

Lausanne, le 17 décembre 2023

English next page

Scientifique/post-doc position (CDD 1y renouvelable) en développement de méthodes analytiques automatisées au sein du projet Swiss CAT+ West Hub***Les objectifs de la fonction sont :***

Supervision du développement de méthodes LC-MS, SFC-MS, GC-MS pour la purification et l'analyse automatisée de petites molécules organiques
Développement de méthodes combinées (type 2D LC-SPE-SFC, ou LC-SPE-spectroscopie) pour la caractérisation automatisée de molécules organiques
Travail sur les stratégies de quantification dans un setup automatisé
Processing automatisé des données (en collaboration avec des data-scientists et informaticiens)
Génération de workflows analytiques optimisés (en collaboration avec AI specialists et informaticiens)
Supervision d'une technicienne en chimie, d'un·e apprenti·e laborantin·e en chimie et des projets de Master en chimie orientés sur la partie analytique du projet Swiss CAT+

Plusieurs de ces thématiques sont des développements internes ou en collaborations que feront l'objet de publications.

Le profil recherché est :

- PhD en chimie analytique
- Très bonnes compétences en LC-MS,
- Ion mobility et QTOF un plus
- Développement de méthode
- Intérêt pour les couplages de méthodes (type 2D LC-SPE-SFC)
- Intérêt pour l'automation
- Intérêt pour l'analyse de données

Engagement dès que possible.

Durée du contrat 1 an renouvelable

En cas d'intérêt, veuillez me faire parvenir votre offre complète par email à pascal.mieville@epfl.ch.Dr Pascal Miéville
Directeur exécutif de Swiss Cat+

Scientist/post-doc position (1y renewable fixed-term contract) in automated analytical methods development within the Swiss CAT+ West Hub project.**The objectives of the position are :**

Supervision of the development of LC-MS, SFC-MS, GC-MS methods for the purification and automated analysis of small organic molecules
Development of combined methods (such as 2D LC-SPE-SFC, or LC-SPE-spectroscopy) for automated characterization of organic molecules
Work on quantification strategies in an automated setup
Automated data processing (in collaboration with data scientists and computer scientists)
Generation of optimized analytical workflows (in collaboration with AI specialists and computer scientists)
Supervision of a chemistry technician, an apprentice chemistry laboratory technician and the analytical chemistry Master's projects of the Swiss CAT+ project.

Several of these themes are internal or collaborative developments that will be the subject of publications.

The profile sought is :

- PhD in analytical chemistry
- Very good LC-MS skills,
- Ion mobility and QTOF a plus
- Method development
- Interest in method coupling (2D LC-SPE-SFC type)
- Interest in automation
- Interest in data analysis

Start as soon as possible.

Contract duration 1 year renewable

If interested, please send me your complete offer by email to pascal.mieville@epfl.ch.

Dr Pascal Miéville
Executive director Swiss Cat+