

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

Université des Sciences et de la Technologie
HOUARI BOUMEDIENE

B. P. 32, El-Alia, 16111 Bab-Ezzouar, ALGER
Téléphone/Fax: +213 21 24 76 07



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

جامعة هواري بومدين
للعلوم والتكنولوجيا

ص. ب. 32، العليا، 16111، باب الزوارة، الجزائر
الهاتف / الفاكس : +213 21 24 76 07

Année 2019/2020

*Master Informatique Visuelle
Visualisation de données*

Interrogation Visualisation de données

Exercice 1.

Le fichier csv joint contient pour différents pays les températures moyennes pour chacun des mois des années 1991-2015.

- 1- Donnez la représentation visuelle adéquate de ces données sur un espace 2D.
- 2- A l'aide de la librairie D3js, implémenter la représentation visuelle pour un seul pays.
- 3- Refaire la question en s'intéressant à l'ensemble des pays.

Contenu du fichier csv :

temp,Year,Month,Country

13,1991,1,FRA
13,1991,2,FRA
18,1991,3,FRA
21,1991,4,FRA
24,1991,5,FRA
30,1991,6,FRA
32,1991,7,FRA
32,1991,8,FRA
.....
13,2015,2,FRA
18,2015,3,FRA
23,2015,4,FRA
29,2015,5,FRA
32,2015,6,FRA
34,2015,7,FRA
32,2015,8,FRA
28,2015,9,FRA
25,2015,10,FRA
18,2015,11,FRA
13,2015,12,FRA
....
10,1991,1,DZA
13,1991,2,DZA
18,1991,3,DZA