

Projet - Visualisation de données avec Python / Bokeh

Visualisation de données de Rennes Métropole

Rennes Métropole met en ligne des données ouvertes sur son site <https://data.rennesmetropole.fr>.

L'objectif du travail est de réaliser une page web, sous Bokeh, qui permettra de mettre en valeur certaines de ces données. Vous pouvez choisir les données que vous souhaitez présenter, parmi celles disponibles. Vous êtes libres de choisir les données de votre choix. Vous pouvez utiliser une seule source de données, ou plusieurs. Il est demandé que les données présentées aient une cohérence thématique.

La page web Bokeh devra contenir quatre diagrammes, dont au moins l'un cartographique, et au moins un non cartographique (histogramme, courbe...). En entête de la page, on ajoutera un bref texte expliquant le thème retenu pour les données, ainsi que le nom des auteurs.

Vous téléchargerez les fichiers sources de données nécessaires à la réalisation de votre travail, et vous les fournirez dans le rendu de votre projet.

Modalités

Ce travail sera réalisé par groupes de 2 ou 3 étudiants.

Le travail devra être rendu au plus tard le **dimanche 21 avril**.

Le travail sera remis sous la forme d'une archive déposée sur Coursus. L'archive contiendra d'une part un script python, et d'autre part les fichiers de données nécessaires.

Évaluation

Les critères pris en compte pour l'évaluation seront :

- Clarté du code d'extraction des données.
- Pertinence du choix des types de graphiques par rapport aux données représentées.
- Variété des diagrammes présentés.
- Cohérence globale du travail, homogénéité de la présentation des différents diagrammes.
- Qualité du code de création des diagrammes Bokeh.
- Utilisation des fonctionnalités interactives des applications Bokeh.
- Soins de présentation sur chaque diagramme : échelles, couleurs, titres.
- Pertinence des commentaires permettant de faciliter la compréhension du code.