

### Interrogation avec le langage SQL LID

**Objectif:** Maîtriser l'écriture en SQL de requêtes LID simples

Télécharger la base « *HistoriqueClient* » disponible sur « cours en ligne ». L'objectif de ce TP est de créer des requêtes d'interrogation simple utilisant des opérateurs et débiter avec les requêtes de jointures.

Ci-dessous le schéma logique de la base « *HistoriqueClient* ». Les tables « *Clients* » et « *Paielements* » représentent respectivement la liste des clients d'une entreprise ainsi que l'historique des factures passées aux clients sur plusieurs années. Pour chaque commande l'entreprise enregistre si son client a payé en totalité sa facture ou non.



#### **Question 1 : LID, Requetes simples avec operateur**

Ecrire en SQL les requêtes suivantes.

1. Lister l'adresse (CP et ville) des clients dont le nom commence par la lettre « D » (vous pouvez utiliser l'opérateur LIKE).
2. Lister tous les clients habitant Paris, Lyon, Grenoble et Nice (vous pouvez utiliser l'opérateur IN)
3. Lister les clients dont on ne dispose pas de leurs adresses (champ ville est NULL).
4. Lister les factures impayées entre le 01/01/2015 et 06/08/2015 (vous pouvez utiliser l'opérateur BETWEEN).

#### **Question 2 : LID - Requetes avec jointure**

Ecrire en SQL les requêtes suivantes.

1. Lister les factures du client HUVE Myriam.
2. Lister les noms, prénoms et villes des clients qui ont des paiements non effectués.
3. Lister les noms et prénoms des clients parisiens qui ont des factures impayées.

4. Lister les noms et prénoms des clients qui ont des factures impayées dont le montant dépasse 50000.
5. Lister les clients qui ont des factures impayées pendant la période d'été (de Juin à Aout). Vous pouvez utiliser la fonction MONTH et l'opérateur BETWEEN
6. Lister les coordonnées des clients qui ont des factures impayées qui datent d'avant 2007. (toutes les années précédant 2007). Vous pouvez utiliser la fonction YEAR pour sélectionner l'année d'une date.

**Annexe :**

FONCTION	DESCRIPTION	EXEMPLE
<b>YEAR(CHAMP)</b>	Retourne l'année du champ (de type date)	Year('2022-05-19') retourne 2022
<b>MONTH(CHAMP)</b>	Retourne le mois du champ (de type date)	Month('2022-05-19') retourne 5
<b>DAY(CHAMP)</b>	Retourne le jour du champ (de type date)	Day('2022-05-19') retourne 19