

#Polymères
#BioPolymères
#Surfaces

PBS

Polymères, biopolymères,
surfaces

pbs.univ-rouen.fr

RECHERCHE
laboratoire



Le PBS est une unité mixte de recherche (UMR 6270) Université de Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie et CNRS. Ce laboratoire appartient à l'école doctorale Normande de Chimie et au réseau d'intérêts normand « Normandie biomédicale et chimie ». Il est membre de la Communauté d'Universités et d'Établissements Normandie Université.

Axes de recherche

- ✓ Polymères hautes performances
- ✓ Polymères biosourcés
- ✓ Polymères dits adaptatifs ou intelligents

Secteurs d'application



Santé



Énergie



Agroalimentaire



Cosmétique

Plus de
80
collaborateurs

Créé en
1974

60
publications
par an

Savoir-faire

✓ Polymères hautes performances

Recherche de polymères à haute performance répondant à des conditions environnementales extrêmes et caractérisés par des propriétés exceptionnelles. Développement de stratégies de chimie macromoléculaire, couplées ou non avec des approches physiques, physico-chimiques et biologiques.

✓ Polymères biosourcés

Exploration de nouvelles voies de synthèse biosourcées pour remplacer les plastiques dépendants des ressources pétrolières et contraires aux considérations environnementales.

✓ Polymères dits adaptatifs

Travaux de recherches répondant aux challenges de l'industrie pharmaceutique, cosmétique et du diagnostic : modulation de la prolifération cellulaire selon l'application visée et vectorisation.

🤝 De multiples collaborations

Véritable témoin de son savoir-faire, le PBS collabore avec de nombreuses entreprises et pays à travers le monde : Arkema, Bayer, Carmat, EDF, L'Oréal... // Angleterre, Canada, Espagne, États-Unis, Grèce, Irlande, Italie, Maghreb, Pologne, Ukraine...

Équipements

Des équipements de pointe

Le PBS dispose d'appareils d'analyse haute performance : balance à cristal de quartz, chromatographie d'exclusion stérique et séparation par flux force avec 5 détecteurs, ellipsomètre, GPC triple détection, microbalances de sorption/désorption, microDSC, microscopies AFM, optique couplée DS, perméadiffusiomètre/perméamètres, réacteurs haute pression/haute température, rhéomètres, spectroscopie d'impédance, TGA couplée masse, titrateur calorimétrique isotherme, UV in situ, ZeraSizer...

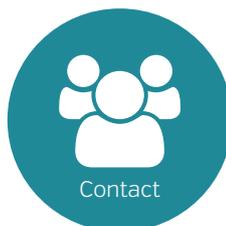
PISSARO, une plateforme technologique nationale

PISSARO est une plateforme technologique protéomique. Elle fait partie des 5 premières installations nationales du genre. Cette plateforme technologique est certifiée ISO 9001 et son application repose essentiellement sur la recherche de biomarqueurs et de nouvelles cibles thérapeutiques.

Bon à savoir

L'INSA Rouen Normandie est la première école publique d'ingénieurs de Normandie. Les thématiques de ses 10 formations d'ingénieurs, 7 masters recherche et 2 Masters spécialisés® s'accordent aux compétences de ses 8 laboratoires de recherche.

L'école propose deux formations en lien très étroit avec le PBS : ingénieur en chimie fine et ingénierie, master recherche chimie.



Contact

Laboratoire PBS

UFR des sciences et techniques
boulevard Maurice de BROGLIE,
bât. Pierre-Louis DULONG
tél : (0)2 35 14 67 91 ou (0)2 35 14 67 01
thierry.jouenne@univ-rouen.fr