



# Avis de Soutenance

Monsieur Motaz BEN HASSINE

Informatique et applications



Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

*Fouilles de graphes et Maximisation de l'Influence dans les réseaux sociaux*

dirigés par Monsieur Said JABBOUR et Monsieur Mohamed GRAIET  
Cotutelle avec l'Université de Monastir (TUNISIE)

Soutenance prévue le **vendredi 13 décembre 2024** à 9h30  
Lieu : Faculté des Sciences 13 Rue Jean Souvraz, 62300 Lens  
Salle : des Thèses

## Composition du jury proposé

M. Said JABBOUR	Université d'Artois	Directeur de thèse
M. Mohamed GRAIET	Université de Monastir	Co-directeur de thèse
M. Lotfi BEN ROMDHANE	Université de Sousse	Rapporteur
M. Wady NAANAA	Université de Tunis El Manar	Examineur
M. Nicolas TRAVERS	ESILV École d'ingénieurs, Paris	Rapporteur
Mme Yue MA	Université Paris-Saclay	Examinatrice
M. Mourad KMIMECH	Université Panthéon-Assas	Invité
M. Badran RADDAOUI	Institut Polytechnique de Paris	Invité
M. Lakhdar SAÏS	Université d'Artois	Invité

## Résumé :

Dans cette thèse nous nous intéressons au développement de méthodes et d'algorithmes de clustering pour la détection de communautés disjointes et leur exploitation pour la propagation d'influence. Plus particulièrement, nous proposons de nouvelles mesures de similarité et étudions leur impact sur la détection des communautés du point en termes de complexité. Le second travail de cette thèse est l'analyse de l'impact de la qualité des communautés sur la propagation de l'influence dans les réseaux sociaux. En partant des communautés détectées, notre but est de déterminer dans quelle mesure la qualité de ces communautés affecte la propagation de l'information sous les mêmes critères de sélection des diffuseurs initiaux et le même modèle de diffusion adopté. Le dernier travail de la thèse consiste à étudier les approches hybrides de résolution du problème de clustering conceptuel et leurs impact sur la détection de communautés. Plus précisément, nous avons défini de nouveaux motifs appelés itemsets disjonctifs capables d'aider à obtenir des clusters plus pertinents. Des encodages SAT sont proposés pour l'énumération de ces motifs en utilisant la logique propositionnelle. Enfin, des expérimentations sur un large panel de graphes ainsi que sur diverses données transactionnelles ont été menées pour valider nos approches et montrer l'efficacité de nos modèles.