



# Créateur de **polymères** innovants



Depuis plus de 20 ans, PolymerExpert accompagne entreprises et industriels dans leurs projets d'innovation.

Spécialiste des polymères, nous nous appuyons sur une plateforme technologique complète et performante ainsi qu'une équipe de docteurs et ingénieurs pluridisciplinaires.

## **Vous recherchez des solutions innovantes pour le développement ou l'amélioration d'un produit ou processus ?**

A partir de votre cahier des charges, nous nous appuyons sur nos connaissances scientifiques, nos technologies et la littérature pour répondre efficacement à vos besoins.

PolymerExpert offre la capacité d'industrialiser les procédés dans des environnements contrôlés. Notre département d'analyses contribue à la fiabilisation des productions et notre département qualité/réglementaire assure la traçabilité. Ainsi, votre projet de R&D est encadré de A à Z.



Nous disposons également d'un département de formulation pour valoriser nos ingrédients et améliorer la performance des produits élaborés ainsi que la conformité des produits selon les référentiels ISO 9001 et ISO 17025.

Depuis 2014, nos équipes de recherche et production ont adopté les principes de la chimie verte pour continuer d'innover durablement et dans le respect de l'environnement.

# Nos services

## Prestations de R&D

- Synthèse de polymères à façon
- Conception de polymères innovants et création de fonctionnalités
- Ajustement des technologies issues de notre recherche interne
- Eco-conception de polymères

## Analyses, expertises, caractérisation

- Contrôle qualité
- Dosage d'impuretés
- Mise au point de méthodes analytiques
- Déformulation
- Compréhension de mécanismes réactionnels
- Expertise en cas de litige

## Scale up et production

- Lignes de fabrication dédiées : médical, cosmétique, industrie
- Du stade pilote à la fabrication à grande échelle
- « Time to market » rapide
- Production en salle blanche ou salle propre
- Réacteurs de 5L, 10L, 20L, 60L, 60L, 150L, 300L, et 800L
- Développement de matériaux répondant à des spécifications précises



# Nos savoir-faire

## Industrialisation Production

- Salles blanches ISO 5, ISO 7 et ISO 8
- Autoclave
- Equipements de filtration et séparation
- ISO 13485
- ISO 9001

## Ingénierie Macromoléculaire

- Photopolymérisation
- Polymérisation radicalaires
- Polycondensation
- Polyaddition
- Polymérisation par ouverture de cycle
- Polymérisation ionique
- Greffage chimique

## Caractérisation

- Thermo-mécanique
- Physico-chimique
- Mécanique
- Structurale
- Dimensionnelle
- Imagerie

**20 ans**  
d'expertise  
en polymères

**+ 100** produits  
sur le marché

**+ 65**  
brevets

**25**  
Collaborateurs

PolymerExpert est agréé



Crédit impôt  
recherche (CIR)



1 Allée du Doyen Georges Brus 33600 Pessac  
France+33 (0)5 56 04 02 00  
contact@polymerexpert.fr