|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Intitulé du stage** | **Localisation** | **Durée** |
| Élimination de composés organo-chlorés par extraction liquide-liquide pour le recyclage des plastiques H/F | Solaize (69) | 2 à 3 mois |

L'apparition de polluants chlorés devient de plus en plus récurrente dans de nombreux processus industriels. L'effet corrosif de ces composés sur les réacteurs et les équipements met à l'épreuve l'efficacité des procédés de conversion de nouvelles matières premières, ne provenant pas de combustibles fossiles, telles que les plastiques ou la biomasse.

Des composés chlorés organiques (RCl) ou inorganiques (ex. HCl) peuvent être présents comme impuretés dans certains procédés. Des adsorbants solides peuvent être utilisés pour l’élimination de ces composés chlorés.

La présence d’eau ou l’air sont cependant des variables importantes à contrôler pour maintenir des propriétés satisfaisantes du procédé d’adsorption.

L’extraction en phase liquide est une méthode alternative à l’adsorption pour l’élimination des composés chlorés, et présentant parfois une meilleure tolérance aux autres contaminants éventuellement présents.

**Description de vos missions**

Ce stage sera réalisé au sein de la direction Catalyse, Biocatalyse et Séparation d’IFPEN. Il concerne l’étude de l'élimination de composés organiques chlorés via l'utilisation de techniques d'extraction liquide-liquide en conditions douces de pression et température.

Le stage couvrira principalement l’optimisation de paramètres d’extraction des composés organochlorés tels que la température et la nature du solvant.

Les produits seront analysés par chromatographie en phase gazeuse (composition) et de fluorescence de rayons X (analyse élémentaire).

**Profil recherché**

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

**👉** [**Postulez directement à cette offre ici**](https://stages.ifpenergiesnouvelles.fr/Stage-Departement-Separation-Lyon-IFP-Energies-nouvelles-Lyon-339294.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**](mailto:contact-recrutement@ifpen.fr)