

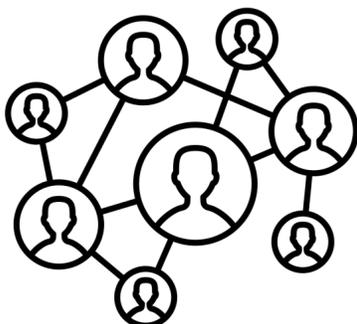
# Rôles et réseaux sociaux dans les communautés en ligne : le cas de la plateforme Stack Overflow

L'objectif de cette thèse consiste à élaborer un modèle multi-agents explicatif des phénomènes sociaux qui se déploient sur les plateformes numériques publiques de questions-réponses telles que Stack Overflow



## 1 Terrain d'étude

Communautés de questions-réponses :



## 2 Problématique

Comment les interactions entre utilisateurs (questions, réponses, votes, commentaires) participent-elles à :

- la structuration des communautés ?
- l'endossement des rôles sociaux ?
- la reconnaissance de l'expertise ?



## 3 Verrous scientifiques

- Théorique : calibration du modèle sans données attributaires
- Pratique : volumétrie de données



## 4 Objectifs de recherche

- Comprendre les dynamiques sociales grâce à l'analyse des réseaux
- Reproduire ces phénomènes grâce à la simulation multi-agents
- Favoriser l'innovation et l'intelligence collective



## 5 Méthodologie



- Analyse de l'archive publique Stack Overflow
  1. Observation empirique
  2. Modélisation
  3. Simulation
- Focus sur les communautés R & Pandas  
~200 000 utilisateurs, ~700 000 réponses

## 6 Premiers résultats



- État de l'art
- Identification de rôles
- Une structure stable malgré un renouvellement constant et significatif

## 7 Perspectives



- Intégration des trajectoires d'engagement et comportements différenciés
- Enrichissement des données : votes, commentaires, modération
- Analyse multi-échelles : micro / méso / macro