

Ingénieur/Ingénieure d'études en production, traitement, analyse de données et enquêtes

Composante/Direction : VPR

Département/Service/ Département : LARHRA

Catégorie : A – Contractuel en CDD de 12 mois avec possibilité de renouvellement

Encadrement hiérarchique : oui

L'École normale supérieure de Lyon produit une recherche de haut niveau dans ses 25 laboratoires et forme par la recherche quelque 2500 étudiants dont 500 doctorants. Elle compte environ 550 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs et 600 personnels administratifs et techniques. Dans le classement de Shanghai et QS, elle se classe au 1er rang des établissements français en termes de performance per capita.

Son objectif est d'avoir un impact significatif en matière de recherche, d'innovation et de transfert de technologie tout en irriguant la fonction publique et le monde socio-économique de diplômés rompus à la complexité, capables de produire et transmettre des savoirs.

L'ENS de Lyon met ses ressources au service d'une vision ouverte de la société et des enjeux contemporains qu'elle veut éclairer.

Son budget annuel est d'environ 150 M €.

L'ENS de Lyon est une école dynamique, où la qualité de vie au travail, le développement durable et l'égalité professionnelle représentent des dimensions centrales.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :

Le [LARHRA](#) est une UMR multi-tutelles et multi-sites, composée d'une centaine de permanents (7 chercheurs CNRS, 70 enseignants-chercheurs, 11,8 ingénieurs, administratifs et techniciens, 9 CDD) et 90 doctorants.

Le poste se situe au sein de [l'Axe de recherche en histoire numérique \(ARHN\)](#) qui entend fournir aux chercheurs en histoire les compétences méthodologiques nécessaires pour faire la recherche dans le contexte de la révolution numérique. L'accent est mis à la fois sur les recherches personnelles des membres en histoire avec un outillage numérique et en méthodologie numérique appliquée à la recherche en histoire. Se caractérisant par une collaboration étroite entre chercheurs et enseignants-chercheurs, ingénieurs et doctorants, l'axe est actuellement composé de 4 ITA, d'une dizaine de chercheurs et enseignants-chercheurs, ainsi que de plusieurs doctorants.

L'expertise accumulée au sein de l'axe depuis plus de 15 ans lui permet en particulier de participer au développement d'un écosystème numérique, permettant la publication de données avec les technologies sémantiques et de faciliter ainsi leur partage et leur réutilisation pour de nouvelles recherches. Cet environnement virtuel qui est mis à disposition de la recherche s'inscrit dans la perspective de la science ouverte, plus particulièrement des principes FAIR (Facile à trouver, Accessible, Interopérable et Réutilisable) et des données ouvertes liées (*linked open data*). L'expertise de l'ARHN concerne également la modélisation collaborative des données et la production d'ontologies pour l'histoire (projet OntoME). Elle est à l'origine de Semantic Data for Humanities and Social Sciences, une extension du CIDOC CRM (<https://ontome.net/namespace/11>), et de l'initiative



Data for Humanities (<https://dataforhumanities.org>) qui vise à favoriser l'échange et la réutilisation des données au sens des principes FAIR.

Partenaires internes : Les autres membres de l'ARHN (ingénieurs et enseignants-chercheurs); les chercheurs et doctorants du Laboratoire.

Partenaires externes : partenaires des projets de recherche du niveau national et international ; partenaires et membres du réseau européen contribuant au développement et à la promotion de l'environnement virtuel de recherche en particulier le DH Lab de l'Université de Berne (Suisse) ; membres de réseaux métier et de réseaux scientifiques nationaux et internationaux.

MISSIONS :

Assurer les missions de modélisation, structuration, manipulation, visualisation et analyse des données des projets suivis par l'ARHN, en étroite collaboration avec son responsable et les autres membres de l'équipe. Elle ou il est également en charge, en lien avec le responsable de l'ARHN, de la transmission des connaissances et savoirs de son domaine d'activité dans le cadre d'ateliers dédiés et en interaction avec l'offre locale de formation dans ce domaine. En relation avec son responsable, elle ou il est également en charge de la formation à l'utilisation des outils numériques développés par l'ARHN ou d'autres outils numériques pouvant être mobilisés dans le cadre de projets de recherche.

ACTIVITES :

Activités principales

- Coordonner la conduite des opérations de production et de recueil des données : adapter les techniques aux particularités des matériaux (données, terrains, corpus...), assurer le bilan de la collecte.
- Concevoir une démarche méthodologique et un protocole adaptés.
- Mettre en place des outils collaboratifs d'analyse, de fouille et de visualisation de données.
- Concevoir et organiser des bases de données ou des corpus
- Organiser le traitement des données et participer à l'analyse des résultats.
- Rédiger des rapports méthodologiques.
- Animer et coordonner une équipe.
- Assurer une veille scientifique et méthodologique sur les méthodes et outils de traitement et d'analyse de données.
- Participer à la réponse à des appels d'offre en lien avec des membres de l'équipe de recherche et/ou de l'équipe administrative.
- Transférer ses compétences dans le cadre d'actions de formation (formation continue, à la recherche, des étudiants).
- Participer à la diffusion des protocoles et des résultats auprès de la communauté scientifique (publications, colloques, enseignements, formations, rapports de recherches...).
- Participer à l'organisation de manifestations scientifiques
- Participer ou animer des réseaux métiers.
- Contribuer à la réflexion sur les techniques et les méthodes en sciences humaines et sociales.



COMPÉTENCES REQUISES :

Connaissances sur l'environnement professionnel

- Connaissance d'un domaine disciplinaire ou interdisciplinaire des humanités, sciences humaines et sociales (connaissance générale)
- Langage de modélisation, manipulation et publication de données en sciences humaines (connaissance générale)
- Connaissance des modèles de données et ontologies (connaissance générale)
- Connaissance du domaine du web sémantique (connaissance générale)
- Cadre légal et déontologique (connaissance approfondie)
- Méthodes et outils en description de données (connaissance approfondie)
- Méthodes et outils en production de données (connaissance approfondie)
- Méthodes et outils en traitement et analyse de données (connaissance approfondie)
- Méthodes et outils en traitement automatique du langage naturel (connaissance générale)
- Systèmes de gestion de base de données (connaissance générale)
- Archivage pérenne de données de recherche (connaissance générale)
- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire opérationnels

- Savoir structurer et modéliser les données de la recherche
- Savoir organiser un corpus de données, textes ou documents en vue de son exploitation
- Savoir localiser, répertorier, analyser et critiquer les données (savoir statuer sur la pertinence des données ou des sources)
- Savoir exploiter une base de données
- Savoir produire des résultats
- Savoir rédiger des rapports ou des documents.
- Savoir restituer les résultats d'une étude ou recherche à différents publics
- Savoir travailler en équipe

Savoir Être

- Curiosité intellectuelle
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation
- Rigueur, fiabilité, réactivité

