

ANNEXE – Documentation technique SQL

Principales commandes SQL

Action SQL	Description	Syntaxe générique
Sélectionner des données	Affiche des lignes d'une table	<code>SELECT colonnes FROM table;</code>
Sélectionner toutes les colonnes	Affiche toutes les colonnes	<code>SELECT * FROM table;</code>
Filtrer les résultats	Applique une condition	<code>WHERE condition</code>
Jointure entre tables	Associe plusieurs tables	<code>JOIN table2 ON condition</code>
Insérer des données	Ajoute une ligne	<code>INSERT INTO table VALUES (...);</code>
Insérer avec colonnes précisées	Ajoute une ligne (bonne pratique)	<code>INSERT INTO table (col1, col2, ...) VALUES (...);</code>
Modifier des données	Met à jour une ou plusieurs lignes	<code>UPDATE table SET colonne = valeur WHERE condition;</code>
Supprimer des données	Supprime une ou plusieurs lignes	<code>DELETE FROM table WHERE condition;</code>
Regrouper les résultats	Regroupe des lignes	<code>GROUP BY colonne</code>
Fonctions d'agrégation	Calculs sur des groupes	<code>COUNT() / AVG() / MIN() / MAX()</code>
Filtrer après regroupement	Condition sur un résultat agrégé	<code>HAVING condition</code>

Remarques

- Une requête `UPDATE` ou `DELETE` sans clause `WHERE` s'applique à **toutes les lignes** de la table.
- La clause `WHERE` filtre les lignes **avant** le regroupement.
- La clause `HAVING` filtre les résultats **après** un `GROUP BY`.

Rappels

- Les **clés primaires (PK)** identifient de manière unique chaque ligne.
- Les **clés étrangères (FK)** assurent la cohérence entre les tables.
- Les jointures permettent de **croiser les données** de plusieurs tables liées.