

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Synthèse Organique (LSO)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

École Polytechnique - X

École Nationale Supérieure de Techniques  
Avancées - ENSTA ParisTech

Centre national de la recherche scientifique -  
CNRS

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019**  
**VAGUE E**

Rapport publié le 12/03/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Gilles Dujardin, Président du comité

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire de Synthèse Organique
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LSO
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	7652
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Laurent EL KAIM
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. Laurent EL KAIM
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	2

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Gilles DUJARDIN, CNRS Le Mans (représentant du CoNRS)
<b>Experts :</b>	M. Marco CIUFOLINI, University of British Columbia – Vancouver, Canada M. Philippe RENAUD, University of Bern, Suisse

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Georges MASSIOT

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Benoit DEVEAUD, École Polytechnique  
M. Erick DUFOURCO, CNRS  
M. Patrick MASSIN, ENSTA

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Synthèse Organique (LSO) (UMR 7652 CNRS, ex-DCSO) existe dans sa configuration et ses domaines d'activité actuels depuis 2000, date à laquelle un important virage thématique a été amorcé consécutivement au changement de son directeur. Ce leader historique a dirigé l'unité avec un projet scientifique fort, basé sur l'indépendance de tous ses chercheurs, et ce jusqu'en 2014. Son successeur a poursuivi dans cette voie jusqu'à son départ en 2016, et a donc été remplacé à mi-mandat par le directeur actuel. L'unité de recherche est actuellement localisée sur deux sites distants de 500 mètres, situés à l'École Polytechnique et à l'ENSTA Paris-Tech, la plus grande partie de l'unité se trouvant sur le premier site.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Laurent EL KAÏM, professeur de l'ENSTA, est directeur de l'unité depuis 2016, date à laquelle il a remplacé M. Fabien GAGOSZ.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'activité de recherche de l'unité est centrée sur la découverte et le développement de méthodologies de synthèse innovantes, en chimie radicalaire, chimie hétérocyclique, chimie organométallique, dans le domaine des cycloadditions et en catalyse (asymétrique). Un autre domaine d'activité en progression avec les recrutements récents concerne la synthèse totale de produits naturels, incluant notamment des approches biomimétiques, ainsi que différents aspects de l'interface entre la chimie synthétique et la biologie.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire de Synthèse Organique	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	1	1
Maitres de conférences et assimilés	0	0
Directeurs de recherche et assimilés	2	2
Chargés de recherche et assimilés	3	3
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...	3	3
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	10	
<i>dont doctorants</i>	9	
Autres personnels non titulaires	10	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>20</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>29</b>	<b>9</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Laboratoire de Synthèse Organique (UMR 7652 CNRS rattachée à l'École Polytechnique et à l'ENSTA) est une petite unité de chimie moléculaire très dynamique qui a su produire sur la période écoulée un bilan scientifique remarquable tout en conservant, avec le soutien fort de ses tutelles, un mode de fonctionnement très spécifique privilégiant l'indépendance scientifique de la totalité de ses chercheurs permanents.

L'unité a connu durant ce mandat un renouvellement important de ses membres CNRS, imposant notamment un changement de direction à mi-parcours, mais elle a su parfaitement s'adapter à cette situation, en parvenant à augmenter le nombre de ses chercheurs permanents (6 actuellement) et en mettant en place une structuration cohérente en deux groupes. La relocalisation de la partie ENSTA de l'unité sur un site plus proche de l'École Polytechnique a produit des effets positifs en favorisant les échanges scientifiques, la mutualisation des moyens techniques et le sentiment d'appartenance à une même unité. L'attractivité de l'unité est excellente, le volume de l'encadrement doctoral et postdoctoral se maintenant à un niveau très élevé. La production scientifique est aussi réellement excellente, tant sur le plan quantitatif que qualitatif, ce qui justifie pleinement la reconnaissance internationale de l'unité.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

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

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

