

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ PBS - Polymères, Biopolymères, Surfaces

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Rouen-Normandie

Institut national des sciences appliquées de Rouen -
INSA Rouen-Normandie

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Vincent Roucoules, Président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

1 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

2 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Polymères, Biopolymères, Surfaces

Acronyme de l'unité :

PBS

Label et N° actuels :

UMR 6270

ID RNSR :

200816911B

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2016-2021) :

M. Thierry Jouenne

Nom du porteur de projet (2022-2027) :

M. Pascal Cosette

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :

2 axes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Vincent Roucoules, Université de Haute-Alsace

Experts :

Mme Fouzia Boulmedais, CNRS Strasbourg (représentante du CoNRS)

M. Yohann Couté, INSERM Grenoble (personnel d'appui à la recherche)

Mme Sophie Gangloff, Université de Reims Champagne-Ardenne

M. Boris Lakard, Université Bourgogne Franche-Comté (représentant du CNU)

M. Damien Quémener, Université de Montpellier

M. Vincent Roucoules, Université de Haute-Alsace

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Henri Cramail

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Joël Alexandre, Université de Rouen-Normandie

M. Mourad Boukhalifa, INSA Rouen-Normandie

M. Laurent Bouteiller, INC CNRS

Mme Christine Brunel, délégation CNRS

M. Christian Gout, INSA

M. Alexandre Legris, INC CNRS

M. Vincent Richard, Université de Rouen-Normandie

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité Mixte de Recherche *Polymères, Biopolymères, Surfaces* (PBS) a été créée en 2010 pour succéder à la Formation de Recherche en Évolution (FRE) n° 3101, elle-même issue de l'UMR n°6522 (Polymères, Biopolymères, Membranes). L'unité a été renouvelée le 1er Janvier 2012, avec un changement de directeur, M. Thierry JOUENNE (DR CNRS) succédant à M. Guy-Alain JUNTER (DR CNRS). En janvier 2018, le périmètre de l'unité est élargi avec l'intégration d'une nouvelle équipe de recherche du campus universitaire d'Evreux-Navarre.

L'unité est localisée sur trois campus différents : l'équipe « Matériaux Polymères, Barrières et Membranes » et l'équipe « Systèmes Colloïdaux Complexes » sont hébergées sur le campus de Mont-Saint-Aignan dans le bâtiment Pierre-Louis Dulong. L'équipe « Biofilms Résistance Interactions Cellules – Surfaces » est hébergée sur le même campus mais dans le bâtiment CURIB. L'équipe « Matériaux Macromoléculaires » est hébergée sur le campus du MADRILLET (environ 8 km du campus de Mont-Saint-Aignan) dans le bâtiment DARWIN. Enfin l'équipe « Biomatériaux et Modèles Matriciels pour l'Adaptation Tissulaire » est hébergée sur le campus d'Évreux-Navarre (environ 60 km du campus de Mont-Saint-Aignan).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

PBS regroupe au 30 juin 2020 46 permanents dont 27 enseignants-chercheurs, deux chercheurs, sept ITA et dix BIATSS relevant de trois tutelles : l'Université de Rouen Normandie (URN), l'Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA Rouen) et le CNRS (INC). PBS est adossé à l'École Doctorale de Chimie Normande (EDNC, ED508). Le laboratoire est membre de l'Institut Carnot « Innovation Chimie Carnot – I2C » et de la Fédération INC3M (Institut Normand de Chimie Moléculaire, Macromoléculaire et Médicinale – FR 3038). PBS émerge également au pôle de Formation et de Recherche de Normandie Université (CBSB) et à l'Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB).

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST4 Chimie

Les thématiques de recherche de PBS se situent à l'interface de la chimie et de la biologie. PBS développe de nouvelles stratégies de synthèses macromoléculaires, couplées ou non avec des approches physiques, physico-chimiques et biologiques, pour l'élaboration de polymères innovants, l'évaluation de leurs fonctions et leur intégration dans différents systèmes dont des systèmes biologiques. Ces thématiques s'intègrent dans les sections 11 et 16 du CoNRS et 28, 31, 33, 64 et 65 du CNU.

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Thierry Jouenne, directeur de recherche au CNRS, dirige l'unité. Il est assisté d'un directeur adjoint, M. Didier Le Cerf. Le directeur, le directeur adjoint et les responsables d'équipes et d'axes composent le conseil scientifique de l'unité et définissent ensemble les décisions stratégiques (investissements, recrutements, etc.) qui sont validées par le conseil de l'unité.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	11	11
Maîtres de conférences et assimilés	16	17
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	1	1
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	17	17
Sous-total personnels permanents en activité	46	47

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	11	
Doctorants	15	
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	26	
Total personnels	72	47

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le laboratoire PBS mène une recherche fondamentale et appliquée dans les domaines de la synthèse de matériaux fonctionnels polymères jusqu'aux dispositifs biologiques, voire médicaux, et de la caractérisation des molécules biologiques dans les biofilms bactériens. Le positionnement de PBS, est très bon au niveau national, avec une très bonne visibilité pour ses activités dans les domaines de la protéomique, des membranes et de la chimie et physico-chimie des polysaccharides. PBS est performant dans l'ensemble de ses missions, mais excelle plus particulièrement dans sa capacité à répondre aux enjeux socio-économiques nationaux. Cela conduit à une bonne activité de valorisation industrielle partenariale qui se fait parfois au détriment des activités de recherche fondamentale. La production scientifique est très bonne quantitativement et qualitativement, avec néanmoins une forte disparité entre les membres de l'unité. Bien que des efforts aient été faits depuis la dernière évaluation en 2015, la mise en place des deux axes thématiques, à savoir « Polymères Haute Performance » et « Polymères et Vivant » n'a pas encore fait émerger suffisamment de projets transverses et fédérateurs. L'implication des membres du laboratoire dans des missions d'enseignement est remarquable, tant en nombre qu'en niveau de responsabilité. La formation par la recherche est excellente, avec une très bonne insertion professionnelle à l'issue du doctorat. Le projet proposé par PBS se situe dans la continuité des résultats déjà obtenus, avec toutefois de nouvelles possibilités scientifiques au sein du triptyque Fédération INC3M – Institut Carnot I2C – EUR XL-Chem et de l'UAR HERACLES. Ceci doit permettre à PBS de consolider son rôle d'acteur de la formation et de la recherche et de se concentrer davantage sur des projets fondamentaux plus ambitieux.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

