

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

Chimie Bio-Inspirée et Innovations  
Écologiques - ChimÉco

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Montpellier

Centre National de la Recherche  
Scientifique - CNRS

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020**  
VAGUE A



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Nelly Dupin, Présidente par  
intérim

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

Philippe Belmont, Président du comité  
d'experts

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 présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Chimie Bio-Inspirée et Innovations Écologiques
<b>Acronyme de l'unité :</b>	ChimÉco
<b>Label et N° actuels :</b>	UMR 5021
<b>ID RNSR :</b>	201722376C
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>Nom de la directrice (2019-2020) :</b>	Mme Claude Grison
<b>Nom de la porteuse de projet (2021-2025) :</b>	Mme Claude Grison
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	1 équipe

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Philippe Belmont, Université de Paris
<b>Experts :</b>	M. Didier Bouchon, Université de Poitiers M. Jean-Hugues Renault, Université de Reims Champagne Ardenne Mme Christine Saluzzo, Université du Maine (représentante du CoNRS)

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Éric Defranca

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

M. Erick Dufourc, CNRS, Institut de Chimie  
M. Jacques Mercier, Université de Montpellier  
Mme Agnès Mignot, CNRS, Institut écologie et environnement  
M. Jérôme Vitre, CNRS, Délégation Occitanie Est

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'unité ChimÉco a été créée le 1<sup>er</sup> janvier 2014 (FRE 673), puis est devenue UMR 5021 le 1<sup>er</sup> janvier 2016. L'unité est dirigée par le professeur Claude Grison, devenue directrice de recherche au CNRS en 2019. L'unité ChimÉco a en premier lieu été hébergée dans les locaux de la société Stratoz. Après deux années (2014-2015), elle a déménagé dans l'hôtel d'entreprise Cap Delta de l'agglomération de Montpellier, au cœur du biopôle du parc Euromédecine. Du fait de ses activités interdisciplinaires, le personnel de ChimÉco est réparti sur deux sites : 1) Cap Delta, aux environs de Montpellier, 2) Le centre IRD à Nouméa (Nouvelle-Calédonie).

L'unité est sous la tutelle du CNRS (INEE rattachement principal, INC rattachement secondaire) et de l'Université de Montpellier. Ses recherches (écologie de la remédiation des sols, dépollution de l'eau, gestion durable des espèces invasives, éco-catalyse) vont des sciences fondamentales jusqu'à leur valorisation (écologie de la restauration, industries minières, environnement, chimie). Ses projets de recherche sont labellisés par six pôles de compétitivité : Cosmetic Valley, Materiala, IAR, TRIMATEC, AXELERA et AQUAVALLEY.

L'unité est membre des GDR MEDIATEC, COSM'ACTIFS et BIOMIM. Elle a construit un réseau de collaborations sur le site Montpelliérain (ICGM, IEM, ISEM, CEFÉ, MIVEGEC) et néo-calédonien (IAC, Université de Nouvelle-Calédonie, CNRT, DIMENC, opérateurs miniers français), et aussi sur le plan national (huit sociétés privées et huit instituts de recherche académique) et international (notamment avec le centre de "Green Chemistry and Green Engineering" de l'Université de Yale).

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Mme Claude Grison.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

SVE1 : Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution.

### THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

L'unité a basé ses activités de recherche sur les phénomènes d'adaptation des plantes en milieu toxique, avec deux thématiques principales :

1/ L'écologie qui vise à mettre à profit la capacité de plantes endémiques à bio-accumuler des métaux et des sels (remédiation des sols, dépollution de l'eau, gestion durable des espèces invasives).

2/ La catalyse afin de valoriser les métaux ou les espèces plurimétalliques, accumulées par les plantes (phytoextraction, rhizofiltration, biosorption), comme catalyseurs en synthèse organique (écocatalyse).

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

<b>Chimie Bio-Inspirée et Innovations Écologiques (ChimÉco)</b>		
<b>Personnels en activité</b>	<b>Nombre au 30/06/2019</b>	<b>Nombre au 01/01/2021</b>
Professeurs et assimilés	0	0
Maîtres de conférences et assimilés	0	1
Directeurs de recherche et assimilés	1	2
Chargés de recherche et assimilés	0	1
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	

ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	3	4
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	2	NA
Doctorants	2	NA
Autres personnels non titulaires	5	NA
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>10</b>	<b>NA</b>
<b>Total personnels</b>	<b>14</b>	<b>8</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité ChimÉco représente un laboratoire unique en son genre à l'échelle nationale mais aussi internationale, puisqu'elle développe une approche originale sur les plantes, leur implication dans la remédiation des sols, dépollution de l'eau, gestion durable des espèces invasives et des applications en écocatalse, concept développé par l'unité. Bien que de taille modeste, elle montre un bilan scientifique très important tant d'un point de vue quantitatif que qualitatif. L'unité est également fortement impliquée dans la formation par la recherche qui est de très bonne qualité. Les sources de financement sont variées (industrielles ; AAP locaux, nationaux et internationaux ; soutien des EPST) et les collaborations nationales et internationales sont pérennes. La valorisation est également importante comme en attestent les nombreux partenariats avec le monde socio-économique et la création de deux start-ups.

La visibilité de l'unité est excellente du point de vue des communications orales et conférences scientifiques. Ses thématiques de recherche permettent une forte attractivité (nombreux stagiaires et post-doctorants), et l'interdisciplinarité des activités se matérialise par exemple par la labellisation des projets par six pôles de compétitivité différents. La visibilité nationale et internationale peut être qualifiée d'exceptionnelle vis à vis du grand public avec la participation par exemple à la COP21 et aussi à de nombreuses émissions (TV, radio) de même qu'une couverture médiatique très importante dans la presse écrite.

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)

