AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT
Accélérateur d'innovations

Fiche de poste Ingénieur Biophysicien Chimiste – CDD 15 mois

Contexte	Nous sommes Aquitaine Science Transfert, une Société d'Accélération de Transfert de Technologies (SATT), basée à Talence, Pau et La Rochelle. Interface entre le monde de la recherche et celui des entreprises, notre métier est de transformer les inventions scientifiques des chercheurs en innovations, de passer de l'idée au marché par la maturation technologique et la création de start-ups, le cas échéant. Nous adressons la plupart des secteurs de l'économie : santé, chimie, énergie, matériaux nouveaux, optique, industrie, services, … Notre équipe d'une cinquantaine de collaborateurs, riche des compétences scientifiques, marketing, en propriété intellectuelle, juridiques ou encore dans l'accompagnement des start-ups, est connectée à toute la recherche publique aquitaine et à tous les acteurs du développement économique régional. Dans le cadre d'un projet innovant, la SATT Aquitaine recherche un(e) Ingénieur de maturation dans le domaine de la Biochimie et de la Science des Matériaux
Nature de l'emploi	Type de contrat : CDD de 15 mois Statut : Cadre Durée hebdomadaire du travail : 35h
Niveau de qualification	Master 2, Ingénieur ou Docteur ès Sciences idéalement en Biochimie et/ou Science des Matériaux
Situation du poste	Les infections nosocomiales, et notamment celles les plus fréquentes touchant l'appareil urinaire lors de la pose d'un cathéter urinaire, constituent un problème de santé publique important en raison de leur impact sur la mortalité et des coûts hospitaliers engendrés. En tant qu'Ingénieur(e) Maturation, vous participerez au développement d'une nouvelle génération de revêtement enzymatique antimicrobiens à destination des cathéters urinaires. Ces revêtements innovants visent à réduire significativement l'incidence des infections nosocomiales tout en limitant le développement de résistance aux antibiotiques chez les microorganismes infectieux, un défi crucial dans la lutte actuelle contre les pathogènes multirésistants. Ce projet fournit constitue une opportunité idéale pour un(e) jeune ingénieur(e) souhaitant valoriser ses compétences scientifiques, s'engager dans un projet à fort impact sociétal, et amorcer une transition vers le secteur industriel. Votre poste sera basé au Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP, UMR 5031), 115 Avenue du Dr Albert Schweitzer, 33600 Pessac.

AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT
Accélérateur d'innovations

Fiche de poste Ingénieur Biophysicien Chimiste – CDD 15 mois

Mission principale	Sous la responsabilité du chef de projet d'Aquitaine Sciences Transfert et du responsable scientifique du projet au CRPP, vous participez au transfert technologique d'enzymes antimicrobiennes qui, appliquées à la surface de cathéters urinaires, permettraient de prévenir les contaminations bactériennes, réduisant ainsi drastiquement le risque d'infection urinaire. Vous travaillerez dans l'environnement d'une équipe projet qui vous fournira l'accompagnement et les moyens nécessaires à la réalisation de votre mission.
Activités principales	**Production, purification et caractérisation fonctionnelles d'enzymes d'intérêt :** ▪ Production recombinante d'enzyme chez Escherichia coli ▪ Purification sur automate de purification AKTA ▪ Test de stabilité et suivi d'activité enzymatique ▪ Test de microbicidie sur plaque et comptage de colonies **Immobilisation des enzymes sur des catheters commerciaux en silicone :** ▪ Exploration des différentes techniques d'immobilisation (greffage, encapsulation, physisorption, réalisation de films minces) ▪ Caractérisation physico-chimique du matériau avant et après immobilisation des enzymes (Microbalance en quartz, ellipsométrie, rhéologie, élasticité, AFM,…) ▪ Evaluation fonctionnelle du matériau avant et après fonctionnalisation enzymatique
Champ Relationnel du poste	Interne: - Chef de projet Aquitaine Science Transfert - Responsable scientifique au CRPP - Equipe de recherche impliquée Externe: - Prestataires - Fournisseurs
Compétences	Savoirs : ▪ Maîtrise des techniques de biochimie, incluant la microbiologie, le génie génétique, la production et purification d'enzyme ainsi que la caractérisation fonctionnelle (i.e. test d'activité enzymatique) ▪ Expertise en physico-chimie des phénomènes d'adsorption/immobilisation de colloïdes et/ou protéines sur des surfaces ; mise en œuvre de films minces organiques.

Fiche de poste Ingénieur Biophysicien Chimiste – CDD 15 mois

	▪ Compétences en chimie macromoléculaire : synthèse de microgels thermo- ou pH-sensibles, ainsi que d'hydrogels. ▪ Compétences en mesure de tests de microbicidie : travail en conditions stériles, respects de bonnes pratiques de laboratoire)
	Savoir-faire : ▪ Bonnes pratiques de laboratoire et port des équipements de protections individuelles ▪ Habitude de travailler à froid, stérilement et avec des petits volumes (i.e. pipetage de précision et utilisation de plaques 384 puits) ▪ Maîtrise de l'utilisation du logiciel Unicorn et des automates de purification
	Savoir-être : ▪ Rigueur et réactivité, ▪ Autonomie et apprécier le travail en équipe, ▪ Grand sens de l'organisation, ▪ Capacité d'adaptation, ▪ Esprit de synthèse et ouverture d'esprit, ▪ Bon relationnel, être à l'écoute.
Rémunération	En fonction de l'expérience du candidat
Candidature	Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation), en précisant la référence : **IMMYELOP2025** soit par mail : recrutement@ast-innovations.com soit par courrier : Aquitaine Science Transfert – D.R.H. Bâtiment A31- 3ème étage 351 Cours de la Libération 33405 TALENCE Cedex