

# SQL Cheatsheet

## Créer / Supprimer / Modifier des Tables

CREATE TABLE TableName (...);	Crée une <b>nouvelle table</b> avec les colonnes spécifiées
DROP TABLE TableName;	Supprime la <b>table</b> spécifiée de la <b>base de données</b>
ALTER TABLE TableName ADD NewColumn DataType;	Ajoute une <b>nouvelle colonne</b> à la <b>table</b> existante

## Ajouter / Supprimer des Lignes

INSERT INTO TableName (col1, col2, ...) VALUES (...);	Insère une <b>nouvelle ligne</b> dans la <b>table</b>
DELETE FROM TableName WHERE condition;	Supprime les <b>lignes</b> qui satisfont la <b>condition</b>

## SELECT

SELECT Column1, Column2 FROM TableName;	Récupère des <b>colonnes</b> spécifiques d'une table
---	--

## WHERE

SELECT Column1, Column2 FROM TableName WHERE condition;	Filtre les résultats selon une <b>condition</b>
---	---

## ORDER BY

SELECT Column1, Column2 FROM TableName ORDER BY Column ASC DESC;	Trie les résultats selon l' <b>ordre</b> spécifié
--	---

## Conditions Logiques

SELECT ... FROM TableName WHERE condition1 AND OR condition2;	Combine plusieurs conditions <b>logiques</b> (AND, OR, NOT)
---	---

## Calculs sur des Colonnes (AS)

SELECT Column1, (Column2 * Column3) AS NewColumn FROM TableName;	Fait des <b>calculs</b> et utilise un <b>alias</b> pour la colonne calculée
--	---

## JOIN

SELECT t1.col, t2.col FROM Table1 t1 INNER JOIN Table2 t2 ON t1.colID = t2.colID;	Associe les lignes <b>communes</b> aux deux tables ( <b>INNER JOIN</b> )
---	--

SELECT t1.col, t2.col FROM Table1 t1 LEFT JOIN Table2 t2 ON t1.colID = t2.colID;	Récupère <b>toutes</b> les lignes de la table de gauche, même sans correspondance ( <b>LEFT JOIN</b> )
--	--

SELECT t1.col, t2.col FROM Table1 t1 RIGHT JOIN Table2 t2 ON t1.colID = t2.colID;	Récupère <b>toutes</b> les lignes de la table de droite, même sans correspondance ( <b>RIGHT JOIN</b> )
---	---

SELECT t1.col, t2.col FROM Table1 t1 FULL OUTER JOIN Table2 t2 ON t1.colID = t2.colID;	Récupère <b>toutes</b> les lignes des deux tables, même sans correspondance ( <b>FULL JOIN</b> )
--	--

## Fonctions d'Agrégation & GROUP BY

SELECT SUM(Column), COUNT(Column), AVG(Column) FROM TableName GROUP BY Column;	Calcule la <b>somme</b> , la <b>quantité</b> , la <b>moyenne</b> , etc., par groupe
--	---

SELECT DepartementID, AVG(Salaire) AS SalaireMoyen FROM Employés GROUP BY DepartementID;	Exemple : calcule la moyenne des salaires par <b>département</b>
--	--

## Combiner WHERE et GROUP BY

<pre>SELECT Column, SUM(Column) FROM TableName WHERE condition GROUP BY Column;</pre>	Filtre les données avant le <b>GROUP BY</b> grâce à la clause <b>WHERE</b>
---	--

<pre>SELECT DepartementID, COUNT(*) AS NombreEmployes FROM Employés WHERE Salaire &gt; 40000 GROUP BY DepartementID;</pre>	Exemple : récupère le nombre d'employés par département ayant un <b>salaire</b> > 40 000
--	--