

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LCMT - Laboratoire de chimie moléculaire et thio-
organique

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen –
ENSICAEN

Université de Caen Normandie – UNICAEN

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. Frédéric Leroux, 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 moléculaire et thio-organique

Acronyme de l'unité :

LCMT

Label et N° actuels :

UMR 6507

ID RNSR :

199612302U

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Thierry Lequeux

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Thierry Lequeux

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

2 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Frédéric Leroux, CNRS Strasbourg

Experts :

Mme Gaëlle Chouraqui, Aix-Marseille Université

M. Régis Gauvin, Chimie ParisTech (représentant du CNU)

M. Jean-Marc Krafft, CNRS Paris

Mme Estelle Metay, CNRS Villeurbanne (représentante du CoNRS)

Mme Suzanne Peyrottes, CNRS Montpellier

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Éric Defrança

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Lamri Adoui, Université Caen Normandie

M. Bruno Bujoli, CNRS

M. Marco Daturi, ENSICAEN

M. Jean-François Hamet, ENSICAEN

Mme Aurélie Ménard, CNRS délégation régionale

Mme Sandrine Sagan, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-organique (LCMT) est l'unité la plus importante de chimie organique de l'Université de Caen. Il trouve ses origines dans la reconstruction de l'Université de Caen en 1956, le développement de la faculté des sciences et la structuration d'une école d'ingénieurs (actuelle ENSICAEN). Il a trois tutelles, le CNRS, l'ENSICAEN et l'Université de Caen Normandie. L'unité est localisée dans les locaux de l'ENSICAEN.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Historiquement, les thématiques de recherche de l'unité sont fortement orientées vers l'hétérochimie, avec le phosphore, le fluor et le soufre, les catalyses organique et organométallique et les matériaux organiques. Le LCMT occupe une place importante dans le paysage scientifique normand en raison de sa forte contribution dans la mise en place de l'école doctorale normande de chimie (2008), et dans la structuration de la recherche par la création de la fédération INC3M (2008) qui regroupe toutes les forces en chimie organique des unités normandes. La création du labex *SynOrg* (labellisation en 2012) et du Carnot I2C (labellisation en janvier 2020, Tremplin Carnot en 2016), la labélisation de l'EUR *XL-Chem* en 2019 ont permis de consolider cette structuration et de renforcer la visibilité du laboratoire. Sur le plan local, le LCMT est aussi fortement impliqué dans l'activité du labex *EMC3*, orienté vers la chimie des matériaux et la combustion, par ses interfaces avec la chimie des matériaux et la catalyse qui se sont amplifiées au cours du dernier mandat.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Les thématiques de l'unité sont rattachées au domaine ST Sciences et Technologies et au sous-domaine ST4 Chimie.

La recherche au sein du LCMT est structurée autour de trois grands axes. Le premier concerne la chimie pour le développement durable avec une forte expertise dans le domaine de la catalyse organique (catalyseurs sans métaux, photocatalyse) et organométallique (catalyse exploitant des métaux peu toxiques et peu coûteux tels que le cuivre et le fer). Le second axe de recherche porte sur la mise au point de nouveaux matériaux de structure ou de matériaux fonctionnels, organiques ou hybrides pour la catalyse, la photonique et l'énergie. Le troisième axe de recherche est centré sur la chimie pour le vivant avec la synthèse de marqueurs biologiques, de mimes de phosphates et de nouveaux agents antiviraux ou antibactériens.

DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction de l'unité est assurée depuis 2017 par M. Thierry Lequeux qui a succédé à Mme Annie-Claude Gaumont, directrice entre 2008 et 2016. Pour le prochain contrat, M. Thierry Lequeux sera à nouveau directeur de l'unité.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	5	5
Maîtres de conférences et assimilés	11	11
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	2	2
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	15	14
Sous-total personnels permanents en activité	34	33

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		
Doctorants	16	
Autres personnels non titulaires	6	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	23	
Total personnels	57	33

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thio-organique est une unité particulièrement dynamique, bien implantée dans le paysage régional, national et international. L'unité bénéficie d'une excellente reconnaissance dans ses principaux domaines d'expertise (synthèse organique, hétérochimie, catalyse, matériaux organiques). La qualité de la recherche réalisée et la production scientifique sont globalement très bonnes et notamment dans les thématiques hétérochimie et catalyse. Le rayonnement de l'unité se traduit par une excellente attractivité pour les doctorants et post-doctorants. L'unité a aussi su tisser un solide réseau de collaborations locales, nationales et internationales qui contribue à sa reconnaissance internationale.

L'activité et la production scientifiques de l'équipe POHET sont très bonnes tant sur le plan quantitatif que qualitatif, traduisant son rayonnement international et national dans le domaine de l'hétérochimie, de la catalyse et des matériaux. L'équipe CAAP présente une expertise solide, bien identifiée et reconnue au niveau national en méthodologie de synthèse impliquant la catalyse organométallique et organique avec une cohérence des différents sujets abordés dans chaque groupe.

L'unité s'est parfaitement adaptée aux nouveaux modes de financement liés à l'évolution du paysage de la recherche en France comme en attestent le nombre et la très grande qualité des projets que les membres de l'unité portent ou auxquels ils sont associés. Il en résulte une très bonne activité contractuelle et des sources de financement variées, notamment issus des labex EMC3 et SynOrg et de la région Normandie.

Le comité d'évaluation relève également la forte implication de l'unité dans toutes les facettes de l'activité d'un laboratoire de recherche académique sur le plan de la recherche et de la formation, comme dans des instances nationales/internationales, de même qu'en valorisation et diffusion de la culture scientifique envers le grand public.

Le pilotage de l'unité est très bon et se base sur une mutualisation des moyens humains et financiers.

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)