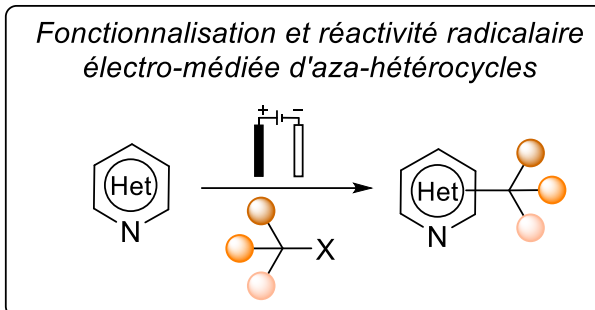


Thèse en Chimie Organique

Projet: Le développement de procédés durables est devenu un enjeu majeur dans le contexte environnemental actuel. Ainsi, l'électrochimie, pourtant connu depuis deux siècles, a récemment connu un regain d'intérêt dans la communauté des chimistes de synthèse, dû à l'utilisation de l'électricité comme seule source d'énergie. Par ailleurs, les aza-hétérocycles sont des motifs extrêmement importants et fréquemment rencontrés dans de nombreuses molécules naturelles et synthétiques, telles que les médicaments. Le projet aspire au développement de nouvelles méthodologies éco-efficaces et économes en atome permettant la fonctionnalisation régiosélective d'aza-hétérocycles tout en développant de nouvelles réactivités en électrosynthèse.



Pré-requis: Nous sommes à la recherche d'un(e) candidat(e) motivé(e), ayant l'esprit d'équipe et un bon niveau en anglais (parlé et écrit). Le candidat doit avoir un diplôme de master ou d'ingénieur avec une spécialité en chimie organique. De bonnes connaissances théoriques et pratiques sont attendues, ainsi que d'être familier(e) avec les différentes techniques d'analyse (RMN, IR, MS...). Une expérience antérieure en électrosynthèse sera un plus mais n'est pas obligatoire.

Détails

- **Durée:** 36 mois
- **Financement:** Région Normandie
- **Lieu de travail:** Laboratoire COBRA – UMR CNRS 6014 – INSA Rouen Normandie – Normandie Université (<https://www.lab-cobra.fr/equipes/heterocycles/>)
- **Date de début:** A partir du 1^{er} Octobre 2024
- **Salaire brut:** ~2200 €/mois
- **Date butoir:** Les candidatures seront étudiées au fil de l'eau jusqu'à la sélection d'un(e) candidat(e).

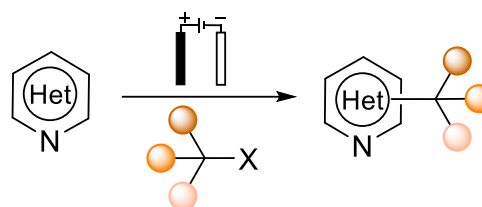
Candidature: Les candidatures doivent être envoyées par mail à Hélène Beucher (helene.beucher@insa-rouen.fr), Jean-François Brière (jean-francois.briere@insa-rouen.fr) et Vincent Levacher (vincent.levacher@insa-rouen.fr) et doivent inclure: • Un CV détaillé • Une lettre de motivation • Un résumé court des expériences de recherche antérieures • Les relevés de notes de master et une copie du diplôme • Une lettre de recommandation et le nom d'une autre référence à contacter. *Les candidatures non-complètes ne seront pas considérées.*

PhD thesis – Organic chemistry

Project: The development of sustainable processes has become a major challenge in the actual environmental context. Thus, electrochemistry, yet known since two centuries, has witnessed a renewed interest from the synthetic chemists' community, mainly due to its use of electricity as a sole energy source. Furthermore, aza-

heterocycles represent one of the most important motif in organic synthesis and are widely found in natural and synthetic molecules, especially in drugs. The project aims at developing new eco-efficient and atom-economy methodologies to functionalize regioselectively *N*-oxide aza-heterocycles, meanwhile developing new reactivities in electrosynthesis.

Electro-Mediated Radical Functionalisation of N-Heterocycles



Requirements: We are looking for a highly motivated, dedicated and team-spirited candidate with good communication skills in English (both spoken and written form). The candidate should have a Master degree in organic chemistry. Good knowledge and practical experience are expected, as well as being familiar with techniques such as inert atmosphere, NMR, IR, MS, etc... A background in electrosynthesis would be an asset (but not mandatory).

Details

- **Duration:** 36 months
- **Funding:** Normandie region
- **Working place:** Laboratory COBRA – UMR CNRS 6014 – INSA Rouen Normandie – Normandie Université (<https://www.lab-cobra.fr/equipes/heterocycles/>)
- **Starting date:** From October 1st, 2024
- **Gross salaries:** ~2200 €/month
- **Application deadline:** Evaluation as soon as applications will be received until the suitable candidate will be chosen.

Application: Applications should be sent by e-mail to Hélène Beucher (helene.beucher@insa-rouen.fr), Jean-François Brière (jean-francois.briere@insa-rouen.fr) et Vincent Levacher (vincent.levacher@insa-rouen.fr) and should include: • A detailed CV • A cover letter • A short research summary of past accomplishments • Transcript of records of the Master degree and copy of degree • One recommendation letter and the contact details of at least one more referee. *Applications that are not complete will not be considered.*