

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Centre de recherches sur les
macromolécules végétales – CERMAV

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Centre national de la recherche
scientifique – CNRS

Université Grenoble Alpes - UGA

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

François Jérôme, Président du
comité d'experts

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 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

Nom de l'unité :	Centre de recherches sur les macromolécules végétales
Acronyme de l'unité :	CERMAV
Label et N° actuels :	UPR 5301
ID RNSR :	196617508H
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom de la directrice (2019-2020) :	Mme Anne Imberty
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Laurent Heux
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	6 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. François Jérôme, CNRS Poitiers
Experts :	Mme Claire Beauvineau, CNRS Orsay (personnel d'appui à la recherche) M. Laurent Billon, Université de Pau et des pays de l'Adour M. Richard Daniellou, Université d'Orléans (représentant du CNU) M. Alain Durand, Université de Lorraine (représentant du CoNRS) Mme Nathalie Juge, Norwich Research Park, Royaume-Uni

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Henri Cramail

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Isabelle Dhé, CNRS
M. Alexandre Legris, CNRS
Mme Anne Milet, UGA

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le CERMAV a été créé en 1966 à l'université de Grenoble. Le premier directeur d'unité fut M. Didier Gagnaire dont la politique scientifique a orienté les recherches du CERMAV sur la cellulose et la lignine avec une expertise forte en physico-chimie des polysaccharides et dans la biosynthèse et la dégradation des parois cellulaires. En 1983, M^{me} Marguerite Rinaudo prend le relais à la direction du CERMAV et amène une expertise dans les domaines de la biotechnologie et des matériaux biosourcés. C'est à cette époque que le CERMAV se développe à l'échelle nationale et internationale. En 1996, la direction du CERMAV est confiée à M. Serge Perez qui a doté l'unité de nouvelles compétences dans les domaines de la glycobiologie, glycotecnologie et cristallographie, en lien avec le synchrotron basé à Grenoble. En 2007, la direction du CERMAV est reprise par M. Redouane Borsali qui re-introduit la synthèse des polymères en glycosciences et glyconanotechnologie. Depuis janvier 2016, le CERMAV est dirigé par le M^{me} Anne Imberty.

Le CERMAV a largement contribué à la dynamique de site et en est un des membres fondateurs. Il pilote l'Institut Carnot PolyNat et bénéficie de l'Idex Université Grenoble au travers du projet Glyco@Alps. Il est membre du Labex ARCANE, aujourd'hui devenu une EUR « Grenoble Graduate School in Chemistry, Biology and Health ». Le CERMAV a également tissé des liens étroits avec d'autres acteurs locaux comme la SATT Linksum, l'ESRF et accueille/héberge deux plateformes (microscopie électronique et RMN) au travers de la Fédération ICMG.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le CERMAV est pour la première fois de son histoire animé par un comité de pilotage sous la direction M^{me} Anne Imberty et de deux directeurs adjoints que sont M. Laurent Heux et M. William Helbert. Ce dernier a quitté ses fonctions de directeur adjoint en 2018 pour des raisons personnelles.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST4_3 et ST4_4.

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Les thématiques développées par le CERMAV concernent les glycosciences au sens large avec en particulier l'étude des polysaccharides à l'état solide, la caractérisation et la fonctionnalisation d'oligo- et polysaccharides par voies chimiques, enzymatiques ou microbiennes, la physicochimie et les propriétés d'auto-assemblage des glycopolymères et la glycobiologie au travers des interactions entre protéines et glycanes. Le principal domaine d'application, mais pas le seul, concerne le biomédical.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

CERMAV - Centre de Recherche sur les MACromolécules Végétales		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	3	3
Maîtres de conférences et assimilés	6	6
Directeurs de recherche et assimilés	8	7
Chargés de recherche et assimilés	7	5
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...	23	21

Sous-total personnels permanents en activité	47	42
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	15	NA
Doctorants	27	NA
Autres personnels non titulaires	26	NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	68	NA
Total personnels	115	42

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le CERMAV est l'un des laboratoires français leaders en glycoscience au sens large, avec une expertise acquise depuis de nombreuses années qui lui permet de rayonner au niveau international. Le nombre de publications, de conférences invitées, de prix obtenus, de brevets, etc., est tout à fait remarquable. Le CERMAV est également bien impliqué au niveau local au travers des différents outils du PIA, et notamment Idex, institut Carnot et plus récemment via l'EUR Grenoble Graduate School in Chemistry, Biology and Health (ex-Labex ARCANE), lui permettant de lever des fonds et de collaborer également avec l'industrie. Chaque année, le CERMAV forme un nombre conséquent de doctorants. Scientifiquement, le rayonnement international du CERMAV est toutefois centré sur quelques personnalités, ce qui pourrait freiner son développement ou l'émergence de nouvelles thématiques dans les années futures si d'autres personnalités ne prennent pas la relève. Le CERMAV présente des expertises scientifiques fortes au sein de ses différentes équipes et plateformes, mais une meilleure mutualisation de ses compétences au profit d'une politique scientifique plus intégrée lui permettrait d'accroître sa lisibilité.

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)

