



- L3 MIASHS/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_country 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 schéma 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;
```