Projet doctoral

Intitulé ou thématique du projet de recherche doctorale
Réseaux d'affiliation dans les cités d'Asie Mineure à l'époque romaine

Mots-clés : histoire romaine, histoire sociale, épigraphie, réseaux sémantique, graphes de connaissance

Compétences requises :
*formation en humanités numériques
Formation en histoire
Notions de base en python, json, rdf.
Connaissances en programmation et en bases de données nosql seront un plus.
*notions de base en grec ancien

Contexte

Les sociétés civiques de l'époque gréco-romaine sont souvent décrites comme des sociétés du « face-à-face », dont les membres, et au premier plan parmi eux les citoyens, interagissaient régulièrement dans des événements et lieux communs : fêtes religieuses, concours, réunions politiques, réunions d'associations. D'importantes recherches ont été menées, concernant l'Asie Mineure occidentale d'époque impériale, sur les groupes et les associations auxquels les individus se trouvaient appartenir, par un choix plus ou moins délibéré. En général, la méthode consiste à se focaliser sur un groupe précis et à passer en revue, cité par cité, la documentation disponible (associations de dévôts d'un dieu, de voisinage, autour d'un métier, etc. ; gérousies, *néoi* ; l'étude du conseil demeure un enjeu historiographique majeur à ce jour, qui serait ici à prendre en compte pour la question de l'appartenance). Néanmoins, les *liens* entre ces groupes, hypothétiquement construits, de manière plus ou moins solide, par la multi-appartenance d'individus à différents groupes, n'ont pas été examinés.

Objectif scientifique

L'enjeu est d'étudier le déroulement des interactions sociales contribuant à façonner les sociétés civiques, à travers les appartenances multiples d'un même individu à différents groupes. Le modèle des réseaux d'affiliation développé à partir des années 1940 en sociologie et modélisable sous forme de graphes sémantiques peut donner une approche nouvelle et fructueuse, capable d'identifier les lieux de renforcement des liens sociaux et de l'identité civique. Un défi réside notamment dans le caractère partiel des informations, d'où la nécessité d'extraire des données et de les articuler entre elles afin qu'elles soient modélisables. Après avoir identifié les individus, le travail à mener portera sur les profils juridiques, sociaux et politiques qu'il sera possible d'identifier et de mettre en relation avec les groupes et associations examinés. L'interdisciplinarité proposée vise à combiner l'analyse des sources historiques avec l'application des techniques d'extraction de connaissances à partir de ces sources.

Du point de vue informatique, ce projet présente plusieurs défis très intéressants à aborder. Notre objectif est la création de graphes sémantiques pour modéliser les relations entre personnes, institutions, lieux. Pour construire ces graphes, nous allons combiner des techniques d'extraction de connaissances et de traitement automatique du langage à partir

des sources historiques. Pour l'extraction des connaissances, on distingue trois tâches principales : la Reconnaissance d'Entités Nommées (REN) pour identifier des personnes, des lieux, des institutions ; puis, l'extraction de relations permettra d'extraire des connections sémantiques entre les entités et finalement, l'extraction d'événements qui consiste à identifier les informations contextuelles. Une fois le graphe créé, nous pourrons faire des inférences pour trouver de nouvelles connaissances à partir des faits, identifier les éventuelles erreurs ou incohérences, ou encore avoir une meilleure compréhension des données existantes.

Justification de l'approche scientifique

Des cités grecques d'Asie Mineure offrent des corpus épigraphiques suffisamment denses, à l'époque impériale, pour se prêter à une analyse fine des données, permettant la reconstitution de réseaux mettant en relation individus et événements ou lieux de sociabilité. L'approche sera consolidée par un travail de mise en place théorique de l'organisation des connaissances à travers des graphes sémantiques.

Adéquation à l'Initiative

Cette proposition possède un fort caractère interdisciplinaire. Outre la pertinence historique du sujet d'étude, elle comporte l'utilisation de méthodes encore peu développées dans le champ disciplinaire de l'histoire romaine.

Les candidats potentiels sont invités à se rapprocher des encadrantes pour leur donner plus d'information concernant le projet :

- Anne-Valérie PONT-BOULAY anne-valerie.pont-boulay@sorbonne-universite.fr
  https://cv.hal.science/anne-valerie-pont
  quotité d'encadrement : 70 %
- Victoria EYHARABIDE maria-victoria.eyharabide@sorbonne-universite.fr
  https://lettres.sorbonne-universite.fr/personnes/victoria-eyharabide
  quotité d'encadrement : 30 %