



**HAL**  
open science

## ICOA - Institut de chimie organique et analytique

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. ICOA - Institut de chimie organique et analytique. 2017, Université d'Orléans, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02029988

**HAL Id: hceres-02029988**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02029988>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Institut de Chimie Organique et Analytique

ICOA

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université d'Orléans

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

# HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel Cosnard, président

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

Matthieu Sollogoub, président du comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "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)

## Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité : Institut de Chimie Organique et Analytique

Acronyme de l'unité : ICOA

Label demandé : UMR

N° actuel : 7311

Nom du directeur  
(2016-2017) : M. Pascal BONNET

Nom du porteur de projet  
(2018-2022) : M. Pascal BONNET

## Membres du comité d'experts

Président : M. Matthieu SOLLOGOUB, Université Pierre et Marie Curie, Paris

Experts :

- M<sup>me</sup> Gaétane LESPES, Université de Pau et des Pays de l'Adour
- M. Samir MESSAOUDI, Université de Paris-Sud (représentant du CoCNRS)
- M<sup>me</sup> Odile THOISON, ICSN, Gif sur Yvette (représentant des personnels d'appui à la recherche)
- M. Bruno VILLOUTREIX, Université Paris Diderot
- M. Gerd WAGNER, King's College, Londres, Royaume-Uni
- M<sup>me</sup> Joanne XIE, ENS Cachan (représentant du CNU)

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Georges MASSIOT

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Ary BRUAND, Université d'Orléans

M. Jacques MADDALUNO, CNRS

Directeur ou représentant de l'École Doctorale :

M. Ioan TODINCA, ED n°549 SSBCV, « Santé-Sciences Biologiques-Chimie du Vivant »

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

L'Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA) regroupe 49 permanents (chercheurs et personnel technique) et une cinquantaine de doctorants et post-docs dans une structure récente située sur le campus de l'Université d'Orléans. Ce Laboratoire est une Unité Mixte de Recherche CNRS Université (UMR 7311). Il est né du regroupement successif de plusieurs laboratoires de chimie et biochimie du campus orléanais. Le premier fut le Laboratoire de Biochimie Structurale (LBS) créé en 1969 par M. Pierre SINAY, qui obtint son premier contrat d'association avec le CNRS en 1978. Ce laboratoire, spécialisé dans la chimie des sucres, sera dirigé par son fondateur jusqu'en 1987 puis par M. Jean-Marie BEAU. En 1986, le laboratoire de Chimie Organique dirigé par M. Gérald GUILLAUMET - dont l'axe de recherche était la synthèse de molécules à visée thérapeutique - et celui de Chimie Organique Physique et Chromatographies dirigé par M. Michel DREUX - dont le thème principal était la mise au point de méthodes d'analyse de molécules organiques - fusionnent sous le nom de Laboratoire de Chimie Bioorganique et Analytique (LCBA) sous la direction de M. Gérald GUILLAUMET. En 1991 le LCBA va rejoindre le LBS dans l'UMR CNRS Chimie des sucres et molécules apparentées qui sera dirigée jusque 1994 par M. Jean-Marie BEAU puis par M. Gérald GUILLAUMET. Les deux laboratoires fusionneront véritablement en 1995, lors du regroupement de toutes les équipes dans un nouveau bâtiment, pour créer l'ICOA (UPRES-A puis UMR depuis 2000). Cette unité mixte de recherches sera dirigée par M. Gérald GUILLAUMET jusqu'en 2006, par M. Olivier MARTIN jusqu'en août 2016, puis par M. Pascal BONNET.

### Équipe de direction

Directeur : M. Olivier MARTIN jusqu'en août 2016, puis M. Pascal BONNET

Directeur-adjoint : M. Pascal BONNET jusqu'en août 2016, puis M. Olivier MARTIN et M. Arnaud TATIBOUET

La gouvernance de l'unité est assurée par le directeur et le directeur-adjoint, qui sont assistés par trois personnes (3 PR) pour former un bureau. Depuis 2015, une commission scientifique ad hoc réunissant tous les HDR du laboratoire a été formée pour améliorer la circulation de l'information. L'ensemble des chercheurs et permanents est informé des décisions prises par cette commission lors d'une réunion tous les 2-3 mois.

### Nomenclature HCERES

ST4 Chimie

### Domaine d'activité

La thématique centrale de recherche de l'ICOA est la chimie des Molécules Bioactives. Il s'agit donc d'étudier des petites molécules organiques possédant une activité biologique pour des applications dans les domaines de la thérapeutique et/ou de la cosmétique. Ces molécules peuvent être issues de synthèse chimique ou d'extraits naturels. Trois expertises dans le domaine de la chimie sont associées au sein de l'ICOA : la chimie informatique, la chimie de synthèse et la chimie analytique. Cet ensemble de compétences est utile pour identifier de nouvelles molécules bioactives par des approches *in silico*, par synthèse (organique et chimio-enzymatique) et par extraction du milieu naturel.

## Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	29	29
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	4	4
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	16 (14.6)	15 (13.6)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	18	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	5	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	2	
N7 : Doctorants	36	
TOTAL N1 à N7	110	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	18	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	47
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	48
Nombre d'HDR soutenues	3

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Avis global sur l'unité

L'ICOA s'intéresse à la Chimie des Molécules Bioactives. Pendant le contrat quinquennal examiné, l'unité était organisée en 5 équipes : Bioinformatique Structurale et Chémoinformatique, Glycomolécules : de la synthèse à l'enzymologie ; Synthèse hétérocyclique et chimie thérapeutique ; Nucléosides modifiés : synthèse dirigée, vectorisation ; Bioanalyse, Extraction, analyse de molécules bioactives. Dans l'ensemble l'unité a une très bonne production scientifique et une très bonne visibilité nationale. Elle offre d'excellentes conditions de travail à ses chercheurs en particulier en termes d'équipement. Elle se caractérise par d'excellentes relations avec son environnement socio-économique au niveau régional et en particulier avec les Laboratoires Servier qui se matérialisent par la création d'un laboratoire commun et un budget annuel très important pour une unité de cette taille.

Si les liens avec le tissu socio-économique et régional sont incontestablement une bonne chose pour l'unité en termes financiers, le comité d'experts craint une certaine dispersion des thématiques qui peut engendrer un certain manque de visibilité. Il est recommandé de constamment rechercher un équilibre entre projets de rupture et projets plus motivés par le financement.

L'unité a décidé de modifier son organisation pour le prochain contrat sous forme de cinq équipes aux contours légèrement différents : Bioinformatique structurale et chémoinformatique ; GlycoBio&chimie ; Hétérocycles, Nucléosides et Agents d'Imagerie ; Méthodologies, Chimie Hétérocyclique, Chimie Verte ; Stratégies Analytiques, Interactions Affinité et Bioactifs. Elle ajoute à ces équipes la formation de trois axes stratégiques transversaux : Innovation Thérapeutique et Diagnostique ; Diversité Moléculaire ; et enfin Bioactifs et Cosmétique. Cet affichage correspond aux domaines d'applications majeurs des projets de recherche issus du laboratoire et permettra à l'unité une certaine visibilité auprès des entreprises pour attirer des collaborations.