

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et des
Agroressources

LG2A

sous tutelle des
établissements et organismes :

Université de Picardie Jules Verne

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,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Jean Marie Beau, président du comité

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

¹ Le président du HCERES "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)

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 : Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et des Agroressources

Acronyme de l'unité : LG2A

Label demandé : UMR

N° actuel : 7378

**Nom du directeur
(2016-2017) :** M. José KOVENSKY

**Nom du porteur de projet
(2018-2022) :** M. José KOVENSKY

Membres du comité d'experts

Président : M. Jean-Marie BEAU, Université Paris-Sud

Experts :

- M. Jean-Pierre BALTAZE, Université Paris-Sud
- M. Frédéric LAMATY, CNRS, Université de Montpellier (représentant du CoCNRS)
- M^{me} Nancy LAUTH de VIGUERIE, Université de Toulouse (représentant du CNU)
- M. Boris VAUZEILLES, Université Paris-Sud

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Georges MASSIOT

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Bruno BUJOLI, CNRS

M. Jacques MADDALUNO, CNRS

M. Philippe NIVET, Université de Picardie

Directeur(s) ou représentant(s) de l'École Doctorale :

M. Christian MASQUELIER, ED n°585 « Sciences, Technologies, Santé »

M^{me} Virginie PECOURT, ED n°585 « Sciences, Technologies, Santé »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et des Agroressources (LG2A) est localisé à l'Université de Picardie Jules Verne à Amiens. Il est issu de la fusion en janvier 2000 du Laboratoire de Chimie des Glucides et du Laboratoire des Polysaccharides Microbiens et Végétaux en Laboratoire des Glucides (dit LG). Il fut labellisé équipe d'accueil (EA 2082, 2000-2003), CNRS FRE 2771 (2004-2005) puis UMR (UMR 6219, 2006-2011). Consécutivement à l'évaluation AERES 2011, il fut labellisé FRE 3517. Suite à une visite du CNRS en 2013, une réorganisation du laboratoire a été recommandée et réalisée. Ceci a conduit au démarrage d'une association au CNRS (UMR 7378) à partir de janvier 2016 sous le nom actuel (LG2A). Les directeurs successifs ont été M. Gilles DEMAÏLLY, M^{me} Florence DJEDAÏNI-PILARD et M. José KOVENSKY depuis 2011.

En juin 2016, l'unité réunissait 66 personnes, dont 28 permanents : 26 enseignants-chercheurs, 2 chercheurs, 6 ingénieurs, techniciens, administratifs et 22 non-permanents (doctorants, post-doctorants). Pour le prochain contrat, l'effectif sera très notablement diminué par le départ de personnels de l'UFR de Pharmacie.

Équipe de direction

Le directeur de l'unité s'appuie sur un comité de direction comprenant les deux animateurs scientifiques pour chacun des deux axes et des représentants des autres catégories de personnel.

Nomenclature HCERES

ST4 Chimie

Domaine d'activité

L'activité de recherche du LG2A, dans le domaine de la chimie des biomolécules, est structurée en deux axes :

- chimie pour le vivant avec deux composantes, les antimicrobiens et la reconnaissance moléculaire et vectorisation ;
- chimie pour le développement durable avec des méthodologies appliquées aux substrats glucidiques et la valorisation de la biomasse.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	28	16
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	2	1
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	9 (8)	6 (5,5)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	2	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	6	
N7 : Doctorants	20	
TOTAL N1 à N7	68	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	15	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	29
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	16
Nombre d'HDR soutenues	3

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Les sections 12 et 16 du Comité National de la Recherche Scientifique ont recommandé une réorganisation de l'unité suite à une visite le 14 octobre 2013. Ce changement, entériné par l'université et le CNRS, a été initié en novembre 2013 et a conduit le laboratoire à orienter ses activités de recherche en deux axes thématiques. Cette nouvelle politique scientifique a été réussie et a mené à un avis très favorable qui s'est concrétisé par le démarrage de l'UMR CNRS 7378 à partir du 1^{er} janvier 2016.

Cette unité, développe, autour de ses deux axes et de services techniques, des activités de recherche orientées principalement sur la synthèse de molécules actives en santé humaine et sur l'utilisation de la biomasse dans un contexte de développement durable. Les études de chimie synthétique sont focalisées sur l'utilisation de matériaux saccharidiques.

Du développement de ces activités résulte une très bonne production scientifique (175 publications, 13 chapitres de livres) avec des contributions dans des journaux d'audience internationale à très fort facteur d'impact. Les recherches menées sont uniques en Picardie dans le domaine de la chimie du vivant et celui de la valorisation de la biomasse. Elles s'appuient sur une excellente activité contractuelle attestant d'une bonne identification des domaines d'expertise de l'unité. L'interaction avec l'environnement social et économique est remarquable avec l'existence de nombreuses collaborations et projets (PIVERT, RS2E...) et des partenariats avec les industriels (EURL SIPRE, OCEDIS...) qui se sont concrétisés par le dépôt de 14 brevets.

L'organisation de cette unité est solide et propice à l'adhésion des personnels à la structuration récemment démarrée suite aux recommandations antérieures et encouragée de nouveau. Les enseignant-chercheurs de l'unité sont des acteurs majeurs de l'UPJV et ont une implication très forte dans toutes les formations de licence à master ainsi que dans l'Ecole Doctorale Sciences Technologie et Santé (ED 585).

Globalement, l'avis scientifique sur le LG2A est très bon, même si des hétérogénéités apparaissent, notamment dans la production scientifique encore restreinte de certains personnels. Le projet proposé est cohérent et s'inscrit dans la continuité des projets centrés sur la glycochimie. L'évolution des projets et des responsabilités dans l'unité vers une implication plus importante des personnels jeunes et motivés est très positive et prometteuse.