

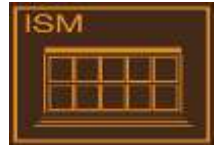
# LE LANGAGE SQL

Structured Query Language

SQL est un langage normalisé.

C'est à la fois :

- Un langage d'interrogation de données (**LID**) : **select** ;
- Un langage de manipulation de données (**LMD**) : **update, INSERT, DELETE** ;
- Un langage de définition des données (**LDD**) : **ALTER, CREATE, DROP**;
- Un langage de contrôle des données et des utilisateurs (LCD) : **GRANT, REVOKE**.



✓ LANGAGE DE DEFINITION DES DONNEES (LDD) :

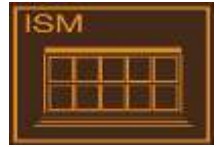
- CREATE (Création d'une table ou d'une BD)  
`CREATE DATABASE `ism_recette` ;`  
`CREATE TABLE `ism_recette`.`contribuable``  
`( `Ncont` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'Clé primaire de la table contribuable' ,`  
``Nom` VARCHAR(50) NOT NULL ,`  
``Adr` TEXT NOT NULL ,`  
``Tel` INT NOT NULL ,`  
`PRIMARY KEY (`Ncont`)`  
`) ENGINE = InnoDB;`
- DROP, (Suppression d'une table ou d'une BD)  
`DROP DATABASE `ism_recette`;`
- ALTER,  
`ALTER TABLE `declaration` ADD FOREIGN KEY (`Ncont`) REFERENCES `contribuable`(`Ncont`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT ;`  
`ALTER TABLE `table` ADD `Champ` TYPE`  
`ALTER TABLE `table` DROP `Champ``  
`ALTER TABLE `table` CHANGE `Old Champ` `New Champ` TYPE`
- RENAME,  
`RENAME TABLE `ism_recette`.`contribuable` TO `ism_recette`.`contribuable1`;`
- TRUNCATE  
`TRUNCATE `DB`.`table` ;`

✓ LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNEES (LMD) :

- INSERT,  
`INSERT INTO `contribuable` (`Ncont`, `Nom`, `Adr`, `Tel`) VALUES (NULL, 'Fatou Fall', 'Thiaroye Azur', '9876765');`
- UPDATE,  
`UPDATE `contribuable` SET `Adr` = 'Pikine' WHERE `contribuable`.`Ncont` = 1;`
- DELETE ;  
`DELETE FROM `contribuable` WHERE `contribuable`.`Ncont` = 5`

✓ EXPORTER ET RESTAURER UN BD

`ism_recette.sql`



✓ **LANGAGE D'INTERROGATION DE DONNEES (LID) : SELECT ;**

- Projection
- Restriction
- Jointure
- Alias (AS)

**Donner le nom et l'adresse des contribuables qui ont fait des déclarations publicitaires**

- Sous requête

**Donner le numéro et le nom du premier contribuable qui a payé une amende**

- Fonctions d'agrégation

- SUM

**Donner le numéro, le nom, le libellé et le montant totale de l'amende payé pour chaque contribuable selon le type(libellé) d'amende**

- AVG

**Donner le numéro, le nom et le montant moyen des taxes payées par chaque contribuable**

- MIN

**Donner le numéro, le nom le libellé et le montant des contribuables ayant payé l'amende minimale**

- MAX

**Donner le numéro, le nom le libellé et le montant des contribuables ayant payé la taxe maximale**

- Commande

- ORDER BY

**Donner le numéro, le nom le libellé et le montant des 5(cinq) premiers contribuables ayant payé la taxe maximale**

- GROUP BY

**Donner le libelle de la déclaration, le montant de la taxe et le nom du contribuable des taxes payées le 2020-06-05**

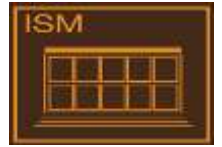
- HAVING

**Donner le numéro et le nom des contribuables qui ont individuellement payé au total plus de 500.000F d'amende pour des déclarations de spectacles.**

- UNION

**Donner séparément les montants totaux des taxes de spectacles ou de publicités (une seule instruction SQL).**

Plan Système de Gestion de Base de Données  
Groupe ISM / 2022-2023  
SQL



○ Autres Fonction

- ROUND

**Donner le numéro et le nom des contribuables qui ont individuellement payé au total plus de 500.000F d'amende pour des déclarations de spectacles.**

- DISTINCT

**Donner le numéro et le nom des contribuables qui n'ont jamais payé d'amende**

- COUNT

**Donner le numéro et le nom des contribuables qui ont individuellement payé au total plus de quatre (4) amendes**

- LIMIT

**Donner le numéro et le nom du contribuable qui a payé plus de taxe**

- LIKE %% (B%A)

**Donner les informations des contribuables qui habitent paris**

IN & NOT IN

**Donner le numéro et le nom des contribuables qui n'ont jamais payé d'amende.**

- BETWEEN

**Donner le numéro et le nom des contribuables qui ont fait des déclarations entre le 4 avril 2020 et le 15 ou entre le 19Mai et le 25 mai**

**Donner le numéro et le nom, le mois et la taxe total payée par chaque contribuable par mois**

**Donnez les informations des contribuables dont le nom contient entre 4 et 6 caractères.**