

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Génie des Procédés
Papetiers – LGP2

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut polytechnique de Grenoble
Centre national de la recherche
scientifique – CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Patrick Perré, 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 :	Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers
Acronyme de l'unité :	LGP2
Label et N° actuels :	UMR 5518
ID RNSR :	199511962D
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Didier Chaussy
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Didier Chaussy
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Patrick Perré, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay
Experts :	Mme Béatrice Biscans, CNRS Toulouse Mme Frédérique Ham-Pichavant, Université de Bordeaux Mme Laurence Le Coq, IMT Atlantique, Nantes Mme Isabelle Pezron, Université de Technologie de Compiègne M. Olivier Vitrac, INRA, Massy

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Francine Fayolle

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Naceur Belgacem, Agefpi
Mme Elisabeth Charlaix, Université Grenoble Alpes
M. Frédéric Dufour, Grenoble INP
M. Fabien Godeferd, CNRS-INSIS

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers (LGP2) est une Unité Mixte de Recherche, UMR CNRS 5518, créée en 1995 et dont les organismes de tutelle et partenaire sont Grenoble INP (Institut Polytechnique de Grenoble), le CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et l'Agefpi (association chargée de promouvoir Grenoble INP-Pagora). Comme les tutelles publiques (CNRS, Grenoble INP), le partenaire Agefpi, de statut privé, met à disposition du LGP2 des enseignants-chercheurs et des personnels techniques et administratifs.

Le LGP2 est basé dans des locaux de l'Agefpi, sur le Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères, comme Grenoble INP-Pagora (École Internationale du Papier, de la Communication Imprimée et des Biomatériaux). Historiquement, le laboratoire a toujours été très lié à l'école Pagora, dont l'origine remonte à 1907 et qui a été créée sous l'impulsion de l'industrie papetière pour former ses cadres. Le LGP2 réunit des enseignants-chercheurs de statut public ou privé, qui effectuent l'essentiel de leurs activités d'enseignement à Grenoble INP Pagora, et s'appuie sur des personnels techniques et administratifs, également de statut public ou privé, œuvrant pour les deux composantes.

Le LGP2 est un centre académique important en Europe dans le domaine des fibres végétales, de la bioraffinerie, des procédés liés aux papiers, cartons et matériaux bio-sourcés (composites, films, non-tissés) et des procédés d'impression et de technologies additives. Il est la brique de recherche académique du cluster papier/cellulose de Grenoble qui regroupe l'école d'ingénieur Pagora, le CERMAV (Centre de recherches sur les macromolécules végétales) Unité Propre de Recherche CNRS 5301 et le CTP (Centre Technique du Papier).

L'unité est intégrée, et souvent motrice, dans plusieurs structures locales :

- La fédération de recherche 3G et le LabEx Tec 21 dont l'objectif est de développer des outils de conception et d'aide à la décision dans les domaines de la mécanique et des procédés appliqués au développement durable, à la préservation des ressources, à la gestion des risques et à la santé.
- L'institut Carnot PolyNat avec une activité centrée autour de l'écoconception et écoproduction de nouveaux matériaux et systèmes fonctionnels biosourcés, performants et innovants.
- Le pôle de recherche PEM (« Physique, Ingénierie, Matériaux »), à travers la COMUE UGA, créé en 2014 et qui regroupe les laboratoires de l'UGA autour de la physique, de l'ingénierie et des matériaux. Il est caractérisé par un continuum d'activités entre la physique fondamentale et l'ingénierie de systèmes.
- L'unité a accès aux appels à projet de l'établissement tutelle Grenoble INP ainsi qu'à ceux de l'IdEx.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le LGP2 est dirigé par Didier Chaussy, assisté par Julien Bras directeur adjoint.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST5 : Sciences pour l'Ingénieur.

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Le LGP2 est un centre académique important en Europe dans le domaine des fibres végétales, de la bioraffinerie, des procédés liés aux papiers, cartons et matériaux biosourcés (composites, films, non-tissés) et des procédés d'impression et de technologies additives. L'unité développe des travaux de recherche de nature pluridisciplinaire destinés à valoriser les matériaux lignocellulosiques. Cela inclut l'étude des procédés de désassemblage et de reconstruction des lignocelluloses (procédés de mise en pâte, procédés papetiers, procédés de transformation) et les procédés d'impression pour l'extraction de fibres, polymères, oligomères, molécules en partant de la biomasse végétale native, l'élaboration de matériaux et de produits biosourcés papiers et cartons, films souples, composites et nanocomposites, nanocelluloses ainsi que leurs modifications chimiques et physicochimiques, ainsi que la fonctionnalisation de matériaux biosourcés (2D et 3D) par des procédés d'imprégnation, d'enduction et d'impression avec ou sans contact.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	8	8
Maîtres de conférences et assimilés	6	6
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	7	6
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	19	19
Sous-total personnels permanents en activité	41	40
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	5	NA
Doctorants	31	NA
Autres personnels non titulaires		NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	37	NA
Total personnels	78	40

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

La production du LGP2 en termes de publications scientifiques est remarquable et son implication dans la formation par la recherche est excellente. Grâce à une forte synergie avec l'école d'ingénieur Pagora et à un rôle moteur dans l'écosystème de recherche grenoblois, le LGP2 démontre une capacité remarquable à obtenir des financements propres nationaux de divers types (Régionaux, ANR, PIA, privés, etc.).

Cette unité interagit de manière remarquable, voire exceptionnelle pour certaines équipes, avec le secteur industriel. Cela est confirmé par le nombre de brevets déposés et licenciés et par deux projets de start-ups. Durant la dernière période, la direction du LGP2 a amplifié la très bonne organisation de l'unité. L'important travail de réorganisation initié lors du mandat précédent, notamment par le passage de cinq à trois équipes, a continué, et a permis d'augmenter les synergies internes et la cohésion du collectif.

Le LGP2 revendique et porte avec brio une approche intégrée dans le domaine de la valorisation des fibres végétales. En dépit de sa taille modeste, grâce à cette vision globale épaulée par des domaines d'excellence, notamment en bioraffinerie, cellulose nanocristalline et impression 2D et 3D, le LGP2 est un groupe unique au niveau international. Au cours du prochain mandat, il devrait parvenir à concrétiser son potentiel d'attractivité internationale.

Le LGP2 présente un projet par équipes pertinent et crédible, avec plusieurs actions inter-équipes. L'unité est positionnée sur des thématiques en plein essor au niveau de la demande sociétale. Pour tirer pleinement parti de ces nouvelles opportunités, le comité ne doute pas que le laboratoire saura hisser sa réflexion prospective pour bâtir un projet fort et cohérent entre les équipes.

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)

