

# MÉMENTO REQUÊTES SQL

Pour renommer une en-tête de colonne du résultat (facultatif)

On peut afficher le résultat d'un calcul sur les champs

**SELECT DISTINCT** Colonne1, Colonne2 **AS** NouveauNom, Colonne3+Colonne4 (ou \*)

**FROM** NomTable

Pour éliminer les répétitions de ligne (facultatif)

Toutes les colonnes seront affichées

Syntaxe minimale

**WHERE** Conditions

Conditions du type CertainesColonnes=CertainesValeurs  
On peut aussi utiliser <, >, !=, **AND**, **OR**, **NOT**, **LIKE**, **IN**

Pour restreindre le nombre de lignes renvoyées  
avec une ou plusieurs conditions

Ordre ascendant ou descendant

Seuls les 3 premiers résultats  
sont affichés

Pour ordonner les lignes  
renvoyées

**ORDER BY** NomColonne **ASC** (ou **DESC**) **LIMIT** 3

## Les fonctions d'agrégations

(le résultat retourné est un seul scalaire)

Optionnel: Les calculs sont faits pour chacun des  
groupes (même nom de colonne2)

**SELECT COUNT**(NomColonne1) **FROM** NomTable **GROUP BY** NomColonne2

Les fonctions les plus utilisées sont **COUNT** (nombre de  
champs), **SUM**, **MIN**, **MAX**, **AVG** (ces quatre dernières  
s'appliquent à des champs numériques)

Conditions portant sur la  
fonction d'agrégation

**HAVING** Conditions

On peut utiliser des opérations ensemblistes sur les résultats de deux requêtes (le nombre de colonnes renvoyées doit être le même), grâce aux opérateurs **UNION**, **INTERSECT**, **EXCEPT**.

## Requête sur plusieurs tables (produit cartésien ou jointure)

**SELECT \* FROM** Table1 **JOIN** Table2 **ON** Table1.colonne1=Table2.colonne1  
**JOIN** Table3 **ON** Table1.colonne2=Table3.colonne1

S'il faut utiliser  
une 3<sup>ème</sup> table