

ENSAEML

Challenge Data Visualisation en Actuariat 2023

Base de données externes utilisées

- Base population : Nous avons utilisé les données de la population en France par communes disponible sur le site de l'INSEE : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/3698339>
- Base coûts moyens : Nous utilisons également les coûts moyens des sinistres en France sur la période 1995 – 2019 : <https://www.georisques.gouv.fr/articles-risques/onrn/acceder-aux-indicateurs-sinistralite>
- Géocode : Pour l'affichage de nos maps, nous utilisons les données disponibles sur ces sites
 - o <https://france-geojson.gregoireddavid.fr/repo/departements.geojson>
 - o <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/r/70cef74f-70b1-495a-8500-c089229c0254>

Utilisation de l'application

Notre travail se résume en un tableau de bord interactif réalisé sous Dash.

Pour une bonne visualisation des graphiques, veuillez suivre les étapes décrites ci-dessous.

- 1) Il faut s'assurer d'avoir installé les packages suivants ainsi que tous les autres packages nécessaires à la bonne exécution du code.
Exemple :
pip install dash ou **!pip install dash**
pip install dash==2.11.0
pip install jupyter_dash
pip install plotly
- 2) Télécharger la carte de France <https://france-geojson.gregoireddavid.fr/repo/departements.geojson>
Une fois téléchargée, vous devez indiquer dans le code suivant le chemin d'accès dans votre répertoire. Ce code se trouve juste en dessous des packages à importer.
with open("chemain/departements.geojson") as f:
carte = json.loads(f.read())
- 3) Télécharger et importer la base de données qui contient le nom des départements et les codes de la France. Vous devez importer cette base sous le nom **code_nom_dpt**. Vous pouvez la télécharger à l'adresse suivante : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/r/70cef74f-70b1-495a-8500-c089229c0254>
- 4) Assurez-vous également d'importer la base **gaspar** sous le nom **BaseGaspar**.
- 5) Exécuter le code

Après exécution du code, pour une bonne visualisation du tableau de bord, consultez le lien : <http://127.0.0.1:52/>