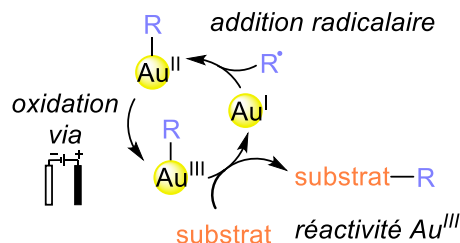


## Thèse en Synthèse Organique

**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, l'or est un métal qui a fasciné l'humanité depuis ses débuts mais qui a été considéré comme chimiquement inerte pendant des siècles. Depuis trois décennies, les complexes d'or ont démontré une réactivité unique et des propriétés intéressantes, et ainsi ce domaine a attiré l'attention de la communauté des chimistes. Le projet aspire à combiner ces deux chimies en développant de nouvelles réactions électro-médiées et catalysées à l'or, tout en mettant en lumière de nouvelles réactivités de ces complexes d'or.

### Nouvelles réactions électro-médiées et catalysées à l'or



**Pré-requis:** Nous sommes à la recherche d'un(e) candidat(e) motivé(e), ayant l'esprit d'équipe et un niveau correct en anglais. 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 et/ou en chimie organométallique sera un plus mais n'est pas obligatoire.

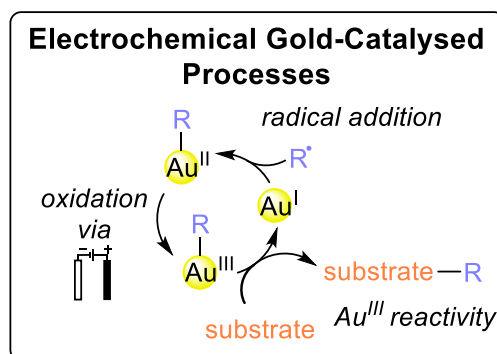
### Détails

- **Durée:** 36 mois
- **Financement:** ANR
- **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<sup>er</sup> Octobre 2024
- **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](mailto:helene.beucher@insa-rouen.fr)), Jean-François Brière ([jean-francois.briere@insa-rouen.fr](mailto:jean-francois.briere@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 – Synthetic organic chemistry

**Project:** A surge for the development of sustainable processes has recently raised in the current environmental context. As such, electrochemistry has experienced a renewed interest from the chemist's community. Yet, the electro-mediated synthesis of transition metal complexes remains scarce. Gold has fascinated humanity since the early days of humankind but was considered inert for centuries. Since three decades, gold catalysts have exhibited unique and powerful properties and the field of gold chemistry has thus attracted tremendous attention. This project aims at merging gold and electrochemistry with the main objective to develop new electro-mediated gold-catalysed reactions in a sustainable one-step synthesis, while unveiling new reactivities at the gold center.



**Requirements:** We are looking for a highly motivated, dedicated and team-spirited candidate with good communication skills in English. 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 electrochemistry and/or organometallic chemistry would be an asset (but not mandatory).

### Details

- **Duration:** 36 months
- **Funding:** ANR
- **Working place:** Laboratory COBRA – UMR CNRS 6014 – INSA Rouen Normandie – Normandie Université (<https://www.lab-cobra.fr/equipes/heterocycles/>)
- **Starting date:** From October 1<sup>st</sup>, 2024
- **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 H el ene Beucher ([helene.beucher@insa-rouen.fr](mailto:helene.beucher@insa-rouen.fr)) and Jean-Fran ois Bri ere ([jean-francois.briere@insa-rouen.fr](mailto:jean-francois.briere@insa-rouen.fr)) 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.*