



Projet d'Application Web - Groupe C B1b - Pluviométrie
Manuel d'installation et d'exécution - Pluviométrie

Étape 1 Accéder à GitLab:

Accéder au code sur le GitLab du projet via navigateur :
<https://gitlab.ec-lyon.fr/rjaquesb/project-web-groupe-c.git> ;

Étape 2 Télécharger le code:

Télécharger en format .zip le code, et extraire les fichiers;

Étape 3 : Ouvrir et exécuter le serveur:

Ouvrir votre application habituelle pour accéder à Python (VS Code, Spyder...) et lancer le fichier Pluviometrie2.py. **Entrez** la commande d'installation : `pip install folium`.
Exécuter le fichier python dans un terminal déterminé.

Étape 4 : Ouvrir la page Web:

Ouvrir votre navigateur dans un navigateur anonyme (Google Chrome, Mozilla, Explorer...) et taper l'adresse : <http://localhost:8080>. Assurez-vous que les fenêtres pop-up ne sont pas désactivées.

Étape 5 : Etudier la pluviométrie:

- *Étudier dans une station spécifique:*

Trouvez la station où vous souhaitez étudier les précipitations sur la carte en cliquant sur les épingles. Lorsque vous en choisissez une, ses informations apparaissent ci-dessous.

Pour générer un graphique des précipitations mesurées sur un intervalle de temps donné à la station en question, sélectionnez les dates de début et de fin aux endroits appropriés et cliquez sur générer.

Le graphique sera généré ci-dessous

Observation 1 : Les données fournies vont de début 2012 à mars 2023.

- *Étude visuelle de la carte de chaleur :*

En bas de la page se trouve l'interface de génération de la carte de chaleur. L'utilisateur doit indiquer la période d'étude, en saisissant la date de début et la date de fin comme précédemment, et cliquer sur le bouton générer.

La génération de la carte peut prendre quelques secondes. Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec une carte interactive (ATTENTION aux pop-ups désactivés). Sur cette carte, les stations sont fixées sous forme de points de couleur. Plus les couleurs des points sont chaudes, plus la mesure des précipitations de cette station est élevée par rapport au total de la période saisie.

Étape 6 : Nouvelle étude:

Pour lancer une nouvelle étude, cliquez sur le bouton "retour à l'accueil" en fin de page.

Remarque 1 : le format des dates dans les légendes du graphique est ANNÉE/MOIS/ JOUR.

Remarque 2 : La langue du site web suit le modèle linguistique de l'ordinateur de l'utilisateur. Toutefois, lors du choix des dates, la valeur par défaut est toujours JOUR/MOIS/AN.