

## Synthèse de polymère acrylate uréthane pour impression sur verre à faible impact environnemental - Contrat postdoctoral 12 mois renouvelable -

### Contexte :

Pochet du Courval, entreprise familiale qui démontre une expertise verrière issue de 4 siècles d'expérience et d'innovation, est un leader mondial du marché du flaconnage de luxe, avec plus d'un million de flacons et contenants fabriqués quotidiennement par les douze lignes de production à Guimerville, en Seine-Maritime. Entreprise durable dans son ADN, Pochet du Courval est dans le TOP 1% des entreprises évaluées par EcoVadis, qui récompense les efforts collectifs menés par ses équipes notamment en termes d'achats responsables et de réduction de son impact environnemental, et ceci pour garantir la beauté responsable de demain.

En revanche et à l'heure actuelle, les technologies d'impression digitale sur verre démontrent de plusieurs limites. Pochet du Courval, souhaite aller vers des géométries et décors toujours plus complexes, personnalisables et traçables à la demande, avec des délais de mise en œuvre de plus en plus courts, et des procédés écoresponsables. C'est dans ce contexte que s'est construit le projet PRESTIGE, dont le but ultime est de développer le premier processus industriel d'impression digitale pensé pour le marché du flaconnage haut de gamme. Ce projet, labellisé par Cosmetic Valley, est financé par l'ETAT et par la REGION dans le cadre de France 2030 et regroupe des partenaires comme Pochet du Courval, Ardeje, Atheor et l'ICGM.

**Programme :** Dans ce contexte, le stage post-doctoral consistera en la synthèse de monomères et polymères acrylates-uréthanes aux impacts environnementaux réduits, notamment à l'aide de voies d'accès NIPU (non-isocyanate polyuréthanes). L'objet est ainsi de développer et de caractériser un liant uréthane-acrylate pour encre adhérente sur verre.

**Contexte :** Ce projet se déroulera au sein du département chimie moléculaire et macromoléculaire (C3M) de l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM), équipe spécialiste en synthèse des polymères. Ce projet se fera en collaboration avec la société Athéor, spécialiste en solutions d'authentification et de traçabilité unitaire grâce à une technique innovante de marquage sur verre.

**Profil du candidat :** Le ou la candidat(e) devra posséder un doctorat en chimie organique ou en chimie des polymères avec des compétences dans les deux disciplines.

**Début du stage post-doctoral :** avril 2024 (12 mois renouvelable)

### Candidatures :

CV et lettre de motivation devront être adressés avant fin Février 2024 à :

Dr. Sylvain Caillol - [sylvain.caillol@cirs.fr](mailto:sylvain.caillol@cirs.fr) et Dr. Vincent Ladmiral - [vincent.ladmiral@enscm.fr](mailto:vincent.ladmiral@enscm.fr)