

Visualisation de données de prosopographie pour la reconstruction de carrières de personnages et de réseaux socio-professionnels

Nizar Messai, Thomas Devogele

LI, Université François Rabelais de Tours
{nizar.messai,thomas.devogele}@univ-tours.fr

Résumé. Dans cet article nous présentons deux approches de visualisation développées dans le cadre d'un projet collaboratif sur l'accès et l'exploitation des données prosopographiques de la Renaissance en France. L'objectif du projet est de modéliser et réaliser un portail sémantique assurant l'accès à différentes bases de données prosopographiques existantes afin de permettre une meilleure exploration et exploitation de ces données. Dans ce cadre, nous avons proposé deux interfaces de visualisation ProsoGraph et ProsoMap qui s'appuient respectivement sur la visualisation de graphes de réseaux sociaux et la visualisation de lieux géographiques et de trajectoires spatio-temporelles. Les deux interfaces communiquent avec le portail via une couche sémantique et lui offrent des fonctionnalités d'interrogation supplémentaires.

1 Introduction

La prosopographie est une science auxiliaire de l'histoire dont l'objectif est d'étudier les biographies des membres d'une catégorie spécifique de la société, en particulier leur origine, leur carrière, leurs déplacements et leur environnement familial. Il existe à nos jours plusieurs bases de données prosopographiques souvent peuplées à partir de fiches de description de personnes et à capacité d'interrogation réduite à l'extraction d'un ensemble de fiches. Le projet Personae propose d'intégrer un ensemble de bases de données prosopographiques de la Renaissance au sein d'un portail sémantique. Des mappings entre les ontologies locales de chaque base de données et l'ontologie du portail assurent l'accès à l'ensemble des concepts présents dans les bases reliées. L'interface d'interrogation principale de ce portail repose sur des formulaires d'interrogation classiques et les résultats retournés se présentent sous la forme de tableaux listant les réponses pertinentes dans les différentes bases. Malgré l'apport de cette solution sur le plan d'intégration sémantique et d'agrégation des données de différentes bases, elle demeure inefficace quand à la présentation de vue synthétique sur les données prosopographiques mettant en évidence les relations entre plusieurs personnages, les étapes "clés" dans la carrière d'un personnage, etc. Or, depuis plusieurs années le domaine du *Visual Analytics* n'a cessé d'apporter des réponses à ce genre de problème à travers différentes approches de visualisation de données permettant une exploration interactive et progressive de données Keim et al. (2008). Dans le cadre de ce projet, nous nous sommes appuyés sur des approches de