

# STAGE EN INGÉNIERIE DES POLYMÈRES POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE – Institut luxembourgeois des sciences et de la technologie (LIST)

---

 [medjouel.com/stage-en-ingenierie-des-polymeres-pour-la-production-dhydrogene-institut-luxembourgeois-des-sciences-et-de-la-technologie-list](https://medjouel.com/stage-en-ingenierie-des-polymeres-pour-la-production-dhydrogene-institut-luxembourgeois-des-sciences-et-de-la-technologie-list)

24 septembre 2021

## **Vous êtes passionné par la recherche ? Nous aussi ! Venez nous rejoindre**

Le Luxembourg Institute of Science and Technology ( LIST ) est un organisme de recherche et de technologie ( RTO ) actif dans les domaines des matériaux, de l'environnement et de l'informatique. En transformant les connaissances scientifiques en technologies, smart data et outils, le LIST responsabilise les citoyens dans leurs choix, les pouvoirs publics dans leurs décisions et les entreprises dans leurs stratégies.

<https://www.list.lu/>

## **Vous aimeriez contribuer en tant que stagiaire? Rejoignez notre département Recherche et Technologie Matériaux**

Par ses recherches sur les matériaux et procédés avancés, le département « Recherche et Technologie Matériaux » ( MRT ), avec ses 200 chercheurs et ingénieurs, contribue à l'émergence de technologies habilitantes qui sous-tendent les processus d'innovation de l'industrie locale et internationale. Les activités de MRT s'articulent autour de quatre piliers thématiques : les nanomatériaux et la nanotechnologie, l'instrumentation scientifique et la technologie des procédés, les composites structuraux et les polymères fonctionnels.

Le département comprend également quatre plateformes de haute technologie, axées sur les composites, le prototypage, la caractérisation et les tests. Ces plateformes servent à la fois le personnel de recherche du LIST et d'autres parties prenantes au Luxembourg.

## **Responsabilités**

---

### **Comment contribuerez-vous ?**

Les polymères conjugués (principalement assemblés à partir de petits monomères comme de simples composés à base de thiophène ou de phényle) constituent une alternative intéressante aux photocatalyseurs COF , MOF et oxyde métallique en raison de leur facilité de mise en œuvre. Les structures optiques et électroniques des polymères conjugués peuvent être facilement adaptées en faisant varier le monomère. Néanmoins, les chromophores les plus prometteurs ne sont restés que très peu explorés à ce jour.

Le poste de stage aidera nos recherches en cours sur le dépôt chimique en phase vapeur ( CVD ) de polymères conjugués à base de chromophores fonctionnels pour la production d'hydrogène. L'étudiant en Master portera notamment sur :

- CVD de différents chromophores (par exemple les porphyrines)
- Caractérisation physico-chimique des nouveaux polymères conjugués, par exemple spectroscopie Raman et UV-Vis- NIR , spectrométrie de masse, AFM et SEM .

Les propriétés photocatalytiques des nouveaux polymères conjugués seront évaluées en collaboration avec un chercheur postdoctoral du groupe.

Un rapport de stage rédigé en anglais est attendu à la fin de la période de formation.

## **Doit avoir des exigences**

---

**Votre profil est-il décrit ci-dessous ? Êtes-vous notre futur collègue? Appliquer maintenant!**

- Vous êtes un étudiant de premier cycle (Master 1-2) en science des polymères, chimie, génie chimique, science des matériaux ou domaines connexes.
- Vous maîtrisez l'anglais (parlé et écrit). Le français et/ou l'espagnol est considéré comme un atout.
- Vous avez une expérience de recherche préalable dans les domaines de la chimie des polymères
- Vous avez un goût prononcé pour le travail expérimental

## **Nous offrons**

---

### **Vos avantages LIST**

Une organisation passionnée par l'impact et de solides partenariats RDI au Luxembourg et en Europe qui travaille sur des projets de recherche responsables et indépendants ;

Durable par conception, renforçant notre conviction que nous jouons un rôle essentiel pour ouvrir la voie à une société verte ;

Des infrastructures innovantes et des laboratoires d'exception occupant plus de 5 000 mètres carrés, incluant des innovations telles que notre Viswall, des incubateurs à grande échelle et des impressions 3D/4D haut de gamme qui font partie de notre boîte à outils pour exceller dans tout ce que nous faisons ;

Environnement de travail multiculturel et international avec plus de 45 nationalités représentées dans notre effectif ;

Environnement de travail diversifié et inclusif permettant à nos employés de réaliser leurs ambitions personnelles et professionnelles ;

Environnement favorable au genre avec de multiples actions pour attirer, développer et retenir les femmes dans la science ;

32 jours de congés payés annuels pour un stage à temps plein, 11 jours fériés par an, horaires flexibles,

Un environnement encourageant la curiosité, l'innovation et l'entrepreneuriat dans tous les domaines.

### **Postuler en ligne**

<https://www.list.lu/fr/emplois/internes/>

Votre candidature doit inclure une lettre de motivation orientée vers le poste et détaillant votre expérience.

### **Procédure et conditions de candidature :**

- Le LIST est un employeur garantissant l'égalité des chances et s'engage à embaucher et à retenir un personnel diversifié. Nous apprécions tous les candidats et considérerons tous les candidats compétents pour un emploi sans distinction d'origine nationale, de race, de couleur, de sexe, d'orientation sexuelle, d'identité de genre, d'état matrimonial, de religion, d'âge ou de handicap ;
- Les candidatures seront examinées de façon continue jusqu'à ce que le poste soit pourvu ;
- Un comité d'évaluation examinera les candidatures et sélectionnera les candidats sur la base de lignes directrices visant à garantir l'égalité des chances ;
- Les principaux critères de sélection seront la correspondance des compétences et de l'expertise existantes du candidat avec les exigences mentionnées ci-dessus.

### **Langues requises**

---

Pour être considéré pour ce poste, il est essentiel que vous ayez une connaissance des langues suivantes

**Anglais** Lire B2 Écrire B2 Parler B2

### **Éducation minimale requise**

---

Maître

### **Expérience de travail requise en années**

---

0 ans ou plus.

Postulez via le recruteur

Merci de postuler via le site du recruteur.

Tags: Stage