# TD 4 : SQL

# Aggrégations, Partitions, Fenêtres

#### 2025-10-17

L3 MIASHS Université Paris Cité Année 2025 Course Homepage Moodle



## **Documentation Postgres**

## Documentation Postgres en Français

- 1. Écrire une requête qui compte le nombre de langues parlées dans chaque pays.
- 2. Écrire une requête qui compte le nombre de langues parlées dans le monde.
- 3. Écrire une requête qui compte le nombre de langues officielles par pays.
- 4. Écrire une requête qui renvoie le nombre de langues officielles par pays en utilisant la fonction SUM.
- 5. Écrire une requête qui renvoie la surface de chaque région.
- 6. Écrire une requête qui compte le nombre de francophones dans le monde.
- 7. Combien de personnes vivent dans une capitale européenne?
- 8. Quelle est la capitale européenne la moins peuplée?
- 9. Quelle est la langue la plus parlée dans le monde?
- 10. Écrire une requête qui renvoie le nombre de pays par régime.
- 11. Écrire une requête calculant le nombre de personnes vivant dans des villes de plus d'un million d'habitants.
- 12. Écrire une requête qui calcule le nombre total de personnes dans le monde qui n'habitent pas une ville listée dans la table city. Réponse : (4,649,189,566)
- 13. Écrire une requête qui compte le nombre moyen de langues parlées par pays dans chaque région.
- 14. Écrire une requête qui donne la liste des pays ayant deux langues officielles parlées chacune par plus du quart de la population.
- ♣ Pas besoin d'agrégation à cet endroit là.
  - 15. Écrire une fonction plus\_peuplee(p\_countrycode text) qui, étant donné le code d'un pays, renvoie le nom de la ville la plus peuplée de ce pays.
  - 16. Écrire une fonction langues\_region(p\_continent text) qui étant donné le nom d'un continent, renvoie le nombre moyen de langues parlées par pays dans chaque région. L'entête de cette fonction doit être :

FUNCTION langues\_region(p\_continent TEXT)
RETURNS TABLE(region TEXT, nbmoy NUMERIC)

- 17. Écrire une requête qui liste trois attributs, pour chaque pays où on parle français, ordonné par population croissante :
  - name\_country,
  - cumul\_loc qui donne le nombre cumulé de locuteurs du français dans les pays où on parle français, dans l'ordre croissant des populations des pays,
  - cum\_pop qui donne la population cumulée des pays où on parle français, dans l'ordre croissant des populations des pays.
- Utilisez une fonction fenêtre (WINDOW) sans partition.
- Pour trouver les pays où on parle français, utilisez l'expression language like '%French%'. Vous remarquerez que dans certains pays, il existe plusieurs variétés de 'French'. Veillez à compter les locuteurs de toutes les formes du Français. Que se passe-t-il si un locuteur parle plusieurs formes de Français?