



Funded by
the European Union



European Research Council
Established by the European Commission

Poste d'Enseignant-Chercheur Contractuel en Chimie Organique financé par l'ERC StG 2023 PhotoFreeze

Light-Frozen Dynamic Covalent Synthesis of Electron-Deficient Conjugated Materials

Lieux: Laboratoire MOLTECH-Anjou, Université d'Angers, France

Superviseur: Dr. Antoine GOUJON

Début du contrat: Janvier 2024 (renouvelable tous les ans)

Le projet: PhotoFreeze est un projet de recherche en chimie organique supporté par le Conseil Européen de la Recherche, qui débute en Janvier 2024 pour une période de 5 ans. Il porte sur la synthèse de molécules conjuguées par une méthodologie covalente dynamique verrouillée par la lumière, avant d'étudier leurs propriétés optiques et électroniques. Le but est de synthétiser une nouvelle génération de semi-conducteurs organique de type-n, pour des applications en électronique organique (cellules solaires, OLEDs, transistors et autres).

Le poste: Recherche – Votre mission portera sur la synthèse organique multi-étapes de composés π -conjugués et leur caractérisation, allant de nanographènes à des macrocycles ou des polymères conjugués. **Enseignement** – Vous assurerez un service de 192h Equiv./TD annuel en Chimie Générale et Organique, TD et TP.

Rejoignez l'équipe ERC StG PhotoFreeze si vous aimez les défis synthétiques et souhaitez faire partie d'un groupe de recherche jeune, dynamique sur le plan scientifique et inclusif !

Le candidat:

- Vous êtes un scientifique curieux, dynamique et rigoureux, doté de capacités de communication en anglais (à l'oral et à l'écrit), vous avez l'esprit d'équipe.
- Vous aimez la recherche et l'enseignement et cherchez à acquérir plus d'expérience pour postuler sur un poste de Maître de Conférences ou de Chargé de Recherche.
- Vous avez une solide expérience et un goût pour la chimie organique synthétique multi-étapes. Vous, avez de l'expérience dans la synthèse et la caractérisation des molécules et/ou polymères π -conjugués.
- Vous êtes Docteur en Chimie Organique.
- Vous parlez parfaitement français.

Comment postuler: Un mail doit être adressé à antoine.goujon@univ-angers.fr, avec pour objet « **Candidature ECC ERC StG PhotoFreeze** ». Le mail doit être accompagné d'un fichier PDF unique regroupant:

- Un CV détaillé, incluant une liste des publications,
- Un court (une ou deux pages) résumé des activités de recherches et enseignements
 - Une courte lettre de motivation,
 - Une preuve de l'obtention de votre diplôme,
 - Le contact de deux références.

Les candidats retenus seront invités à une audition par visioconférence.

Le Laboratoire MOLTECH-Anjou est spécialisé dans la synthèse de matériaux organiques/hybrides fonctionnels pour l'électronique organique. Il est rattaché à l'Université d'Angers (Angers, Pays de la Loire).

