



Funded by  
the European Union



European Research Council  
Established by the European Commission

## Poste de Technicien 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

**Durée:** A discuter, début du contrat en Janvier 2024 au plus tôt.

**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 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:** Votre mission sera de supporter l'activité des jeunes chercheurs du projet, doctorants et post-doctorants, en synthétisant à grande échelle les produits de départ essentiels à leur recherche, ainsi que des fragments particuliers demandant l'optimisation d'une nouvelle étape par exemple. Vous pourrez être amené à utiliser et entretenir les instruments essentiels au projet (HPLC, photo-réacteur), et passer commande pour de l'équipement de laboratoire.

**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 avez une solide expérience et un goût pour la chimie organique synthétique multi-étape. Vous êtes familier avec les techniques de purifications usuelles (colonne de chromatographie, recristallisation, extraction, etc...) et de caractérisation (RMN du proton et carbone).
- Vous êtes détenteur d'un des diplômes suivant : DUT/BUT, Licence Pro/générale, BTS en Chimie Organique.

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

- Un CV détaillé,
- Une courte lettre de motivation,
- Vos relevés de notes (en Chimie Organique pratique et théorique en particulier)
  - 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).

