

Offre d'emploi CDD de 12 mois – Ingénieur d'études

1^{er} octobre 2025 - 30 septembre 2026

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Physicochimie des Polymères et des Interfaces (LPPI, CY Cergy Paris Université, Cergy).

Entreprise partenaire : BALT Extrusion SAS

Optimisation de procédé de traitement hydrophile pour dispositifs médicaux

Le projet:

Vous êtes passionné(e) par les matériaux polymères et leur mise en œuvre dans des applications concrètes et innovantes ? Rejoignez-nous pour un projet de recherche appliquée à fort impact, à l'interface entre **chimie des matériaux, caractérisation avancée et biomédical**.

En partenariat avec **BALT Extrusion SAS**, acteur reconnu dans le domaine des dispositifs médicaux, le **Laboratoire de Physico-Chimie des Polymères et des Interfaces (LPPI)** recrute un(e) ingénieur(e) d'étude pour travailler sur **l'optimisation d'un revêtement polymère hydrophile** appliqué à des guides métalliques de cathéters utilisés en chirurgie interventionnelle.

Vos missions :

Encadré(e) par une équipe expérimentée, vous mènerez les étapes clés du projet :

Compréhension et caractérisation du revêtement actuel

- Analyse (RMN, IR, SEC...) des précurseurs, Évaluation des propriétés rhéologiques (viscosité, stabilité, temps de gel), Tests de mouillage (angles de contact sur films modèles)

Diagnostic de la performance des dispositifs

- Caractérisation de guides de cathéters neufs et usagés, Analyse des surfaces par AFM et mesures d'angles de contact sur supports réels, Identification des mécanismes de dégradation du revêtement

Optimisation des formulations

Début de contrat : 1^{er} octobre 2025

Lieu : LPPI, CY Cergy Paris Université, site de Neuville-sur-Oise

Encadrants au LPPI (CY Cergy Paris Université): Odile FICHET et Sophie CANTIN

Profil du candidat : Titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou de Master 2 en chimie. Une formation ou expérience dans le domaine des matériaux polymère sera appréciée.

Personne à contacter : Sophie CANTIN, e-mail : sophie.cantin-riviere@cyu.fr

Documents à transmettre : CV, lettre de motivation, relevés de notes de M1 et M2 (ou niveaux équivalents)