

SOUS RESERVE DE L'APPROBATION DU CONSEIL ACADEMIQUE DU 1^{ER} SEPTEMBRE 2025

POSTE DE LOGISTICIEN TEMPS PLEIN EN OMICS

POUR LA PLATEFORME ANALYTIQUE DE LA FACULTE DE PHARMACIE ET BRUPROMS

Référence : 2025/S163

Date limite du dépôt des candidatures : 02/09/2025

Date d'entrée en fonction prévue le : Dès que possible

Descriptif du poste

Bruxelles offre les avantages d'une capitale multiculturelle au cœur de l'Europe et le confort d'une métropole à taille humaine. Travailler à l'ULB, c'est évoluer dans un milieu verdoyant, animé et stimulant. Reconnue internationalement, l'ULB couvre toutes les disciplines universitaires en associant enseignement de qualité et recherche de pointe.

Le ou la logisticien-ne contribuera au développement des activités de recherche de la plateforme, répartie sur deux campus (Plaine et Erasme), en facilitant la coordination entre les gestionnaires des instruments de spectrométrie de masse et en renforçant la visibilité et la cohérence des services proposés.

Tâches principales

Appui à la gestion administrative et scientifique

- Harmoniser la gestion entre les unités et favoriser la visibilité des équipements et expertises disponibles à l'ULB en spectrométrie de masse.
- Être le point de contact pour les nouvelles collaborations, assurer leur suivi, coordonner la préparation des échantillons et injections.
- Finaliser l'intégration des équipements des Facultés de Médecine et des Sciences dans une plateforme unique, définir les procédures de gestion partagée.
- Mettre en place un système de réservation, de calcul en coût réel, et d'assurance qualité, en coordination avec la DAF et le DR.
- Si financement FEDER obtenu : participer à la création et la gestion de la plateforme BRUXSOMICS (ULB-VUB), incluant l'intégration des données omiques (protéomique, métabolomique), leur interconnexion (avec données cliniques), et leur exploitation.
- Soutenir la recherche de financements pour le maintien et le développement de la spectrométrie de masse à l'ULB (rédaction de demandes FNRS, FER, fondations, etc.).
- Initier de nouvelles collaborations, en particulier avec les clinicien·nes du HUB.
- Participer à l'organisation de formations, cours et workshops (préparation d'échantillons, analyses MS).

Appui à la recherche

- Concevoir, valider et adapter des méthodes analytiques en fonction des besoins des utilisateurs.
- Gérer et analyser les données issues des outils bioinformatiques utilisés sur la plateforme (FragPipe, R, W4M, MZMine, Masslynx, DynamX, etc.).
- Former les chercheur·ses à l'utilisation des outils bioinformatiques.
- Superviser les flux de données multi-omiques (protéomique, métabolomique, structurale).
- Améliorer l'accessibilité des outils d'analyse (scripts R, représentations de données HDX, etc.).
- Développer un projet de recherche personnel basé sur l'analyse intégrée de données omiques.

Conditions

Contrat : CDD temps plein de 2 ans, renouvelable une fois sous réserve de financement.

Titre requis : Doctorat en bioinformatique, bio-ingénierie, sciences pharmaceutiques/biomédicales, ou disciplines connexes.

The candidate will be a member of the analytical platform (APFP & Bruproms), which brings together three research groups in structural proteomics (Biochemistry and Structural Biology, Faculty of Science, Dr C. Martens, www.chloemartenslab.com), proteomics (BRUPROMS, Prof. X. Bisteau, <https://bruproms.ulb.be>) and metabolomics (APFP, Prof. C. Delporte and P. Van Antwerpen).

Compétences attendues

- Capacité à manipuler en laboratoire et à traiter des données via R et Python.
- Connaissances en spectrométrie de masse et dans l'utilisation de logiciels associés.
- Compétences en gestion de projet et en gestion des données (data management).
- Motivation pour la recherche académique, rédaction d'articles, montage de projets.
- Expérience en spectrométrie de masse et analyse de données MS appréciée.

Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de M Xavier Bisteau (téléphone : +32 2 555.64.23 – courriel : xavier.bisteau@ulb.be).

Le dossier de candidature doit être transmis sous format électronique, via l'envoi d'un mail unique à l'adresse suivante : xavier.bisteau@ulb.be.

Il contiendra les pièces suivantes :

- une lettre de motivation
- un Curriculum vitae détaillé
- deux lettres de référence

Politique d'égalité des chances

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

Nous recrutons les candidat-es en fonction de leurs compétences, indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions, leur handicap, etc.

Vous souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection en raison d'un handicap, d'un trouble ou d'une maladie ? N'hésitez pas à prendre contact avec Marie Botty (marie.botty@ulb.be) notre personne de contact en charge des aspects de diversité pour le personnel enseignant et scientifique. Soyez assuré-e de la confidentialité de cette information.

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

Vous trouverez l'ensemble des dispositions relatives aux carrières du corps scientifique sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

FICHE ADMINISTRATIVE

qui doit impérativement accompagner la vacance

n° de vacance : 2025/S163

Domaine : Sciences, Sciences biomédicales et Pharmaceutiques, Ingénierie

Discipline : Bioinformatique, analyse, spectrométrie de masse.

Poste(s) au cadre : 3.112.Y.000010

Références CoA : <Grefe>

Rattachement Enseignement : Néant

Rattachement Recherche : IRIBHM, Faculté de Médecine

SHORT ENGLISH VERSION

FULL-TIME LOGISTICIAN POSITION IN OMICS

Job description

Brussels offers the advantages of a multicultural capital at the heart of Europe, along with the convenience of a human-scale city. Working at ULB means being part of a green, vibrant, and intellectually stimulating environment. Internationally recognised, ULB covers all academic disciplines, combining high-quality teaching with cutting-edge research.

The logistician will contribute to the development of the research activities of the platform, which is spread across two campuses (Plaine and Erasme). The position aims to facilitate coordination between mass spectrometry instrument managers and enhance the visibility and coherence of the services offered.

Main Responsibilities:

Administrative and scientific coordination support

- Harmonise practices across different units and promote the visibility of ULB's mass spectrometry equipment and expertise.
- Serve as the main contact for new collaborations, follow up ongoing projects, and coordinate sample preparation and injections.

- Finalise the integration of equipment from the Faculties of Medicine and Science into a unified platform and define shared management procedures.
- Implement a booking system, cost accounting in real terms, and quality assurance in collaboration with the DAF and DR.
- If the FEDER grant is awarded: contribute to the creation and management of the BRUXSOMICS platform (ULB-VUB), integrating omics data (proteomics, metabolomics), enabling their interconnection (with clinical data), and ensuring their analysis and long-term storage.
- Support the search for funding to maintain and develop mass spectrometry at ULB (drafting of FNRS, FER, foundation applications, etc.).
- Initiate new collaborations, particularly with clinical researchers from the HUB.
- Participate in the organisation of training sessions, courses, and workshops (sample preparation, MS data acquisition).

Research support

- Design, validate, and adapt analytical methods tailored to user needs.
- Manage and analyse data using the platform's bioinformatics tools (FragPipe, R, W4M, MZMine, MassLynx, DynamX, etc.).
- Train researchers in bioinformatics tools.
- Oversee data flow across proteomics, metabolomics, and structural proteomics in a multi-omics framework.
- Improve user-friendliness of analysis tools (e.g., R scripts for HDX data visualisation, workflow optimisation).
- Develop a personal research project based on integrated omics data analysis.

The candidate will be a member of the analytical platform (APFP & Bruproms), which brings together three research groups in structural proteomics (Biochemistry and Structural Biology, Faculty of Science, Dr C. Martens, www.chloemartenslab.com), proteomics (BRUPROMS, Prof. X. Bisteau, <https://bruproms.ulb.be>) and metabolomics (APFP, Prof. C. Delporte and P. Van Antwerpen).

Conditions

- **Contract:** Full-time fixed-term contract for 2 years, renewable once depending on funding.
- **Required qualifications:** PhD in bioinformatics, bioengineering, pharmaceutical or biomedical sciences, or related fields.

Skills

- Practical lab experience and data analysis using R and Python.
- Knowledge of mass spectrometry and related software tools.
- Project management and data management skills.
- Motivation for academic research, including publications and project development.

- Experience in MS data processing is an asset.

Main Research Field : Biological, Medical, Pharmacological Sciences, Chemistry or Engineering

Sub Research Field : Analytical Chemistry, Biological Engineering, Biocemistry, Buiomedical Engineering, Medicine, Pharmacy.

Required educational level: PhD level

Required Languages :

English : Good

Interested ?

For more information, please contact Mr Bisteau (Phone: +32 2 555.64.23 – E-mail: xavier.bisteau@ulb.be).

Applications must be sent by e-mail to the rectorate of the Université Libre de Bruxelles (rectrice@ulb.be) and to the faculty deanship (doyen.ne.pharma@ulb.ac.be) .

They must include the following :

- a motivation letter
- a Curriculum vitae including a list of publications :
- two letters of reference

Equal opportunities policy

ULB's personnel management policy is geared towards diversity and equal opportunities.

We recruit candidates on the basis of their skills, irrespective of age, gender, sexual orientation, origin, nationality, beliefs, disability, etc.

Would you like to be provided with reasonable accommodation in the selection procedure because of a disability, disorder, or illness? Please contact Marie Botty, the person in charge of diversity aspects for the academic and scientific staff (marie.botty@ulb.be). Be assured of the confidentiality of this information.

More details on the ULB gender and diversity policy are available at <https://www.ulb.be/en/about-ulb/gender-equality-at-ulb>.

You will find all the regulations relating to research careers on our site at <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

Reference : 2025/S163

Application deadline : 02/09/2025

Start date: As soon as possible

EURAXESS SPECIFIC INFORMATION

Type of contract : temporary, 2 years + 2 more years if founded

Hours per week : 38

Required Research Experiences : 4-6 years

Researcher profile : Recognized researcher / postdoctoral researcher

Additional requirements :

Skills in mass spectrometry and or bioinformatics are assets.