

SQL

par Guillaume Andrieu, d'après le cours de Frédéric Hoogstoel

1 Requête simple

```
SELECT [DISTINCT] {liste_d'expressions | *}  
FROM liste_de_noms_de_table_ou_vue  
[WHERE {condition de sélection | jointure}]  
[GROUP BY liste_de_champs [HAVING  
condition_de_sélection_de_groupement ]  
]  
[ORDER BY liste_de_champs]
```

1.1 Conditions de sélection

- Comparaison
lieu = "Paris"
prix < 40
- Bornes
prix BETWEEN 35 AND 57
- Condition LIKE
Le caractère % remplace une chaîne, le caractère _ un caractère
prenom LIKE "G%"
prenom LIKE "Dupon_"

1.2 Fonctions statistiques

Elles prennent place dans la liste d'expressions

```
COUNT(*), MIN(prix), MAX(prix), AVG(prix), SUM(prix)
```

2 Les jointures

Les jointures sont utilisés lors qu'une colonne est présente dans deux tables, et qu'on souhaite relier ces deux tables.

Exemple : on affiche les auteurs ayant écrit des livres de type "S".

Ici pour 3 tables, on a 2 jointures (ligne 3 et 4).

```
SELECT Auteur.*  
FROM   Auteur, Livre, Ecrit  
WHERE  Auteur.n_aut = Ecrit.n_aut  
AND    Ecrit.n_liv = Livre.n_liv  
AND    Livre.type= « S » ;
```

3 Les vues

3.1 Créer une vue

```
CREATE VIEW nom_de_la_vue  
[ (nom_colonne1, nom_colonne2, .....)]  
AS requête SELECT
```

3.2 Supprimer une vue

```
DROP VIEW nom_de_la_vue
```