

Appel à candidature

Nature : **Bourse post-doctorale de 9 mois** (2.400€ par mois)

Lieu : Université Nice Sophia Antipolis

Contact : A. Zucker (zucker@unice.fr)

Titre : Constitution d'un thésaurus de zoologie antique et médiévale par fédération de données hétérogènes et annotation d'un texte de Pline (*Histoire Naturelle*, livres 8-11)

Contexte : GDRI Zoomathia

Résumé du projet : L'objectif est la réalisation d'un thésaurus de zoologie antique et médiévale, élaboré à partir de la fédération de sources de données hétérogènes sur les connaissances zoologiques anciennes (antiquité/moyen-âge) et de l'annotation de textes latins, dans une perspective anthropologique et épistémologique, prenant en compte toutes les dimensions de ce savoir : taxinomie, anatomie, physiologie, éthologie, exploitation économique, thérapeutique.... Il s'inscrit dans un projet général porté par le CEPAM et soutenu par le CNRS à travers le GDRI *Zoomathia* (2014-2017) sur la transmission des connaissances zoologiques. Le chercheur sera co-encadré par un binôme de chercheurs appartenant à deux UMR de l'UNS (notées A+ et A par l'AERES) : le CEPAM (INEE, INSHS), et l'I3S (INS2I). L'ontologie produite devra intégrer à la fois le vocabulaire et les concepts originaux (dans le domaine de la classification, de la physiologie, de l'analyse des comportements, etc.) et ceux de la biologie contemporaine. Restituer la conception biologique ancienne manifestée dans l'ouvrage de Pline, à travers les descripteurs choisis, constitue un des défis de ce travail d'annotation. Ce thésaurus « expérimental » constituera le tout premier repère méthodique pour l'annotation des ressources littéraires en zoologie. Le travail consistera donc à conduire, à partir d'un corpus numérisé disponible, les deux phases fondamentales du « cycle de vie de l'information historique » défini par Boonstra et al. (2006) : enrichissement et édition (tagging), afin de permettre l'extraction de données et l'analyse textuelle du corpus annoté.

Le post-doctorant expert en philologie classique sera hébergé au CEPAM et co-encadré par deux experts en zoologie antique : Arnaud ZUCKER (CEPAM, UNS) et Catherine JACQUEMARD (CRAHAM, Caen, engagée dans le projet ICHTHYA de mise en ligne d'un corpus annoté de traités d'ichtyologie et dans le projet BIBLISSIMA), et deux experts en ingénierie des connaissances et web de données : Andrea TETTAMANZI et Catherine FARON-ZUCKER (I3S, UNS), tous quatre partenaires du GDRI Zoomathia. Les missions du post-doctorant au CRAHAM ou de Catherine JACQUEMARD au CEPAM seront prises en charge sur le budget du GDRI. Andrea TETTAMANZI et Catherine FARON-ZUCKER fourniront au post-doctorant des outils et méthodes d'ingénierie des ontologies lui permettant de construire une ontologie de zoologie antique et médiévale. Il sera formé à l'utilisation d'un gestionnaire de thésaurus (OpenTheso), conçu pour les ressources antiques, par un ingénieur du CEPAM, spécialisé dans la gestion de bases de données. Le projet ayant une portée internationale et le thésaurus étant multilingue, l'IR sera recruté par appel d'offres international et procédera à l'annotation dans une langue européenne, en fonction de ses compétences linguistiques (français, anglais, allemand, italien).

Tâches :

- Formation personnelle à un gestionnaire de thésaurus par un IE du CEPAM, et à un outil de « tagging » intuitif fourni par les encadrants de l'I3S
- Annotation des livres 8-11 de Pline, *Historia Naturalis*
- Structuration du vocabulaire des annotations en une ontologie
- Documentation de l'ontologie (définitions, labels, ...)
- Alignement de l'ontologie produite avec les ontologies de la biologie moderne, liage au web de données
- Présentation de l'ontologie produite, de son expressivité et de son évolutivité
- Formalisation d'un guide méthodologique pour l'utilisation du thésaurus à l'annotation d'autres textes de zoologie antique ou médiévale