

# Sous-langages de SQL

## 1. LDD (Langage de Définition des Données) – Data Definition Language (DDL)

- `CREATE` (Créer un objet comme une table)
- `ALTER` (Modifier une table ou un objet existant)
- `DROP` (Supprimer un objet)
- `TRUNCATE` (Vider une table sans journalisation)

Il est utilisé pour manipuler les données stockées dans la base.

### ♦ Commandes principales :

- `SELECT` (Rechercher des données)
- `INSERT` (Insérer des données)
- `UPDATE` (Mettre à jour des données)
- `DELETE` (Supprimer des données)

## 3. LID (Langage d'Interrogation des Données) – Data Query Language (DQL)

Ce sous-langage est souvent inclus dans le LMD mais il est spécifiquement dédié aux requêtes de récupération des données.

### ♦ Commande principale :

- `SELECT` (Utilisé pour récupérer des données)

## 4. LCD (Langage de Contrôle des Données) – Data Control Language (DCL)

Il gère les permissions et le contrôle d'accès aux objets de la base.

### ♦ Commandes principales :

- `GRANT` (Donner des permissions)
- `REVOKE` (Révoquer des permissions)

## 5. LGT (Langage de Gestion des Transactions) – Transaction Control Language (TCL)

Il permet de gérer les transactions dans la base de données.

♦ **Commandes principales :**

- **COMMIT** (Valider une transaction)
- **ROLLBACK** (Annuler une transaction)
- **SAVEPOINT** (Créer un point de sauvegarde pour revenir en arrière si nécessaire)

♦ **Résumé :**

Sous-langage	Acronyme	Rôle
Langage de Définition des Données	<b>LDD (DDL)</b>	Définir/modifier la structure de la base
Langage de Manipulation des Données	<b>LMD (DML)</b>	Ajouter, modifier, supprimer des données
Langage d'Interrogation des Données	<b>LID (DQL)</b>	Récupérer des données
Langage de Contrôle des Données	<b>LCD (DCL)</b>	Gérer les permissions
Langage de Gestion des Transactions	<b>LGT (TCL)</b>	Gérer les transactions

Tu veux un exemple concret avec des requêtes SQL ? 😊