

## Appel à candidatures pour une bourse de postdoctorat en Humanités Numériques Université libre de Bruxelles

### Conditions de travail

- Bourse de postdoctorat en mobilité internationale (Fellowship de type Post Doc)
- Domaine : Humanités Numériques
- Durée : 9 mois – janvier 2025 à septembre 2025
- Travail à temps plein et en présentiel
- La personne retenue sera membre du corps scientifique de l'Université libre de Bruxelles
- Environnement de travail : ReSic (Centre de recherche en Information et Communication) ; Ratio DH (Centre de recherche en Humanités Numériques de la Maison des Sciences Humaines) ; sociAMM (Histoire, Arts, Cultures des Sociétés Anciennes, Médiévales et Modernes)
- Montant de la bourse : 3.055,36 € net minimum/mois

### Description du projet

Le ou la candidat-e retenu-e mènera une recherche postdoctorale financée dans le cadre du projet « Action Blanche » intitulé '*De main de maître. Vers une transcription automatique des archives de l'historien Henri Pirenne et leur analyse 'génétique' et intellectuelle*', dirigé par Sébastien de Valeriola (ReSic, Faculté de Lettres, Traduction et Communication, ULB) et Alexis Wilkin (sociAMM, Faculté de Philosophie et Sciences sociales, ULB). Ce travail sera réalisé en étroite collaboration avec le Département des Bibliothèques et de l'Information scientifique de l'ULB.

Ce projet a trois objectifs :

- Mettre en place un flux d'opérations (workflow) complet d'HTR (*Handwritten Text Recognition*) ;
- Appliquer ce flux d'opérations à un corpus de documents d'archives rédigés par l'historien belge Henri Pirenne (1862-1935), issus du fonds Henri Pirenne conservé à l'ULB ;
- Effectuer, en appliquant des outils de fouille de textes aux transcriptions obtenues, une analyse de « génétique intellectuelle » d'une des œuvres majeures de Henri Pirenne, *Mahomet et Charlemagne*.

### Description du poste et de la fonction

Ce mandat de recherche, conçu comme partie intégrante du projet '*De main de maître*', sera conduit à l'ULB, sur le campus du Solbosch à Bruxelles, pour une durée de 9 mois sous la direction de Sébastien de Valeriola (ReSic, Faculté LTC) et Alexis Wilkin (sociAMM, Faculté PhiSoc). Il se concentrera d'abord sur les deux premiers objectifs du projet, à savoir la mise en place d'un flux d'opérations d'HTR et l'entraînement de modèles sur les manuscrits de Pirenne ; ensuite sur l'analyse génétique permise grâce aux transcriptions des versions disponibles du *Mahomet et Charlemagne* dans le fonds Henri Pirenne de l'ULB. Le travail ne pourra pas se faire à distance (un poste de travail sera mis à disposition).

En particulier, le ou la candidat-e retenu-e aura pour missions :

- Le design et la mise en place effective du flux d'opérations (workflow) d'HTR, intégrant :
  - la production d'ensembles de données d'entraînement avec l'aide d'équipes d'étudiants annotateurs qu'il faudra former et superviser (via le logiciel e-Scriptorium) ;
  - l'entraînement de modèles de transcription automatique (via le système Kraken) ;
  - l'évaluation de la qualité de ces modèles ;

- le traitement des sorties générées par ces modèles, afin qu'ils soient exploitables dans des projets de fouille de textes.
- L'application des modèles d'HTR et l'application des étapes de traitement ;
- L'application d'outils de fouille de textes pour effectuer l'alignement des versions successives du *Mahomet et Charlemagne* de Pirenne, afin de préparer le matériau nécessaire à l'analyse génétique ;
- La publication des résultats (modèles et résultats de recherche).

La personne engagée participera aux activités des centres [ReSic](#), [sociAMM](#) et Ratio DH<sup>1</sup>. Ces environnements de travail combinés assureront au/à la postdoctorant-e l'accès à diverses expertises pertinentes à la réalisation du projet dont il ou elle aura la charge.

## Profil requis

### *Diplôme requis*

- Diplôme de docteur à thèse en Humanités Numériques, en Sciences de l'information, en Linguistique computationnelle, en Statistiques/Mathématiques ou en Sciences de l'ingénieur. Tout autre domaine disciplinaire assimilé ou similaire sera évalué par la commission de sélection.

### *Compétences principales requises*

- Maîtrise du français et de l'anglais (oral et écrit) ;
- Compétences en gestion de projet et en gestion d'équipe ;
- Bonne connaissance d'un langage de programmation, Python de préférence ;
- Bonne connaissance des outils d'HTR, et de Kraken en particulier ;
- Bonne connaissance des outils/librairies de text mining ;
- Intérêt prononcé pour l'histoire.

### *Critères d'éligibilité pour les bourses postdoctorales en « mobilité internationale »*

Pour être retenu-e, le ou la candidat-e devra répondre aux critères d'éligibilité des bourses postdoctorales dites « en mobilité internationale », à savoir :

- N'être lié-e par aucun contrat d'emploi avec l'ULB, rémunéré ou non et ce, quel que soit l'horaire, et garantir cette condition durant toute la période d'octroi de la bourse.
- Être Docteur à thèse depuis moins de 8 ans.
- Remplir les conditions de « mobilité internationale », à savoir ne pas avoir résidé ou exercé son activité principale (emploi, études,...) en Belgique pendant plus de 24 mois au cours des 3 dernières années qui précèdent immédiatement la première période de séjour postdoctoral (les séjours de courte durée tels que les vacances, la participation à un congrès ou à un court séjour de préparation au séjour postdoctoral ne sont pas pris en compte pour vérifier que cette condition est remplie).

---

<sup>1</sup> Ratio DH est un centre de recherche en humanités numériques créé tout récemment et intégré à la [Maison des Sciences Humaines de l'ULB](#). Ses objectifs sont doubles : d'une part, héberger des projets de recherche collaborative et interdisciplinaire dans lesquels des méthodes quantitatives et numériques sont appliquées à des problématiques et des données relatives aux sciences humaines ; d'autre part, amener à se rencontrer des spécialistes de périodes et de disciplines différentes, afin de lancer des discussions et des réflexions (méthodologiques et épistémologiques) à propos du processus d'application de ces techniques, qui ne va pas de soi. Il prend en cela la suite du [laboratoire QuaDiHum](#).

## Procédure et délais de candidature et de sélection

- Deadline de soumission : lundi 7 octobre 2024
- Entretien en distanciel : à partir du lundi 14 octobre 2024
- Date d'entrée en fonction : lundi 6 janvier 2025

Le dossier de candidature sera rédigé en français et contiendra les pièces suivantes :

- Un curriculum vitae, incluant la liste des publications ;
- Une lettre de motivation (1 à 2 pages) dans laquelle le ou la candidat-e développera notamment son intérêt pour le thème et sa vision du projet de recherche ;
- Une copie du diplôme de doctorat ;
- Une copie PDF de la thèse et de publications éventuelles pouvant attester de l'adéquation du/de la candidat-e au profil recherché pour le projet ;
- Les noms et adresses mail de contact de trois personnes de référence susceptibles d'être contactées par la commission chargée d'évaluer les dossiers.

Le dossier de candidature devra être adressé et envoyé sous format électronique aux directeurs du projet, Sébastien de Valeriola ([Sebastien.De.Valeriola@ulb.be](mailto:Sebastien.De.Valeriola@ulb.be)) et Alexis Wilkin ([alexis.wilkin@ulb.be](mailto:alexis.wilkin@ulb.be)), avec Mélanie de Montpellier en copie ([medemont@ulb.be](mailto:medemont@ulb.be)). Des renseignements complémentaires éventuels peuvent être obtenus directement auprès des responsables du projet.

---

**La politique de gestion du personnel de l'ULB est axée sur la diversité et l'égalité des chances.**

Plus de détails sur les politiques de genre et de diversité sont disponibles sur <https://www.ulb.be/fr/l-ulb-s-engage/diversites>.