

# TP 04

Jointures, sous-requêtes, agrégations ...

**Q<sub>1</sub>**). Lister les candidat(e)s (noms, prénoms) qui fêtent leur anniversaire ce mois-ci ? (Assurez-vous que la requête fonctionne, peu importe la date à laquelle elle est exécutée.)

**Q<sub>2</sub>**). Pour chaque élection, afficher les dates du premier et du deuxième tour afin d'obtenir le format suivant :

election		dates
Présidentielles 2022   1er tour : 10/04, 2e tour : 24/04		

Les élections devront être affichées par ordre chronologique inverse.

**Q<sub>3</sub>**). Y a t'il déjà eu un tour d'élection qui s'est produit un jour autre que le dimanche ?

Votre requête doit afficher la date à laquelle cela s'est produit le cas échéant, sinon elle devra ne retourner aucune ligne.

**Q<sub>4</sub>**). Lister les candidats (noms, prénoms) dont le parti contient le mot France ou Français(e).

**Q<sub>5</sub>**). Pour chaque élection, quel département (code et nom) est celui ayant le plus petit nombre d'inscrits sur les listes électorales ?

**Q<sub>6</sub>**). Y a t'il un écart dans le nombre d'inscrits sur les listes électorales entre le premier et le second tour d'une élection ? Afficher le résultat pour chaque élection.

**Q<sub>7</sub>**). Quel a été le plus haut score (en pourcentage de voix exprimées) réalisé lors d'un premier tour ? De quel(le) candidat(e) s'agit-il ?

**Q<sub>8</sub>**). Rajouter une colonne **position** à la table **Parti** qui peut prendre les valeurs **Ga**, **Dr**, **EG**, **ED** et **Ce** (pour Gauche, Droite, Extrême Gauche, Extrême Droite et Centre).

Rappel :

- **ALTER TABLE** <nom\_table> **ADD** <nom\_colonne> <type> : permet d'ajouter une colonne à une table
- **ALTER TABLE** <nom\_table> **ADD CONSTRAINT** <contrainte> : permet d'ajouter une contrainte
- **ALTER TABLE** <nom\_table> **ADD** <nom\_colonne> <type> <contrainte> : permet d'ajouter une colonne à une table avec une contrainte.

**Q<sub>9</sub>**). Modifier les données de la table **Parti** pour rajouter la position de chaque parti. Voici la répartition généralement retenue :

Extrême-gauche	Gauche	Centre
Ligue Communiste Révolutionnaire Lutte Ouvrière Nouveau Parti Anticapitaliste Parti des Travailleurs	Divers Gauche Europe Ecologie Les Verts Front de Gauche La France Insoumise Les Verts Parti Communiste Français Parti Socialiste	En Marche La République En Marche Mouvement Démocrate Résistons Solidarité et Progrès Union pour la Démocratie Française

Droite	Extrême-droite
Chasse, Pêche, Nature et Traditions Debout La France Debout La République Les Républicains Mouvement Pour la France Union Populaire Républicaine Union pour un Mouvement Populaire	Front National Rassemblement National Reconquête

**Q<sub>10</sub>**. Quel positionnement politique (gauche, droite, centre, ...) a le plus de partis actuellement actifs (autrement dit non dissous) ?

**Q<sub>11</sub>**. Lors du premier tour de 2022, quel aurait été le score (en pourcentage de voix exprimées) des partis de gauche s'ils avaient été unis ?

**Q<sub>12</sub>**. Pour chaque élection, afficher le président élu.

**Q<sub>13</sub>**. Quel est le nombre de voix obtenu par le/la candidat(e) ayant fait le deuxième meilleur score lors du premier tour de l'élection de 2022 ?

**Q<sub>14</sub>**. (*bonus*) Pour passer au second tour d'une élection, un(e) candidat(e) doit obtenir l'un des deux meilleurs scores (en nombre de voix) lors du premier tour. Pour tous les candidat(e)s (nom, prénom, tag du parti) à l'élection de 2022 qui ne sont pas passés au second tour, indiquer le nombre de voix qu'il lui a manqué pour y parvenir, le/la candidat(e) pour qui il manquait le moins de voix en premier.

**Q<sub>15</sub>**. (*bonus*) Quel président a été élu avec le plus petit score au second tour (en pourcentage de voix par rapport au nombre d'inscrits sur les listes électorales) ?