

Année 2016/2017
Master Informatique Visuelle
Visualisation de données

EXAMEN
Visualisation de données

Exercice 1. (4 points)

Citez les variables visuelles utilisées en visualisation de données. Pour chaque variable, et dans l'ordre d'importance, expliquez son rôle et donnez les possibilités d'utilisation en visualisation de données.

Exercice 2. (5 points)

Pour la visualisation de données sous forme d'histogramme de barres, il est possible d'utiliser SVG et D3js. Quel outil jugez-vous plus convenable à le faire ? Justifiez votre réponse.
Supposons que l'histogramme est accompagné d'animation. Peut-on utiliser les deux outils ?
Si non, que choisir ? Justifiez votre réponse.

Exercice 3. (3 points)

Quel est le type de fichier le plus adapté à la visualisation géo-spatiale (.json ou .geo.json) ?
Justifiez votre réponse. Quelle différence entre ces deux types et le type topojson ?

Exercice 4. (8 points)

La figure ci-contre illustre une visualisation d'un arbre. Ecrire l'algorithme qui permet d'aboutir à cette visualisation partant d'une structure de données représentant un arbre.

