**TP 1 : Administration et Optimisation des bases de données**

**Modélisation :**

1. Le schéma conceptuel des données « MCD » :

|  |
| --- |
| Commande |
| code\_commande  Date\_commande  Reglage  Montant\_HT  Montant\_TTC |

|  |
| --- |
| Client |
| Code\_Client  Nom  1…n  Adresse  Ville  Email  Date\_de\_contact |

1…1

Passer

1…1

1…n

Se trouve

|  |
| --- |
| Region |
| Code\_region  Libelle |

0..n

quantite

Consulter

|  |
| --- |
| Produit |
| Ref  Libelle  PU  TVA |

0…n

1…1

Concerne

|  |
| --- |
| Categorie |
| Code\_categorie  Libelle |

|  |
| --- |
| Famille |
| Code\_famille  Libelle |

1…n

1…n

* Le schéma logique de données « MLD »
* **Client** (Code\_client, Nom, Adresse, Email,Date\_de\_contact,#Code\_region)
* **Region** (Code\_region, Libelle)
* **Commande** (Code\_commande, Date\_commande, Reglage, Montant\_HT, Montant\_TTC,#Code\_client)
* **Produit** (Ref, Libelle, PU, TVA,#Code\_famille,#Code\_categorie)
* **Consulter** (Quantité,#Ref,#N\_commande)
* **Famille** (Code\_famille, Libelle)
* **Categorie** (Code\_categorie, Libelle)