

#Polymères
#BioPolymères
#Surfaces

PBS

Polymères, biopolymères,
surfaces

pbs.univ-rouen.fr

RECHERCHE
laboratoire



Plus de
80
collaborateurs

Créé en
1974

60
publications
par an

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 ».

Axes de recherche

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

Secteurs d'application



Santé



Énergie



Agroalimentaire



Cosmétique

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...

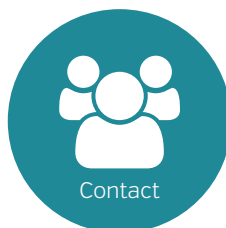
PISSARO, une plateforme technologique nationale

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.



Laboratoire PBS

UFR des sciences et techniques
boulevard Maurice de BROGLIE,
bât. Pierre-Louis DULONG
76821 Mont Saint Aignan Cedex
tél : 02 35 14 67 91 ou 02 35 14 67 01
thierry.jouenne@univ-rouen.fr