

Projet 3A ISI — Challenge Open Data (COD)

Introduction et organisation

Renaud Blanch — renaud.blanch@imag.fr

Sylvain Bouveret — sylvain.bouveret@grenoble-inp.fr

Ensimag ISI 3^{ème} année — 2024-2025



- **Objectif du projet** : Développer une application Web de visualisation interactive de données
- **Organisation** :
 - *Période de projet*
aujourd'hui → vendredi 29 novembre 2024 (temps libre jusqu'au 25 novembre, intensif la semaine du 25 novembre)
 - Cours *Introduction à la visualisation interactive d'information* (participation obligatoire)
 - mardi 17 septembre 2024 (demain), 14h-17h, H105
 - *Soutenances*
vendredi 29 novembre 2024
- **Intervenants** :
 - Renaud Blanch (renaud.blanch@imag.fr)
 - Sylvain Bouveret (sylvain.bouveret@imag.fr)

- mardi 17 septembre : cours magistral visu interactive
- Aujourd'hui → mercredi 9 octobre : réflexions sur la spécification de votre application
- mercredi 9 octobre, 19h00 : envoi **sur Teide** de votre proposition d'application. Deux pages maximum, contenant :
 - jeux de données choisis
 - esquisse d'interface, idées de l'interaction
- vendredi 29 novembre : soutenance, 20 minutes / équipe, incluant a *minima* :
 - Démonstration
 - Justification des modalités de visualisations choisies
 - Vue d'ensemble du traitement effectué sur les données

Nous demandons à ce que toutes les données que vous utiliserez soient *libres* au sens des licences ouvertes (cf https://fr.wikipedia.org/wiki/Open_data).

- À l'échelle locale :
 - Portail OpenData de la Métro :
<http://data.beta.metropolegrenoble.fr/>
 - Portail OpenData de Grenoble :
<http://www.grenoble.fr/99-donnees-publiques.htm>
- À l'échelle nationale :
 - Portail OpenData du gouvernement : <https://www.data.gouv.fr/>
 - NosDonnées.fr : <http://www.nosdonnees.fr/>
- Jeux de données plus généraux / généralistes :
 - OpenStreetMap : <http://www.openstreetmap.org/>
 - DBPedia : <http://wiki.dbpedia.org/>

Des jeux de données produits ou pré-traités par vos enseignants :

- Jeux de données issus de l'expérimentation *Voter Autrement 2017* :
 - <https://doi.org/10.5281/zenodo.1199545>
- 100 meilleurs films du siècle (BBC) :
 - <http://iihm.imag.fr/blanch/teaching/infovis/datasets/2016-bbc-top100/README.rst>
- OpenFoodFacts :
 - <http://iihm.imag.fr/blanch/teaching/infovis/datasets/2018-openfoodfacts/README.rst>
- World Inequality Database :
 - <http://iihm.imag.fr/blanch/teaching/infovis/datasets/2019-wid/README.md>

Votre application (HTML/CSS/JS) doit :

- fournir une visualisation pour au moins un jeu de données
- si possible croiser des données issues de différents jeux
- faire appel à des algorithmes de traitement
- inclure des fonctionnalités d'interaction

... et si possible donner un point de vue *original* sur un ou plusieurs jeux de données.

Nouveauté 2024-2025 :

Aucune bibliothèque JavaScript sauf D3.js (<https://d3js.org/>) ne sera acceptée. Le code JS doit être explicite et non minifié.

Nouveauté 2019-2020 :

La thématique choisie doit obligatoirement relever du **développement durable** et de la **responsabilité sociale**.

Nouveauté 2019-2020 :

La thématique choisie doit obligatoirement relever du **développement durable** et de la **responsabilité sociale**.

Quelques exemples de domaines possibles :

- Changement climatique
- Observation des inégalités
- Transport / énergie
- Surveillance et vie privée
- ...

Soyez inventifs !

Une **page Web** (< 10 Mo) incluant :

- l'application elle-même ;
- un mini-rapport (au format page Web), décrivant la démarche complète — source des données, traitements opérés, justification des modalités de visualisation choisies

Important : La page web fournie doit pouvoir s'exécuter sans qu'il soit nécessaire d'installer quoi que ce soit sur la machine :

- soit tout est embarqué côté client (données y compris) ;
- soit vous faites appel à des API web institutionnelles libres et gratuites.

Échéance ferme : vendredi 29 novembre 2024, 8h. Pas de dérogation possible !