Le groupe Ruggi du Département de Chimie de l’Université de Fribourg cherche un(e)

**Chercheur/chercheuse Junior**

Domaine d’activité

La photosynthèse artificielle, c'est-à-dire l'utilisation de la lumière pour produire des combustibles respectueux de l'environnement, est l'une des solutions les plus prometteuses aux problèmes liés à l'utilisation massive de combustibles fossiles. Notre groupe de recherche se concentre sur le développement de catalyseurs à base de métaux abondants (Co, Fe, etc.) pour la production d'hydrogène et de produits dérivés de la réduction du CO2.

Profil souhaité

* Master en chimie (Université ou HES) et/ou diplôme de Laborantin
* Passion pour la synthèse organique. Une expérience préalable en synthèse organique est fortement appréciée.
* Bonnes capacités de communication en français, italien ou en anglais.

En raison de la courte durée du contrat, l'offre n'est ouverte qu'aux citoyens suisses ou aux détenteurs d'un permis de séjour valide.

Ce que nous proposons

Nous offrons un contrat à 100% pour une période fixe de 4 mois (février-juin 2024). Le chercheur/la chercheuse junior aura l'opportunité de travailler directement avec le chef du groupe de recherche et d'acquérir une solide expérience dans une variété de réactions organiques (par exemple couplages C-C, technique de Schenk), ainsi que dans la caractérisation de molécules à l'aide de techniques analytiques instrumentales (RMN, spectrométrie de masse, etc.). En fonction de l'évolution du projet, des mesures électrochimiques et photochimiques sont également prévues.

Contact

Pour de plus amples informations ou pour envoyer votre candidature (CV, description de l'expérience précédente, etc.), veuillez contacter le chef d'équipe : Dr. Albert Ruggi (albert.ruggi@unifr.ch).

The Ruggi Group at the Department of Chemistry of the University of Fribourg is looking for a

**Junior Researcher**

Area of research

Artificial photosynthesis, the use of light to produce environmentally friendly fuels, is one of the most promising solutions to the problems associated with the massive use of fossil fuels. Our research group is focusing on the development of catalysts based on abundant metals (Co, Fe, etc.) to produce hydrogen and products derived from CO2 reduction.

Desired profile

- Master's degree in chemistry (University or HES) and/or Laborantin diploma

- Passion for organic synthesis. Previous experience in organic synthesis is highly desirable.

- Good communication skills in French, Italian or English.

Due to the short duration of the contract, this vacancy is only open to Swiss citizens or holders of a valid residence permit.

What we offer

We are offering a 100% contract for a fixed period of 4 months (February-June 2024). The junior researcher will have the opportunity to work directly with the head of the research group and gain solid experience in a variety of organic reactions (e.g. C-C couplings, Schenk technique), as well as in the characterisation of molecules using instrumental analytical techniques (NMR, mass spectrometry, etc.). Depending on how the project develops, electrochemical and photochemical measurements are also planned.

Contact

For further information or to send your application (CV, description of previous experience, etc.), please contact the team leader: Dr. Albert Ruggi (albert.ruggi@unifr.ch).