

Master Informatique Visuelle, M2
Visualisation de données, 2023/2024

Epreuve de Moyenne Durée

Exercice 1 : (06 points)

La figure 1 illustre un graphe de type « Radial diagram » utile pour la visualisation d'arbres. Ecrire l'algorithme qui permet de passer d'un arbre à une telle visualisation.

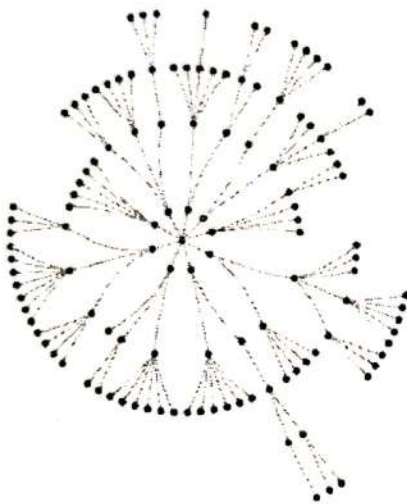


Figure 1. Exemple de graphe de type Radial diagram

Exercice 2 : (08 points)

En considérant une série d'images satellitaires, écrire un algorithme pour la visualisation des régions (segmentation) de ces images en se basant sur le fait qu'à chaque pixel est associé une série temporelle.

Exercice 3 : (06 points)

Répondre aux questions suivantes :

- Quelle est l'intérêt du format topojson et comment reconstruire la map à partir du fichier topojson ?
- Quelles sont les étapes suivies pour obtenir un fichier topojson ?
- Expliquez le fonctionnement de DTW et donnez un exemple.