

BUT3 VCOD R5.VCOD.07

Prog. Web Visualisation

TP 8 Mini-Projet

Sujet : Le but de ce projet est de développer une application Web permettant d'analyser des données en lien avec des données publiques et de proposer un tableau de bord de visualisation de ces données. Ce projet se fera en binôme et fera l'objet d'un rendu qui sera évalué (1 note TD dans les MCCC).

Trois séances seront consacrées à ce projet, lors de la dernière séance, le 20 décembre 2024, un travail spécifique sera demandé afin de compléter votre projet. Le rendu sera à effectuer à la fin de la dernière séance.

1. Étape 1 : Choix d'un thème

Une fois les binômes constitués (dans le même groupe TP), vous devrez choisir un thème sur le site des données publiques de l'administration :

<https://www.data.gouv.fr/fr/pages/thematiques-a-la-une/>

Le thème devra être validé avant de commencer votre étude

2. Étape 2 : Analyse du thème et proposition d'un tableau de bord

Avant de démarrer le développement, vous devrez analyser le thème et décrire les spécifications de votre application (quels indicateurs ? quels tableaux et/ou graphique pour chaque indicateur ? etc.)

Les thèmes étant parfois complexes, votre application devra contenir **au minimum 1 tableau de données** (avec des filtres) et **3 types de graphiques différents** (graphique à barres, graphique à sections, 1 graphique complexe).

Vous pouvez vous inspirer de la galerie de graphiques D3 (le code de chacun des graphiques est disponible sur le site) : https://observablehq.com/@d3/gallery?utm_source=d3js-org&utm_medium=nav&utm_campaign=try-observable

3. Étape 3 : Développement de l'application

Vous devrez vous répartir le travail au niveau du développement afin que tous les étudiants puissent acquérir les connaissances requises pour cette ressource. Les points suivants doivent être traités :

- Intégration des données .csv
 - Transformation en données Json
 - Création d'un fichier css pour gérer les mises en forme
 - Développement des différents indicateurs : tableaux, graphiques
 - Votre application web devra contenir **au minimum 2 pages web**
- TPs 3 et 4
- TPs 1 et 2
- TPs 6 et 7

Dans la page d'accueil de votre site, vous devrez décrire et expliquer le thème, les indicateurs choisis et le hypothèses que vous avez faites, et faire un bilan des résultats obtenus.