

## Commentaire pour le reporting

- **COUNT(\*)** : permet de compter le nombre d'occurrences (ex. nombre total d'abonnés, d'emprunts), utile pour connaître le volume des données.
- **AVG()** : calcule des moyennes (ex. moyenne d'emprunts par abonné ou par ouvrage), pratique pour analyser les comportements moyens.
- **GROUP BY** : regroupe les données par catégorie (ex. abonné, auteur) pour produire des synthèses et comparer des groupes.
- **HAVING** : filtre les groupes selon une condition sur les agrégats (ex. abonnés ayant au moins 3 emprunts), ce qui permet de cibler les données importantes.
- **JOIN / LEFT JOIN** : combinent plusieurs tables pour enrichir l'analyse (ex. associer un abonné à ses emprunts ou un auteur à ses ouvrages).
- **Sous-requêtes et CTE** : permettent de calculer des statistiques intermédiaires complexes avant d'appliquer des filtres ou calculs supplémentaires.
- **EXPLAIN et index** : optimisent les requêtes d'agrégation pour accélérer les analyses sur de grandes tables.