

## POLYRISE et l'Université de Bordeaux

POLYRISE est une PME implantée sur la métropole bordelaise, spécialisée dans l'élaboration de revêtements couches minces optiques par voie chimique de type « sol-gel ». Elle développe des vernis aux propriétés fonctionnelles d'antireflet et d'anti-rayures pour des applications automobile et éclairage grand public. Elle est également présente sur les marchés de la défense et de l'aéronautique.

La technologie « sol-gel », développée et industrialisée par POLYRISE, offre une alternative bas coût au dépôt couches minces optiques par des techniques sous-vide, lui conférant de fait un avantage concurrentiel et des perspectives de croissance.

Avec le projet « Coatings », fruit d'une collaboration avec l'équipe « Polymères pour l'électronique, l'énergie et l'information » du Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO UMR 5629 - Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP), POLYRISE poursuit son effort R&D avec pour objectif la mise en œuvre de nouvelles formulations de vernis « sol-gel » antisalissure incorporant des fonctionnalités inspirées du biomimétisme répondant aux exigences réglementaires imposées à ses clients. Un des enjeux est notamment de retirer le composé fluor actuellement présent dans les vernis antisalissure commerciaux. Ce projet bénéficie de 126 000 euros pour une collaboration de 24 mois.



### **Verbatim Jeune docteur : Annette Delices**

*J'ai souhaité m'investir dans le projet « Coatings », soutenu par la mesure de sauvegarde de l'emploi R&D, en raison des défis scientifiques et technologiques adressés. Issue d'un parcours en chimie des matériaux, j'apporte mon expertise en chimie de surface (synthèse, fonctionnalisation de surface), en couches minces et en physico-chimie. Je propose différentes approches pour les nouvelles formulations et exploite diverses stratégies pour la mise en œuvre de nouveaux vernis multifonctionnels. La collaboration entre POLYRISE et le LCPO est idéale car elle me permet d'associer recherche appliquée et développement de produits innovants.*

### **Verbatim Responsable scientifique entreprise : Vincent Gaud (PhD, CTO POLYRISE)**

*Le recrutement d'une jeune docteur dans le cadre de l'action 4 de la mesure de sauvegarde de l'emploi R&D – France Relance, constitue pour nous un élément essentiel et déterminant dans le développement du projet « Coatings » afin de répondre à une problématique et demande majeure de nos clients notamment de l'automobile. Au-delà du renforcement de notre lien avec l'excellence scientifique que représente le LCPO, cette mesure apporte un avantage majeur pour répondre à notre exigence d'une mise sur le marché rapide de produits.*

*Nous sommes fiers du recrutement de cette jeune docteur dédiée au projet « Coatings », d'amplifier notre collaboration avec le LCPO, reconnu internationalement en sciences des polymères et de renforcer notre ancrage dans l'écosystème de l'innovation néo-aquitain au service du développement économique.*

### **Verbatim Responsable scientifique académique : Eric Cloutet (directeur de recherche CNRS, LCPO)**

*Pour l'équipe du LCPO, la mesure de sauvegarde de l'emploi R&D constitue une réelle opportunité de développer un projet ambitieux et novateur, tirant profit des avancées scientifiques récentes dans la structuration des couches polymères et dans le domaine des polymères super-hydrophobes et autoréparables. Nous souhaitons apporter nos compétences dans la chimie « sol-gel » et en physico-chimie des polymères pour permettre à la société POLYRISE d'innover dans le développement de revêtements multifonctionnels. Ce projet est également l'occasion d'asseoir avec POLYRISE une stratégie de collaboration solide et fructueuse à plus long terme, dans une démarche de transfert des développements scientifiques à l'échelle du laboratoire vers une entreprise qui propose des produits innovants.*