- L3 MIASHS/Ingémath
- Université Paris Cité
- Année 2023-2024
- Course Homepage

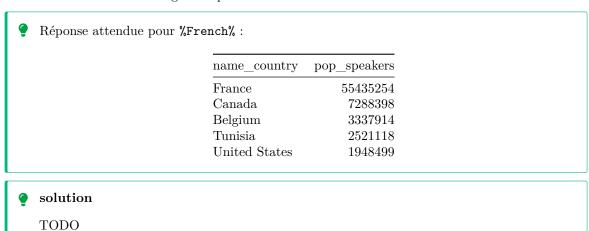




Sur le serveur, dans votre schéma personnel, créer les fonctions SQL et vues correspondant aux cinq questions suivantes.

## Les pays où l'on cause le ....

Écrire une fonction SQL nommée cc\_fonc\_1 qui prend en argument une chaine de caractères censée désigner une langue et renvoie une table (name\_country TEXT, pop\_speakers int4) qui contient les 5 pays comportant le plus de locuteurs de la langue en question et pour chaque pays le nombre estimé de locuteurs de la langue en question



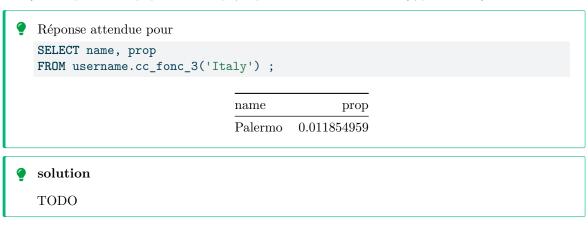
#### Pays peu concentrés sur les grandes villes

Créer une vue cc\_vue\_2 des pays dont la population n'est pas nulle et où les cinq plus grandes villes ne rassemblent pas plus du dixième de la population. La vue aura pour schéma (countrycode, name\_country, portion)

```
Réponse attendue pour
SELECT *
FROM username.cc_vue_2 cv
WHERE cv.countrycode IN (
SELECT c.countrycode
FROM world.country c
 WHERE region='Eastern Africa'
);
                    countrycode
                                name_country
                                                    portion
                       MDG
                                 Madagascar
                                                 0.07045295
                       MWI
                                 Malawi
                                                 0.08367222
                       BDI
                                 Burundi
                                                 0.04480956
                       COM
                                 Comoros
                                                0.062283736
                       TZA
                                Tanzania
                                                0.071704924
                       MYT
                                Mayotte
                                                 0.08053691
                                 Uganda
                       UGA
                                                0.040903665
                       RWA
                                 Rwanda
                                                0.036984354
                       ETH
                                Ethiopia
                                                0.047906272
solution
TODO
```

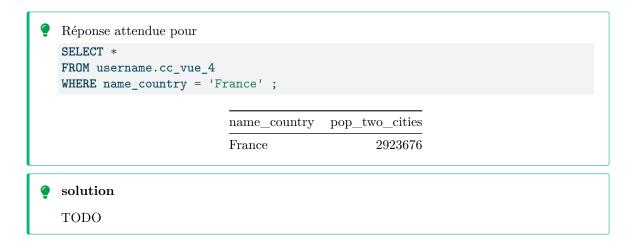
## La cinquième ville la plus peuplée dans chaque pays

Écrire une fonction de cc\_fonc\_3 langage SQL qui prend en argument une chaine de caractères censée désigner un pays par son nom et renvoie le nom de la cinquième ville la plus peuplée du pays (type de name), et la part de la population du pays qui réside dans cette ville (type float4).



#### La population des deux villes les plus peuplées de chaque pays

Créer une vue cc\_vue\_4 qui liste par pays, le nombre d'habitants des deux villes les plus peuplées. La vue aura pour schéma (name\_contry text, pop\_two\_cities int4).



# Pays où deux langues sont parlées par au moins un dixième de la population

Créer une vue cc\_vue\_5 des pays où au moins deux langues sont (chacunes) parlées par au moins un dixieme de la population. La vue aura même schema que world.country.

```
SELECT
  countrycode, name_country
FROM
  username.cc_vue_5
WHERE
  region='Eastern Europe' ;
                          countrycode
                                        name country
                                        Czech Republic
                              CZE
                              BLR
                                        Belarus
                              MDA
                                        Moldova
                              {\rm UKR}
                                        Ukraine
                              SVK
                                        Slovakia
```

```
solution

SELECT
    countrycode
FROM
    countrylanguage
WHERE
    percentage >= 10
GROUP BY countrycode
HAVING COUNT(language) >= 2;
```