

Faculté de biologie et de médecine

Institution d'enseignement et de recherche de premier plan au niveau international, l'UNIL compte près de 5'000 collaboratrices et collaborateurs et 15'500 étudiant·e·s, réparti·e·s entre le campus de Dorigny, et les sites du CHUV et d'Épalinges. L'UNIL et le CHUV encouragent l'excellence, la reconnaissance des personnes et la responsabilité. La Faculté de biologie et de médecine ([FBM](#)) et le Centre hospitalier universitaire vaudois ([CHUV](#)) mettent au concours un poste de :

**Professeur·e assistant·e en prétitularisation conditionnelle
à Professeur·e associé·e (PAST-PTC-PAS)
en Intelligence Artificielle & Machine Learning pour la biomédecine
au sein du Centre de la science des données biomédicales**

Entrée en fonction : A convenir

Lieu : Lausanne, Suisse

Le Centre de la science des données biomédicales ([BDSC](#)) du Centre hospitalier universitaire de Lausanne (CHUV) et la Faculté de biologie et médecine lancent un appel à candidatures pour la nomination d'un·e Professeur·e assistant·e en prétitularisation conditionnelle à Professeur·e associé·e dans le cadre d'un développement ciblé en science des données biomédicales. Le BDSC est une nouvelle plateforme de service, d'enseignement et de recherche translationnelle conjointe du CHUV et de la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL. Sa mission est de promouvoir le développement et l'utilisation de techniques avancées de science des données et d'intelligence artificielle (IA) en médecine afin d'accélérer la compréhension des données dans le but final d'améliorer les soins aux patients. Les membres du corps professoral du BDSC bénéficient d'interactions hautement collaboratives et collégiales avec les institutions de recherche locales, notamment le CHUV, l'UNIL, l'EPFL, l'Institut Ludwig pour la recherche sur le cancer et le Campus Biopôle Lausanne qui accueille des laboratoires de recherche et des entreprises de biotechnologie, de la start-up aux compagnies pharmaceutiques.

La personne retenue développera des programmes de recherche compétitifs en science des données pour étudier et comprendre un large éventail de questions biologiques et cliniques, y compris, mais sans s'y limiter, les analyses unicellulaires, la biologie des systèmes, la transcriptomique spatiale, l'analyse du microbiome, l'épigénomique et la visualisation de données complexes. Les candidatures doivent avoir une solide formation quantitative en machine learning, intelligence artificielle, biologie computationnelle ou en (bio)statistiques et une expérience professionnelle dans le domaine des données biomédicales et cliniques.

Principales missions du poste :

- Développer un programme de recherche indépendant et compétitif dans le domaine de l'IA et du Machine Learning pour la biomédecine, avec un accent particulier sur les méthodes d'analyses unicellulaires, la biologie des systèmes, la transcriptomique spatiale, l'analyse du microbiome, l'épigénomique et la visualisation de données complexes
- Collaborer avec les scientifiques de laboratoires (wet-lab) et les cliniciens de l'institution
- Contribuer au développement du Centre de la science des données biomédicales
- Contribuer à l'enseignement pré-gradué et post-gradué dans le domaine.

Profil recherché :

- Doctorat en science des données, biologie computationnelle, bioinformatique ou dans un autre domaine pertinent pour ce poste.
- Réalisations attestées dans le domaine de la science des données biomédicales, documentées par des publications dans des revues ou des conférences *peer-reviewed*, ainsi que d'autres réalisations universitaires appropriées au début de la carrière.
- Capacité à diriger un programme de recherche susceptible d'attirer des financements extérieurs.
- Expérience en gestion d'une unité et/ou d'un groupe de recherche dans un environnement biomédical, de préférence clinique ou hospitalier.
- Volonté de combiner les activités de recherche et de service, en mettant l'accent sur la recherche translationnelle et appliquée.
- Bonne connaissance du français et maîtrise de l'anglais.

De plus amples informations peuvent être obtenues auprès du Prof. Raphaël Gottardo (Raphael.Gottardo@chuv.ch), Directeur du BDSC.

Les dossiers de candidature, intégralement rédigés en anglais, comprendront i) une lettre de motivation, ii) un curriculum vitae, iii) la liste des publications avec la copie des cinq articles les plus significatifs, iv) la liste des financements externes obtenus, v) une brève description du programme de recherche et de l'expérience d'enseignement, ainsi que la vi) copie de tous diplômes/reconnaissance. Ils doivent être envoyés jusqu'au **16 avril 2023 (23:59 GMT+1)** à l'adresse www.fbm.unil.ch/releve/application en un seul fichier PDF.

Le cahier des charges est également disponible sur [ce même lien](#) (ou QR code).

Nous vous offrons un cadre de travail agréable dans un environnement académique multiculturel et diversifié. Des possibilités de formations continues, une multitude d'activités et d'autres avantages à découvrir.

L'UNIL et le CHUV s'engagent pour l'égalité et encouragent les candidatures féminines.
www.unil.ch/egalite.

