

Info S5 - L3 MIASHS - CC1

21 octobre 2020

Le travail suivant est à rendre pour le 3 octobre.

On utilise la même base que le TP précédent :

- le fichier `flights.db`,
- le fichier de fond de carte qui devra cette fois-ci obligatoirement être nommé *Equirectangular-projection-topographic-world.jpg*

Le rendu se fera par dépôt sur l'EPI du fichier `CC1.py` fourni, que vous aurez complété.

- Vous ne devez rien supprimer dans ce fichier. Mais y ajouter vos réponses.
- Le fichier rendu devra être un code Python *fonctionnel* qui produise au moins 3 ou 4 affichages (le premier texte, les autres graphiques), correspondant aux réponses aux questions.
- Vous ne devez déposer qu'un seul fichier. Vous le renomerez `CC1_NOM_Prénom.py`

Exercice 1 (3pt)

Listez les 15 villes ayant le plus d'aéroports dans la base pour obtenir le résultat suivant, trié par ordre décroissant.

[2] :

	code
city	
London	14
Paris	9
Berlin	9
New York	8
Houston	6
Georgetown	6
Toronto	6
Moscow	5
Columbus	5
Stockholm	5
Atlanta	5
Alexandria	5
Chicago	5

San Diego	5
Montreal	5

Exercice 2 (3pt)

Construisez et affichez le nombre de compagnies (*airlines*) par pays. Tracez sur la carte des points proportionnels au nombre de compagnies par pays. Vous pouvez, si vous le souhaitez, utiliser le dataframe *coord_pays* défini dans le fichier fourni.

Exercice 3 (4pt)

Réalisez trois affichages originaux *sur la carte*.

C'est vous qui choisissez les données, tirées des tables *airpots*, *airlines* et *routes*, que vous voulez rendre visible dans cet exercice.

L'objectif est avant tout que vous montriez ce que vous avez compris techniquement parlant.

Par contre, ces affichages doivent être originaux, c'est à dire propre à chacun d'entre vous. Donc il est conseillé de chercher à ne pas faire des choses basiques. Il en sera tenu compte dans la notation.