



Année 2022/2023

Master Informatique Visuelle

Visualisation de données

## Série de travaux pratiques n°1

### Exercice 1.

- 1- Transformez le code fourni (programme 01\_bar\_chart.html) pour visualiser en histogramme les valeurs de productivité du fichier joint (productivity.csv)
- 2- En fonction de la population de chacun des états pris du fichier (us-cities-top-1k.csv), visualisez l'histogramme tel que la largeur de chaque rectangle est en corrélation avec le nombre population.

### Exercice 2.

Soient les données décrites dans deux fichiers : us-cities.csv, us-productivity.csv. Dans us-cities.csv, les données " City,State,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 3.

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