La diffusion de l'information



MIPI 21 – PeiP1 Atelier de Recherche Encadré BINGA Thomas LACROIX Yanis MAUPU Noah SCART Gaëtan

INTRODUCTION

Aujourd'hui, quantité astronomique d'information, diffusion facilité par les réseaux sociaux (Twitter, Facebook, Reddit...)

Diffusion incontrôlée et inexpliquée → Fake News

PROBLEMATIQUES

De quelle manière se propage l'information sur les réseaux sociaux ?

- → Quels sont les facteurs influençant la vitesse de propagation ?
- → Qu'est ce qui caractérise une Fake News et qu'est ce qui la différencie des autres informations ?

IDEE DE MODELE

Modélisation d'un réseau social simple

- Modélisation d'un réseau d'ami
- Approximation des probabilités de partage de l'info à ses amis
- Approximation des probabilités de voir l'info
- Ajout d' « influenceurs » (réseau d'amis très important)

Modélisation de la diffusion d'une Fake News

- Ajout de personne qui vont discréditer l'information
- Taux de crédibilité de l'information

OUTILS MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE

Utilisation des matrices pour modéliser les connexions

Utilisation des modules PlotLy et NetworkX pour l'interface graphique



