Commandes SQL (dans cet ordre)

- SELECT ... FROM ... WHERE ... GROUP BY ... HAVING ... ORDER BY ...
- Obligatoire: SELECTet FROM
- Si HAVING, il y a forcément GROUP BY

SELECT: afficher des données des colonnes choisies

- SELECT [DISTINCT] col1 [AS newNom] [, col2, ...]
- DISTINCT: supprime les doublons
- AS newNomrenomme la colonne par newNom
- Sélectionner tout : SELECT *
- Opérations
 - Sur nombres: AVG, SUM, COUNT, MAX, MIN(colou*)
 - Sur dates: DAY, MONTH, YEAR, DATE/GETDATE(date actuelle)
 +, -, *, /

FROM: préciser les tables utilisées pour cette requête

• FROM table1, [table2, ...]

WHERE: filtrer les données ou jointures suivant des conditions choisies

- WHERE condition1 [AND/OR/, condition2 ...]
- Filtres
 - Texte : col1 [NOT] LIKE "xxx"
 - *ou %: représente 1 ou plusieurs caractères, quels qu'ils soient
 - ou ?: représente 1 seul caractère, quel qu'il soit
 - o Nombre: col1 < / > / <= / >= / <> / != / = xxx
- Jointures : idCol1=idCol2
- Associer des conditions
 - o AND: qui vérifie A et B
 - o OR: qui vérifie A ou B
 - o (): pour prioriser

GROUP BY: agréger les données suivant la colonne choisie

- GROUP BY col1
- Savoir suivant quelle catégorie regroupée : "chaque", "suivant", "par"
- ⚠: Si GROUP BY xxx, le SELECT ne peut contenir que
 - xxx (la colonne regroupée)
 - o Des calculs de nombres (AVG, SUM, MAX, MIN, COUNT)

HAVING: filtrer des données regroupées suivant des conditions choisies

- HAVING condition1 [AND/OR/, condition2, ...]
- Syntaxe: voir WHERE
- Question à se poser : la condition est avant ou après le GROUP BY ?
 - Avant = dans le WHERE
 - Après = dans le HAVING

ORDER BY: trier les données suivant les colonnes et l'ordre choisis

- ORDER BY col1 [ASC/DESC] [, col2 [ASC/DESC], ...]
 - o ASCou rien : ordre ascendant par défaut
 - o DESC: ordre descendant
- Tri des données suivant col1, puis pour les données identiques de col1 tri des données suivant col2, ...
- Possibilité de trier des données suivant des colonnes non affichées

SOUS-REQUETES

- Si une condition dépend d'un calcul sur les données
- Permet de ne faire qu'une étape & d'avoir une requête dynamique

A savoir

- Possibilité de mettre le nomTable devant nomColonne
 - o Pour plus de clarté ou pour éviter les ambiguïtés
 - o Ex:table1.col1
- Les noms des champs sont séparés par des points