

Le LDD comprend les commandes pour la définition des données, qui sont CREATE (créer), DROP (supprimer), et ALTER (modifier).

## SCHEMA

---

### Instruction CREATE SCHEMA

```
CREATE SCHEMA nom_base;
```

- **Signification** : crée une base de données appelée **nom\_base**.
- **Rappel** : une base de données est un ensemble de tables. Un SGBD peut gérer plusieurs bases de données.
- **Exemple** :

```
CREATE SCHEMA `toto` ;
```

Cette commande permet de créer une base de données **toto**.

Sous MySQL on peut employer le terme DATABASE

```
CREATE {DATABASE | SCHEMA} nom_base;
```

### Instruction DROP SCHEMA

```
DROP SCHEMA nom_base;
```

- **Signification** : détruit une base de données appelée **nom\_base**.
- **remarque** : cette instruction est parfois désactivée pour des raisons de sécurité.
- **Exemple** :

```
DROP SCHEMA `toto` ;
```

Cette commande permet de détruire une base de données **toto**.

Sous MySQL on peut employer le terme DATABASE

```
DROP {DATABASE | SCHEMA} nom_base;
```

## TABLE

---

## Instruction CREATE TABLE

- Cette instruction permet de créer une table : il faut définir son nom, les différents champs de la table avec leur type ainsi que des caractéristiques comme par exemple des clés.
- Chaque champs d'une table possède un type :
  - CHAR chaîne non unicode remplacé par nchar pour des chaînes unicode microsoft (cf [À la découverte d'Unicode](#) )
  - VARCHAR chaîne non unicode remplacé par nvarchar pour des chaînes unicode microsoft.
  - INTEGER
  - NUMBER
  - DECIMAL
  - FLOAT
  - DOUBLE
  - DATE
  - TIME
  - TIMESTAMP

### ■ Exemple :

```
CREATE TABLE client1 ("NOM" VARCHAR( 50 ), "PRENOM" VARCHAR( 50 ), "TELEPHONE"
VARCHAR( 50 ), "ADRESSE" VARCHAR( 200 ) );
```

Cette instruction crée une table intitulée **client1** contenant 4 champs :

- Un champ NOM : chaîne d'au plus 50 caractères.
- Un champ PRENOM : chaîne d'au plus 50 caractères.
- Un champ TELEPHONE : chaîne d'au plus 50 caractères.
- Un champ ADRESSE : chaîne d'au plus 200 caractères.

## Instruction DROP TABLE

```
DROP TABLE nom_table;
```

- **Signification** : détruit la table appelée **nom\_table**.
- **Exemple** :

```
DROP TABLE `client1` ;
```

Cette commande permet de détruire la table **client1**.

# INDEX

---

## Instruction CREATE INDEX

```
CREATE [UNIQUE] INDEX nom_de_l_index ON nom_de_table
```

- **Signification** : crée un index appelée **nom\_de\_l\_index** sur la table **nom\_de\_table**.

## Instruction DROP INDEX

```
DROP INDEX nom_de_l_index ON nom_de_table
```

- **Signification** : détruit l'index appelé **nom\_de\_l\_index** de la table **nom\_table**.

## VIEW

### Instruction CREATE VIEW

```
{CREATE | REPLACE} VIEW {nom_de_la_vue} AS
{Instruction SELECT}
WITH READ ONLY;
```

Avec Oracle :

- La création d'une vue nécessite les droits de création de vue.
- L'instruction `WITH READ ONLY` (lecture seule) est facultative.
- Une vue qui comporte certaines expressions (comme `GROUP BY`) est forcément en lecture seule.
- L'`{Instruction SELECT}` de la vue ne comportera pas d'`ORDER BY`.

## Voir aussi

- Microsoft SQL Server/Tables
- MySQL/Syntaxe
- Oracle Database/PL/SQL

Récupérée de « [https://fr.wikibooks.org/w/index.php?title=Programmation\\_SQL/Langage\\_de\\_définition\\_de\\_données&oldid=545803](https://fr.wikibooks.org/w/index.php?title=Programmation_SQL/Langage_de_définition_de_données&oldid=545803) »

**La dernière modification de cette page a été faite le 6 avril 2017 à 14:38.**

Les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution partage à l'identique ; d'autres termes peuvent s'appliquer.

Voyez les termes d'utilisation pour plus de détails.