

---

## TP-5 : JOINTURES, GROUP BY, ORDER BY

**Objectif** : utiliser les jointures internes et externes, group by et opérations ensemblistes.

**Matériel** : utilisation d'un SGBD PostgreSQL, terminal et éditeur de texte.

**Prérequis** : scripts SQL disponibles sur Moodle. Slides du cours.

---

### EXERCICE 1 : FOOTBALL

**2.1** Récupérez sur Moodle et exécutez le script SQL football.sql par la commande

`\i football.sql`

Ecrivez, en SQL, les requêtes suivantes et copiez-les dans le fichier **TP5\_votrelogin.sql**

1. Affichez le nom de chaque joueur et le nom de son équipe. Affichez également les joueurs sans équipe.
2. Visualisez les noms de tous les joueurs triés par date de naissance (du plus jeune au plus âgé).
3. Retrouvez les noms, les prénoms et le numéro de dossard de tous les joueurs qui ont été nommé au moins une fois meilleur joueur du match.
4. Imprimez les noms des équipes des matchs terminés avec plus de 2 buts d'écart.
5. Retrouvez les équipes qui n'ont jamais gagné à l'extérieur.
6. Comptez, pour chaque joueur, combien de fois il a été nommé meilleur joueur. Affichez également ceux qui n'ont jamais été nommé meilleur joueur du match.
7. Triez les équipes en fonction du nombre total de victoire à domicile. Visualisez le nom de l'équipe et le nombre de victoires à domicile (renommez cette colonne en tant que 'nombre victoires à domicile').
8. Comptez combien de fois chaque équipe a joué à l'extérieur. Affichez également celles qui n'ont jamais joué à l'extérieur.
9. Comptez combien de fois chaque joueur a joué (i.e., combien de fois leur équipe a joué). Affichez également le calcul pour ceux qui n'ont jamais joué.
10. Triez les présidents en fonction du nombre de victoires de leurs équipes à l'extérieur.
11. Triez les stades grâce au nombre de buts vus par les spectateurs (somme totale de buts vu dans tous les matchs joués).
12. Retrouvez les équipes qui ont toujours gagné (à l'extérieur ou à domicile).
13. Comptez, pour chaque équipe, combien de fois un de ses joueurs a été nommé meilleur joueur du match.
14. Triez en ordre décroissant les noms des présidents en fonction du nombre de buts marqués à domicile par leurs équipes.