



Année 2022/2023

Master Informatique Visuelle

Visualisation de données

Série de travaux pratiques n°1

Exercice 1.

Soient les données décrites dans deux fichiers : us-cities.csv, us-productivity.csv.
Dans us-cities.csv, les données "rank, place, population, latitude, longitude" sont décrites pour 50 villes des USA.
Dans us-productivity.csv, les données "state,value" sont décrites pour 48 états.
Proposez une visualisation des données des deux fichiers.
Implémentez cette visualisation avec D3js.

Exercice 2.

Nous disposons du fichier « titanic-data.csv » constitué des données relatives aux champs suivants :

PassengerId, Survived, Pclass, Name, Sex, Age, SibSp, Parch, Ticket, Fare, Cabin, Embarked
Data description:

Survival - Survival (0 = No; 1 = Yes). Not included in test.csv file.

Pclass - Passenger Class (1 = 1st; 2 = 2nd; 3 = 3rd)

Name - Name

Sex - Sex

Age - Age

Sibsp - Number of Siblings/Spouses Aboard

Parch - Number of Parents/Children Aboard

Ticket - Ticket Number

Fare - Passenger Fare

Cabin - Cabin

Embarked - Port of Embarkation (C = Cherbourg; Q = Queenstown; S = Southampton)

Proposez une visualisation des données continues dans ce dataset.

Implémentez votre visualisation avec la librairie d3.js