

ANALYSE DES RESEAUX SOCIAUX

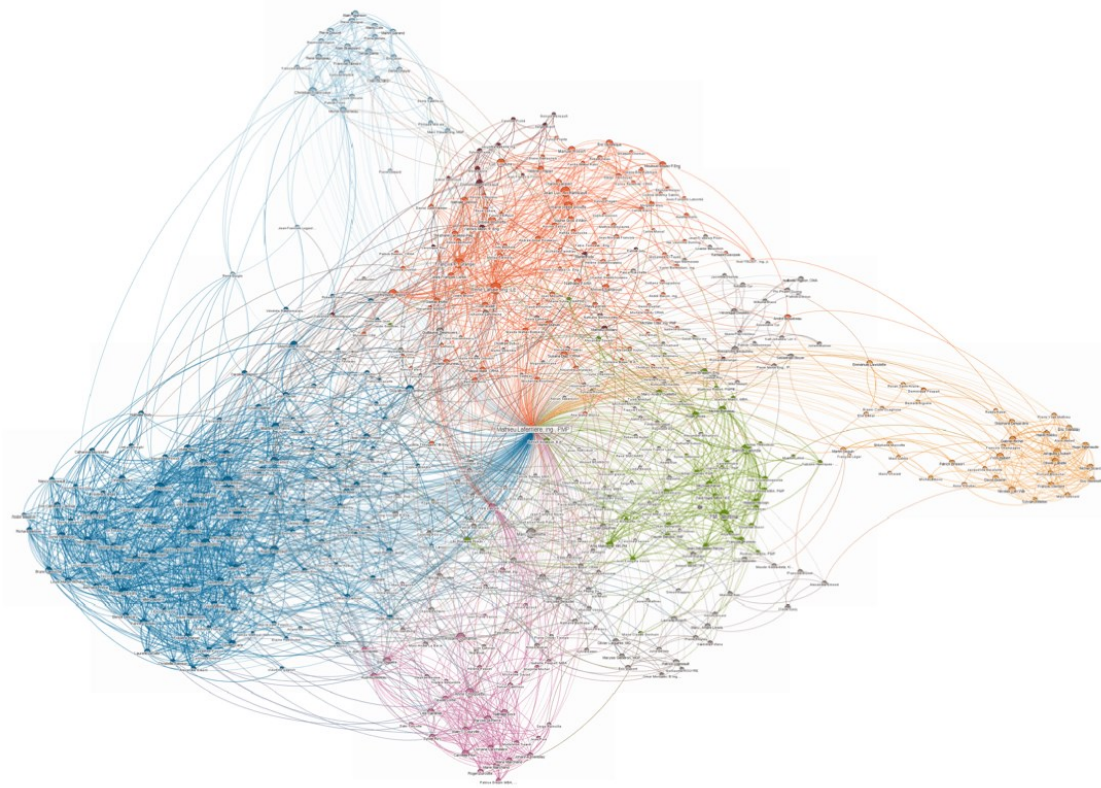
R. OULAD HAJ THAMI

ANALYSE DES RESEAUX SOCIAUX

METHODOLOGIE DE TRAVAIL

R. OULAD HAJ THAMI

MOTIVATION



LES GRAPHES SONT PARTOUT: Facebook, Twitter, linkedin, Amazon, DBLP, Médecine, Whatsapp, Routes, GitHub, etc.

Là où il y a des relations humaines, y des graphes !!!!

L'ANALYSE BASÉE SUR LE CONTENU :

étudie les contenus hétérogènes et non structurés générés par les utilisateurs des réseaux sociaux tels que les blogs, les images, les vidéos

APPLICATIONS:

analyse d'opinions, la détection de tendances, analyse de sentiment, recommandation collaborative,

CHAMPS D'APPLICATION: les affaires, la politique et la recherche sur les médias grand public

L'ANALYSE BASÉE SUR LES LIENS :

étudie les liens entre les utilisateurs des réseaux sociaux.

APPLICATIONS : les communautés, les groupes, les modèles d'évolution des réseaux sociaux, déterminer les sommets importants et l'influence sociale (leader), détecter les communautés, etc.

CHAMPS D'APPLICATION: psychologie sociale, le marketing, défense contre le terrorisme, etc

QUESTIONS DE RECHERCHE

L'HOMOPHILIE:

mes relations tendent-elles à me ressembler et selon quels critères ? genre, âge, classe socio-professionnelle, niveau d'études, etc.,

LA CENTRALITÉ:

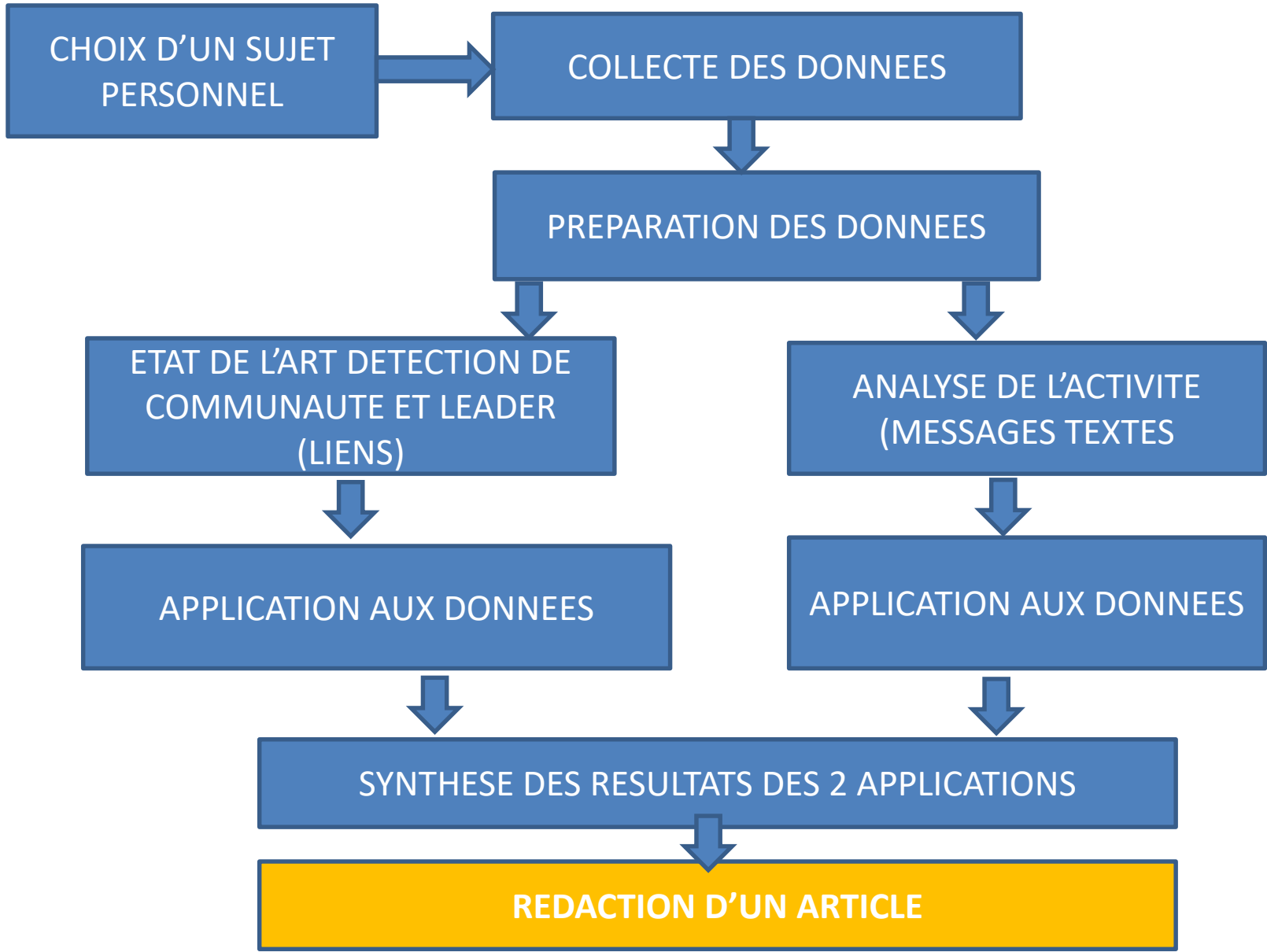
quels sont les individus les plus influents, les mieux placés dans un réseau donné ?

LA CIRCULATION DE L'INFORMATION:

le réseau est-il efficace pour diffuser une information, une rumeur, une innovation ?

Et d'autres questions selon l'application!!!!!!!

METHODOLOGIE DE COURS



CHOIX DES DONNEES


← → ↺

snap.stanford.edu/data/#socnets

🔍 📄 ⭐ ⚙️ 🌐 📱 ⌵

Mettre à jour

By Jure Leskovec



SNAP for C++

SNAP for Python

SNAP Datasets

BIO/SNAP Datasets

What's new

People

Papers

Projects

Citing SNAP

Links

About

Contact us

Open positions

Open research positions in SNAP group are available at undergraduate, graduate and postdoctoral levels.

STANFORD UNIVERSITY

Stanford Large Network Dataset Collection

- Social networks : online social networks, edges represent interactions between people
- Networks with ground-truth communities : ground-truth network communities in social and information networks
- Communication networks : email communication networks with edges representing communication
- Citation networks : nodes represent papers, edges represent citations
- Collaboration networks : nodes represent scientists, edges represent collaborations (co-authoring a paper)
- Web graphs : nodes represent webpages and edges are hyperlinks
- Amazon networks : nodes represent products and edges link commonly co-purchased products
- Internet networks : nodes represent computers and edges communication
- Road networks : nodes represent intersections and edges roads connecting the intersections
- Autonomous systems : graphs of the Internet
- Signed networks : networks with positive and negative edges (friend/foe, trust/distrust)
- Location-based online social networks : social networks with geographic check-ins
- Wikipedia networks, articles, and metadata : talk, editing, voting, and article data from Wikipedia
- Temporal networks : networks where edges have timestamps
- Twitter and Memetracker : memetracker phrases, links and 497 million Tweets
- Online communities : data from online communities such as Reddit and Flickr
- Online reviews : data from online review systems such as BeerAdvocate and Amazon
- User actions : actions of users on social platforms.
- Face-to-face communication networks : networks of face-to-face (non-online) interactions
- Graph classification datasets : disjoint graphs from different classes

SNAP networks are also available from SuiteSparse Matrix Collection by Tim Davis.

Social networks

Name	Type	Nodes	Edges	Description
ego-Facebook	Undirected	4,039	88,234	Social circles from Facebook (anonymized)
ego-Gplus	Directed	107,614	13,673,453	Social circles from Google+
ego-Twitter	Directed	81,306	1,768,149	Social circles from Twitter
soc-Epinions1	Directed	75,879	508,637	Who-trusts-whom network of Epinions.com
soc-LiveJournal1	Directed	4,847,571	68,963,773	LiveJournal online social network
soc-Pokec	Directed	1,632,603	30,622,564	Pokec online social network
soc-Slashdot0511	Directed	77,360	905,498	Slashdot social network from November 2008
soc-Slashdot0922	Directed	82,168	948,494	Slashdot social network from February 2009
wiki-Vote	Directed	7,115	103,689	Wikipedia who-votes-on-whom network
wiki-RIA	Directed, Signed	10,835	159,388	Wikipedia Requests for Adminship (with text)
gemseo-Deezer	Undirected	143,884	846,615	Gemseo Deezer dataset
gemseo-Facebook	Undirected	134,633	1,380,293	Gemseo Facebook dataset
soc-RedditHyperlinks	Directed, Signed, Temporal, Attributed	55,983	858,490	Hyperlinks between subreddits on Reddit
soc-sign-bitcoin-otc	Weighted, Signed, Directed, Temporal	5,681	35,562	Bitcoin OTC web of trust network
soc-sign-bitcoin-alpha	Weighted, Signed, Directed, Temporal	3,783	24,168	Bitcoin Alpha web of trust network
comm-Zf-Resistance	Weighted, Directed, Temporal	451	3,126,993	Dynamic face-to-face interaction network between group of people
musae-twitch	Undirected	34,118	429,113	Social networks of Twitch users.
musae-facebook	Undirected	22,470	171,002	Facebook page-page network with page names.
sct-mooc	Bipartite, Directed, Attributed, Temporal	7,143	411,749	Student actions on a MOOC platform, with student time and topic labels.

https://snap.stanford.edu/data/#socnets

ARS

2022



Maroc diabète (Recettes Low-Carb/keto/Carnivore) 🇲🇦

Groupe (Privé) · 11 K membres · 3 publications par semaine

Rejoindre



Maroc Diabète

Groupe (Privé) · 2,1 K membres · 2 publications par jour

مجموعة Maroc Diabète مجموعة خاصة بمرضى السكري وتقدم نصائح طبية مبنية على تجارب شخصية ومقتبسة م...

Rejoindre



Diabete Maroc

Groupe (Public) · 96 membres

Salutation, Tous ceux qui veulent aidé de loin ou de prés les diabétiques Marocains. Ainsi to...

Rejoindre



Traitement métabolique du cancer

العلاج الأيضي للسرطان

Groupe (Public) · 4,1 K membres · 10 publications par semaine

Le Traitement métabolique du Pr Schwartz médecin carcinologue et du chercheur éminen...

[Rejoindre](#)



Crypto Maroc Community | كريبتو المغرب

Groupe (Privé) · 10 K membres · 2 publications par jour

مرحبا بالناس جميعا .. الهدف وراء إنشائنا هذه : AR :
المجموعة هو أن تدخل فكرة أن المجموعة ليست لي أنا فق...

[Rejoindre](#)



Les Aliments contre le cancer.

Groupe (Public) · 2,9 K membres · 2 publications par jour

[Rejoindre](#)

REGLES DE TRAVAIL

UN GROUPE DE 4 MAX:

2 sur la détection de communauté et de leader et

2 sur l'analyse de l'activité

PRESENTIEL ENCADRE: JEUDI APRES MIDI DE 14H30 A 17H30 (SI ON FORME 18H)

PLANNING PREVISIONNEL (50 H DE TRAVAIL ENVIRON)

PRESENTATION DE L'AVANCEMENT DU TRAVAIL AU DEBUT DE CHAQUE SEANCE

REDACTION EN PARALLELE DU TRAVAIL

PAS DE BIG DATA (PAS DE FLUX!!!)

PARTAGE DE CODE ET DES DONNES GitHub

**LES DONNEES MAROCAINES DE PREFERENCE DE PREFERENCE DE
PREFERENCE
(+3 POINTS)**

Pour la semaine prochaine

LA CONSTITUTION DES GROUPES DE TRAVAIL

LE CHOIX DU SUJET

LA RECUPERATION DES DONNEES

LISTE DES ARTICLE DANS LE SUJET (SURVOL 1 SYNTHESE)

PLANNING PREVISIONNEL

LE CHOIX DES OUTILS D'ANALYSE OPEN SOURCE

CREATION DES COMPTES DANS GitHub