

- [L3 MIAHS/Ingémath](#)
- [Université Paris Cité](#)
- Année 2023-2024
- [Course Homepage](#)
  
- [Moodle](#)



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 chaîne 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

💡 Réponse attendue pour %French% :

name_country	pop_speakers
France	55435254
Canada	7288398
Belgium	3337914
Tunisia	2521118
United States	1948499

💡 solution

TODO

---

### 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
UGA	Uganda	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 chaîne 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`).

💡 Réponse attendue pour

```
SELECT name, prop
FROM username.cc_fonc_3('Italy') ;
```

name	prop
Palermo	0.011854959

💡 solution

TODO

## 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`).

💡 Réponse attendue pour

```
SELECT *  
FROM username.cc_vue_4  
WHERE name_country = 'France' ;
```

name_country	pop_two_cities
France	2923676

💡 solution

TODO

## 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 dixième 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
CZE	Czech Republic
BLR	Belarus
MDA	Moldova
UKR	Ukraine
SVK	Slovakia

💡 solution

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