

Conception d'une plateforme d'analyse et de visualisation de données prosopographiques

1 Encadrement conjoint Vertigo-ILJ

Équipe **Vertigo** : Raphaël Fournier-S'niehotta

Équipe **ILJ** : Pierre Cubaud

2 Contexte

En partenariat avec le Centre Alexandre Koyre de l'EHESS, plusieurs laboratoires du CNAM (HT2S, DICEN et CEDRIC) montent un projet de recherche intitulé : "Légitimation du savoir : la genèse d'un laboratoire de recherche en informatique (1968-1988)". Ce projet constitue une double opération scientifique et de valorisation qui vise à retracer comment l'informatique est devenue un objet de recherche légitime au sein du Conservatoire National des Arts et Métiers, en amont de la création d'un laboratoire dédié officiellement aux recherches en informatique, le CEDRIC (qui devint une entité de recherche officielle en 1990). Le projet s'intéresse à l'émergence d'une discipline de recherche, l'informatique, dans un contexte fortement dominé par l'industrie. La naissance du laboratoire CEDRIC est un cas d'école et l'on se propose de l'étudier à l'aide de ses archives mais pour le moment peu valorisées.

Le développement d'un dispositif de recherche et d'analyse de références bibliographiques des « publiants » en informatique pendant la période concernée est un des objectifs premiers du projet. Il s'agira de produire une interface fonctionnelle permettant de soutenir une analyse des thèmes, lieux et auteurs des domaines de l'informatique investis par les chercheurs en informatique du CNAM, et dans lesquels ils ont été reconnus.

3 Le stage

Le stage se déroulera dans un contexte fortement interdisciplinaire, entre informatique, documentation et histoire. D'une durée approximative de 5 à 6 mois, le/la stagiaire aura pour but de concevoir et réaliser un système d'information documentaire permettant l'accès et l'analyse d'une base de données comportant :

- les notices bibliographiques (format texte) du laboratoire CÉDRIC sur la période considérée,
- les documents numériques (articles et comptes rendus administratifs, format image) issus des fonds du CNAM.

La première partie du stage sera consacrée à **la conception de l'architecture** du système, qui sera doté de divers composants pour assurer ses fonctions : stockage, navigation, interrogation, visualisation, analyse. Une analyse de l'existant en logiciel de bases de données prosopographiques

sera abordée. La taille de la base est limitée (moins de 1 000 fiches). L'objectif est de permettre une indexation et un requêtage efficace des données (respect des principes du Web sémantique), ainsi que de proposer des visualisations intéressantes pour l'analyse (par exemple, agrégats statistiques, graphes, etc.).

Un cahier des charges techniques sera établi, d'après le cahier des charges fonctionnel rédigé par un(e) stagiaire en "Techniques documentaires" également associé au projet.

La suite du stage sera dévolue à la **réalisation technique** proprement dite des prototypes proposés, en collaboration avec les différents membres du projet.

4 Suivi du projet

Le travail sera réalisé en collaboration étroite avec un(e) étudiant(e) spécialisé(e) dans les techniques documentaires.

Le/la stagiaire sera aussi fortement impliqué(e) au sein d'une équipe de recherche, sur un projet jeune et avec une liberté certaine pour proposer et mettre en œuvre des choix techniques et fonctionnels.

5 Profil

Le stage est destiné à un profil Master "informatique", avec des compétences en recherche d'information/bases de données et en visualisation de données. Un intérêt pour la documentation et l'histoire (des techniques) sera apprécié, de même que des compétences en développement Web.