

**! SOUS RESERVE D'APPROBATION PAR LE CONSEIL ACADEMIQUE DU 26 AOUT 2024 !**

## **POSTE ACADEMIQUE TEMPS PLEIN EN ANALYSE DE DONNEES ET EN CHIMIOMETRIE**

**FACULTE DE PHARMACIE**

Référence : 2024/A022

Date limite du dépôt des candidatures : 30/09/2024

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/01/2025

### 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, à 1h20 en train de Paris, 1h30 d'Amsterdam, 1h50 de Londres et de Cologne. 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 très étroitement enseignement de qualité et recherche de pointe. Elle organise 40 bacheliers, 150 Masters et 3 Erasmus Mundus, plus de 65 Masters de spécialisation, compte 6 prix Nobel et participe à 20 Écoles doctorales au sein desquelles près de 2000 doctorats sont en cours. L'ULB s'engage également au quotidien dans la défense des libertés, de l'indépendance et de la tolérance ([en savoir plus](#)).

L'unité de recherche [RD3-PBM](#) de la Faculté de Pharmacie est actuellement composée de 4 académiques 10 chercheurs, 4 techniciens et comporte en son sein une [plateforme analytique](#) avec des spectromètres de masse et des instruments de spectroscopie infrarouge (ainsi que leur couplage en microscopie ou AFM). Elle est à la recherche d'un nouveau membre académique dont les activités de recherche comprendront, au sens large, l'analyse de données complexes, la chimiométrie et l'intelligence artificielle. Ces recherches seront appliquées aux sciences biomédicales, pharmaceutiques et à la santé.

La personne sélectionnée devra développer ses propres activités au sein de l'unité [RD3-PBM](#), afin de créer un groupe de recherche indépendant et mener un programme de recherche dynamique, reconnu à l'international et capable d'attirer des financements externes. Des projets de recherches compétitifs devront être soumis de manière régulière auprès des instances/organismes de financement appropriés (nationaux et internationaux) afin de solliciter l'acquisition de fonds de recherche extérieurs.

Une bonne intégration avec les différentes équipes de recherche au sein de la Faculté de Pharmacie mais également de la plateforme de biostatistique du pôle Santé (BIOPS) de l'ULB est souhaitée.

Le poste implique, notamment pour les activités d'enseignement, la maîtrise des techniques d'analyse de données ainsi que des outils mathématiques et informatiques, en particulier les statistiques. Ceci permettra de transmettre aux étudiants les compétences de base utiles pour la planification expérimentale et pour l'analyse des données (bio)chimiques, physico-chimiques et médicales. L'axe de recherche correspondant à ce poste s'inscrit également dans cette perspective avec une extension logique du concept au niveau de l'optimisation des procédés (bio)analytiques de mesure.

## ! SOUS RESERVE D'APPROBATION PAR LE CONSEIL ACADEMIQUE DU 26 AOUT 2024 !

La maîtrise des outils suivants sera un atout :

- Plan d'expérience (composantes multivariées)
- Analyses multivariées
- Analyse multi-blocs
- Méthodes récursives de décision (Arbres de décision)
- Réseaux de neurones
- Sélection de prédicteurs non linéaires
- Intelligence artificielle
- Analyse graphique des données
- Analyse d'images

Au terme d'une période d'évaluation de trois ans, la nomination à titre définitif pourra se faire après avis favorable d'une commission facultaire et des instances de l'Université.

**Domaines de recherche :** *Sciences biomédicales et pharmaceutiques, traitement de données*

### Objectifs pédagogiques et scientifiques :

En enseignement : transmettre les outils mathématiques et statistiques, en particulier de la chimiométrie pour l'optimisation des procédés/analyses chimiques, biochimiques et pharmaceutiques (méthodes séparatives et spectrales, synthèse, formulation ...).

En recherche : Les objectifs de recherche sont repris plus haut.

### Cours repris dans la charge au moment du recrutement :

MATH-J1xx : Cours de **mathématiques appliquées** aux sciences pharmaceutiques (24h THE, 24h EXE).

STAT-J201 : **Statistiques appliquées** aux sciences pharmaceutiques (THE 22h, EXE 26h).

TRAN-J201: Scientific English partim **projet** (THE 6h, EXE 4h).

PHAR-J302: partim **validation** (THE 12h).

TRAN-J311 : Projet transdisciplinaire en analyse des médicaments - Partim **Séminaire Validation** (EXE 12h).

Ces charges ne seront pas toutes proposées d'emblée au candidat mais sa charge d'enseignements viendra croître au fur et à mesure des besoins de la Faculté et ce en fonction de la coordination académique. Des enseignements en formation continue ou dans les masters de spécialisation de la Faculté pourront être demandés.

### Titre requis

Docteur à thèse en sciences pharmaceutiques, sciences biomédicales, sciences (bio)chimiques, sciences, sciences agronomiques et ingénierie biologique, sciences de l'ingénieur, sciences (bio)informatiques.

### Compétences requises

- vous avez une ancienneté scientifique de 4 années minimum au moment de l'engagement.
- vous pouvez faire état d'une expérience postdoctorale en dehors de l'établissement ayant délivré le doctorat et de minimum un ans, ainsi que d'un excellent dossier scientifique.
- votre curriculum vitae fait état d'une activité de recherche soutenue de très bon niveau scientifique dans le domaine de l'analyse de données complexes, de la chimiométrie ou de l'intelligence artificielle, appliquées au domaine des sciences pharmaceutiques ou de la santé en général.

- si vous ne parlez pas couramment la langue française (niveau C1), une période d'adaptation peut vous être accordée, mais vous devrez être capable d'enseigner en français à la fin de la troisième année suivant votre nomination.

## Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de Pierre Van Antwerpen (téléphone : +32 2 650.52.63 – courriel : [pierre.van.antwerpen@ulb.be](mailto:pierre.van.antwerpen@ulb.be))

Le dossier de candidature doit être transmis sous format électronique, via l'envoi d'un mail unique adressé au Rectorat de l'Université libre de Bruxelles (à l'adresse [rectrice@ulb.be](mailto:rectrice@ulb.be)) et au Décanat de la Faculté à l'adresse suivante : [doyen.ne.pharma@ulb.be](mailto:doyen.ne.pharma@ulb.be) en copie à l'adresse [daf.pharma@ulb.be](mailto:daf.pharma@ulb.be).

Il contiendra toutes les pièces suivantes :

- une lettre de motivation
- un Curriculum vitae :  
*si vous le souhaitez un formulaire type peut être complété via le site internet : <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/completer-votre-cv-en-ligne>. Une fois complété, celui-ci doit être téléchargé et joint au dossier de candidature.*
- un rapport de 7000 signes (ou 4 pages) environ sur les activités de recherche et un projet de recherche, en ce compris l'insertion envisagée au sein des équipes de recherche de l'ULB
- un dossier d'enseignement comprenant un rapport de 7000 signes (ou 4 pages) environ sur les activités d'enseignement antérieures et un projet d'enseignement pour les 5 premières années du mandat, qui s'intègre de manière cohérente dans la vision de l'entité de rattachement et dans les profils d'enseignements des filières de formation auxquelles le candidat devra contribuer
- une note sur les réalisations et projets internationaux (4 pages maximum)
- les noms et adresses mail de contact de cinq personnes de référence susceptibles d'être contactées par les organes chargés d'évaluer les dossiers, en veillant à l'équilibre des genres. Ces personnes ne peuvent être en conflit d'intérêt en raison de liens familiaux ou affectifs.

Seuls les dossiers complets seront analysés par la commission de sélection. La nomination, dans le cadre académique de l'ULB, se fait au rang de chargé de cours. Dès leur nomination, les membres du corps académique sont autorisé·e·s à porter, à titre honorifique, le qualificatif de professeur·e.

## 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](mailto: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 académique sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.