

Rappel du problème

- ▶ Application de partage de données (messages, vidéos, images, fichier)
- ▶ Objectif : intégrer un moteur de recommandation d'événements
 - ▶ Possibilité d'accepter ou refuser une recommandation (feedback)
 - ▶ Possibilité de partage de la recommandation vers d'autres utilisateurs (liens entre utilisateurs)

Formalisation

- ▶ Population $V = \{v_1, \dots, v_n\}$
- ▶ Connexions $E = \{(u, v, e), \text{ tel que } (u, v) \in V \times V \text{ et } u \text{ a recommandé l'événement } e \text{ à } v\}$
- ▶ Objectif : pouvoir caractériser un utilisateur à partir de ses connexions

Détection de communauté

- ▶ Idée : à partir de la structure d'un graphe $G = (V, E)$, identifier des groupes de personnes à connexions préférentielles
- ▶ Fonctionnement :
 - ▶ Choix d'un critère de séparation à optimiser
 - ▶ Recherche (approximation) de la partition de 2 sous-graphes optimisant le critère
 - ▶ Répétition sur les sous-graphes obtenus jusqu'à obtention d'une partition satisfaisante
- ▶ À déterminer :
 - ▶ Critère à optimiser
 - ▶ Condition d'arrêt