Djawad Bekkoucha — LISN, Université Paris-Saclay

Acquisition de réseaux de contraintes temporelles pondérées à partir de graphes de connaissances

Présentation invitée pour l'atelier « Représentation des connaissances et raisonnement spatial, temporel et spatio-temporel », organisé dans le cadre de la conférence SAGEO 2026, le 17 novembre 2026 à Toulouse.

Résumé. Les graphes de connaissances temporels associent les faits à des intervalles de validité, mais les régularités entre propriétés y restent souvent implicites. Le cadre TCL apprend ces régularités sous la forme d'un réseau de contraintes temporelles pondérées, associant des relations d'Allen et des scores de confiance aux paires de propriétés. Il utilise le graphe comme oracle pour acquérir les relations observées, puis la composition d'Allen pour inférer des relations entre propriétés qui ne coapparaissent pas dans les données. L'exposé présentera les garanties théoriques de cette approche, son évaluation sur quatre graphes issus de Wikidata et son application à la validation de faits temporels.

Biographie. Djawad Bekkoucha est chercheur postdoctoral au LISN, dans l'équipe LaHDAK de l'Université Paris-Saclay. Docteur en informatique de l'Université de Caen Normandie depuis 2025, il travaille sur la découverte de connaissances dans des données complexes, notamment numériques, hétérogènes et structurées en graphes. Il s'intéresse à la programmation par contraintes, à l'acquisition de contraintes et à l'échantillonnage de motifs pour la découverte interactive de connaissances.