

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LCPO - Laboratoire de Chimie des Polymères
Organiques

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Bordeaux INP

Centre national de la recherche scientifique – CNRS

Université de Bordeaux

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 22/04/2021



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Didier Gignes, 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 :

Laboratoire de chimie des polymères organiques

Acronyme de l'unité :

LCPO

Label et N° actuels :

UMR 5629

ID RNSR :

198612058X

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Sébastien Lecommandoux

Nom du porteur de projet (2022-2026) :

M. Sébastien Lecommandoux

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

4 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Didier Gigmes, CNRS Marseille

Experts :

M. Costantino Creton, ESPCI ParisTech

M. Didier Gigmes, CNRS Marseille

M. Laurent Heux, CNRS Grenoble (représentant du CoNRS)

Mme Mélanie Legros, CNRS Strasbourg

Mme Sophie Monge-Darcos, Université de Montpellier (représentante du CNU)

M. Nicolas Tsapis, CNRS Châtenay-Malabry

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Eric Defranca

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Laurent Bouteiller, CNRS

M. Younis Hermès, CNRS Délégation Aquitaine

M. Alexandre Legris, CNRS

M. Philippe Moretto, Université de Bordeaux

M. Marc Phalippou, INP Bordeaux

M. Jean-Baptiste Verlhac, Département SMR de l'Université de Bordeaux

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Créé en 1985, le Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO) est une unité mixte de recherche (UMR 5629) sous tutelle de l'Université de Bordeaux (UB), du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et de l'Institut National Polytechnique de Bordeaux (Bordeaux INP). Le LCPO est implanté sur deux sites principaux. D'une part, au sein des locaux de Bordeaux INP pour une surface de 2013 m² (Bâtiment A) et d'autre part, dans des locaux de l'Université de Bordeaux pour une surface de 1236 m² (Bâtiment B8).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'unité émerge au département de recherche de l'Université de Bordeaux intitulé « Science de la Matière et du Rayonnement » (SMR). Ce département qui compte onze UMR rassemble les forces en Chimie et Physique du périmètre bordelais afin de répondre aux enjeux scientifiques fondamentaux dans les domaines de la Photonique, de l'Énergie, de l'Environnement, des Transports, du Développement durable, de la Santé, des Sciences de la vie et des Sciences de l'univers.

L'unité est régulièrement impliquée dans les appels à projets de l'index de Bordeaux. Elle est fortement engagée dans la coordination de l'équipex *ELORPrintTec* et dans celle du labex *AMADEus*. De plus, elle est partenaire de l'équipex *Xyloforest* et de l'Institut pour la Transition Énergétique PIVERT. L'unité est également membre de l'Institut Carnot 3BCAR et de la fédération de recherche du CNRS *INCREASE*. L'unité pilote les chaires industrielles Arkema/ANR HOMERIC « *Hierarchical assembled Organic Materials for ElectRoNICS* » et *SMILE* (2020-2024) for « *Smart Polymer Ferrotronic Materials for Environmental Monitoring and Energy Conversion* » impliquant les entreprises ARKEMA, ISORG, VALEO, SURYS.

Au niveau international, l'unité a obtenu plusieurs contrats européens et a participé, sur la période de référence, à cinq programmes de type *International Training Network* (ITN).

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et Technologies

ST4 Chimie

D'une manière générale, les activités de recherche de l'unité sont centrées sur la chimie des polymères, l'ingénierie macromoléculaire, l'étude et l'utilisation des phénomènes d'auto-assemblage et la synthèse de polymères de fonction trouvant des applications dans les domaines de la santé, l'information/communication, l'énergie et l'environnement. Un effort particulier est consacré au développement de méthodologies de synthèse respectueuses de l'environnement.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Pour le contrat en cours, l'unité est dirigée par M. Sébastien Lecommandoux assisté par M. Daniel Taton en qualité de directeur adjoint. Pour le prochain contrat, M. Lecommandoux et M. Taton seront à nouveau directeur et directeur adjoint.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	9	9
Maîtres de conférences et assimilés	10	10
Directeurs de recherche et assimilés	4	4
Chargés de recherche et assimilés	5	5
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...	16	16

Sous-total personnels permanents en activité	44	44
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	17	
Doctorants	39	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	58	
Total personnels	102	44

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO) est une unité qui excelle dans les domaines de la chimie et de l'ingénierie macromoléculaire. Comme l'attestent les activités scientifiques de ses quatre équipes, l'unité joue un rôle clé dans la communauté des polymères que ce soit aux niveaux local, national et international. L'unité fait preuve d'une réussite exceptionnelle pour obtenir des fonds publics et industriels sur des sujets à fortes retombées scientifiques et socio-économiques. Extrêmement dynamique et performante, au fil des années, elle s'est forgée une excellente réputation qui contribue aujourd'hui à un rayonnement et une attractivité rare auprès de partenaires académiques et industriels. La gouvernance, l'organisation et l'animation scientifique de l'unité sont d'une très grande qualité et permettent de fédérer l'ensemble du personnel. Ce dernier est pleinement investi dans de nombreuses tâches collectives ce qui contribue également à maintenir la qualité de vie et de travail dans l'unité.

Le projet proposé par l'unité est original et parfaitement réfléchi. Sa faisabilité est réaliste et la stratégie pour atteindre les objectifs fixés est pertinente. Pour maintenir et accentuer encore son positionnement à la pointe de la recherche dans le domaine des polymères, l'unité devra trouver le bon équilibre entre des projets en avance de phase et ceux déjà bien établis en son sein. La plateforme de fabrication *ElorPrintTec* (créée grâce à un financement équipex) est un fleuron national dans le domaine de l'électronique imprimable et flexible. Aujourd'hui, étroitement liée à l'unité, le statut juridique de cette plateforme doit évoluer afin de s'émanciper et s'ouvrir davantage aux acteurs académiques et industriels.

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)