

## Série de travaux pratiques n°2

### Exercice 1.

En utilisant les deux fichiers : us-cities-top-1k.csv, us-productivity.csv, proposez une visualisation des données des deux fichiers.

Implémentez cette visualisation avec Python.

### Exercice 2.

En utilisant les données du fichier « titanic-data.csv », proposez une visualisation des données continues dans ce dataset.

Implémentez votre visualisation avec la librairie seaborn de Python.

### Exercice 3.

On veut représenter 3 variables d'un fichier csv moyennant un graphe avec deux axes et des disques de différents rayons comme indiqué sur la figure 1.

Avec D3js, dans le code fourni dans le fichier "2o\_axes\_dynamic.html" du répertoire "d3-book-master\chapter\_09", les données sont générées aléatoirement et le disque est de rayon fixe (égal à 2).

Transformez ce programme tel que le rayon soit généré aléatoirement (de 1 à 5).

Ecrire le code équivalent à ce programme en utilisant la librairie seaborn et autres de python s'il est nécessaire. Faire une comparaison des deux codes.

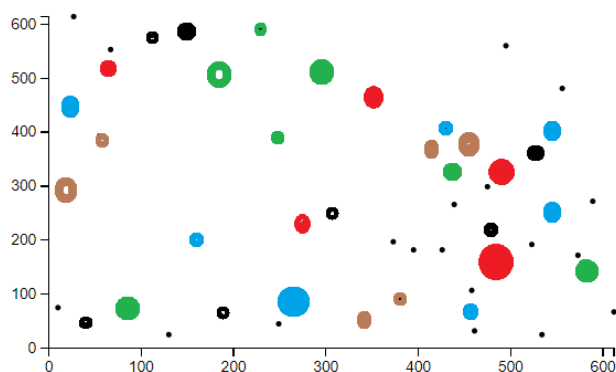


Figure 1. Exemple de graphique à produire