

**4. Fonctions d'agrégation**

Une fonction d'agrégation est une fonction qui renvoie une valeur unique à partir d'un ensemble de valeurs. Les fonctions d'agrégation au programme sont :

- MIN, calculant le minimum d'une série de valeurs
- MAX, calculant le maximum d'une série de valeurs
- COUNT, comptant le nombre d'occurrences
- AVG, calculant la moyenne d'une série de valeurs
- SUM, calculant la somme d'une série de valeurs

Ainsi, toujours dans l'exemple de la base de données de l'agence de location de voitures :

- Pour connaître le nombre de clients de l'agence :

```
SELECT count(*) FROM clients;
```

- Pour connaître la plus grande valeur au compteur des voitures de l'agence :

```
SELECT max(compteur) FROM voitures;
```

- Pour connaître .....

```
SELECT min(date_debut) FROM locations;
```

- Pour connaître la distance moyenne parcourue par le client "Magnoux" lors de ses locations :

```
SELECT .....
.....
```

- Pour connaître les recettes de l'agence pour les locations terminées au plus tard le 5 mars 2022 :

```
SELECT .....
.....
.....
```

On peut également utiliser les fonctions d'agrégation pour créer de nouvelles tables. Par exemple :

```
SELECT clients, AVG(distance) AS parcours FROM locations GROUP BY clients;
```