

Analyse des réseaux sociaux (Mini projets)

Mini projet 1 : Analyse du réseau de collaboration DBLP

Mini Projet 2 : Analyse du réseau social de Youtube.

Mini Projet 3 : Analyse du réseau social de Facebook.

Mini Projet 4 : Analyse du réseau social de Amazon.

Mini Projet 5 : Analyse du réseau social de Live-Journal.

Mini Projet 6 : Analyse du réseau social de Orkut.

Mini Projet 7 : Analyse du réseau social de Email Enron.

Mini Projet 8 : Analyse du réseau Collaboration network de Arxiv Astro Physics.

Mini Projet 9 : Analyse du réseau Collaboration network de Arxiv Condensed Matter.

Mini Projet 10 : Analyse du réseau Collaboration network de Arxiv High Energy Physics.

Télécharger les Datasets du site (<https://snap.stanford.edu/data/>)

Travail à faire :

- 1) Présentation du réseau social.
- 2) Modélisation du réseau social sous forme de graphe.
- 3) Affichage de sa distribution des degrés et analyse des résultats.
- 4) Affichage de sa densité.
- 5) Affichage de sa distance moyenne.
- 6) La détection des communautés disjointes par la méthode de dissimilarité ou la méthode basée sur l'arbre couvrant minimal.
- 7) Evaluation par la mesure de modularité.
- 8) La détection des communautés chevauchantes par la méthode basée sur le degré d'appartenance pondéré.
- 9) Evaluation par la mesure de modularité chevauchante.
- 10) Affichage des acteurs influents dans le réseau social par les mesures de centralité (d'excentricité, du degré, de proximité...).