|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Intitulé du stage** | **Localisation** | **Durée** |
| Interrupteurs moléculaires pour la complexation de cations H/F  | Solaize (69) | 2 à 3 mois |

Complexer sélectivement un métal est un atout majeur tant dans le domaine de l’extraction minière que dans le recyclage. Or certaines molécules adoptent une conformation différente selon l’irradiation sous laquelle elles se trouvent. Aussi, elles pourraient complexer certains cations sous une certaine longueur d’onde et relarguer ces mêmes cations sous une longueur d’onde différente.

Dans le cadre de ce stage, nous expérimenterons une certaine famille de molécules pour vérifier si elle est capable de répondre à ce concept.

**Description de vos missions**

Ce stage sera réalisé au sein de la direction Catalyse, Biocatalyse et Séparation d’IFPEN. Il se découpera en deux parties :

* La première partie se focalisera sur la synthèse de molécules sensibles à la lumière. Nous aurons recours aux techniques classiques de la synthèse organique : filtration, évaporation, recristallisation, etc. Il sera nécessaire de les caractériser par RMN et UV. Mais d'autres techniques pourront être utilisées comme la spectroscopie infrarouge ou la spectrométrie de masse.
* Dans la deuxième partie, nous vérifierons si ces molécules sont capables de complexer un cation avec la lumière visible et de libérer celui-ci sous UV.

**Profil recherché**

Etudiant(e) en 2e année de BUT Chimie.

**👉** [**Postulez directement à cette offre ici**](https://stages.ifpenergiesnouvelles.fr/Stage-Departement-Catalyse-Moleculaire-Lyon-IFP-Energies-nouvelles-Lyon-338929.html)

**Qui sommes-nous ?**

Si on vous dit… Prix Nobel ?

Top 10 mondial des dépôts de brevets pour le recyclage des plastiques ?

Pionnier de la recherche en captage/stockage du CO2 ?

Au cœur de + de 100 partenariats industriels ?

**La réponse est IFP Energies nouvelles (IFPEN) !**

Nous sommes 1 600 collaborateurs répartis sur 2 centres de recherche : Rueil-Malmaison (92 - proche Paris) & Solaize (69 - proche Lyon).

Venez contribuer à une recherche répondant aux enjeux énergétiques, disposant d'équipements de pointe.

Trouvez du sens en intégrant un collectif engagé au service de la transition écologique.

**>>> Rejoignez-nous !**

 **👉** [**Découvrez notre site emploi : emploi.ifpen.fr**](https://emploi.ifpen.fr)

**Pour toute question ou candidature spontanée :** **contact-recrutement@ifpen.fr**