

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE 29 Novembre 2019

### Alain Dufresne, un scientifique de haut niveau



Professeur à Grenoble INP-Pagora, Alain Dufresne vient de recevoir l'EPNOE Scientific Award et d'être classé parmi les 156 chercheurs français les plus cités, tous domaines confondus.

Lors de la 6<sup>e</sup> édition de sa conférence tenue en octobre au Portugal, l'European Polysaccharide Network Of Excellence a décerné l'EPNOE Science Award 2019 au Prof. Alain Dufresne. Attribué pour la première fois, ce prix récompense l'excellence de sa contribution à la recherche dans le domaine des polysaccharides (cellulose, chitine et amidon).

En outre, pour la deuxième année consécutive, Alain Dufresne fait partie des 6216 chercheurs identifiés par la société Clarivate Analytics comme étant les plus cités en 2019 et, plus précisément, des 2491 scientifiques ayant une influence transdisciplinaire.

Ces distinctions mettent en lumière le parcours prolifique d'un scientifique de haut niveau, aussi talentueux que discret, pionnier de la recherche sur les nanoparticules issues de la cellulose, aujourd'hui répandue dans de nombreux laboratoires dans le monde.

Titulaire d'un doctorat sur le fluage thermostimulé appliqué aux composites et d'un post-doctorat effectué au Canada sur les mesures ultrasonores dans les écoulements de polymères, Alain Dufresne est l'un des premiers à étudier la nanocellulose : dès 1993 au Centre de recherches sur les macromolécules végétales (Cermav) puis au Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2) depuis 2003. Dans l'équipe 'Matériaux biosourcés multi-échelles', il travaille à la mise en œuvre et à la caractérisation de nanocomposites polymères renforcés par des nanoparticules extraites de ressources renouvelables (biomasse, résidus agricoles). Il s'intéresse aux propriétés physiques et mécaniques exceptionnelles des nanocristaux et nanofibrilles de cellulose qui leur confèrent un potentiel industriel attractif. À l'échelle nanométrique, la cellulose peut être exploitée aussi bien dans des applications

**Grenoble INP-Pagora, École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux** Certifiée Qualité Sécurité Environnement, elle fait partie de Grenoble INP, Institut d'ingénierie dont l'objectif est de former des « *ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable* ». L'école forme des ingénieurs pour les secteurs liés à la chimie verte, au papier, à l'impression, à l'emballage, aux biomatériaux et à l'électronique imprimée. Son large éventail d'enseignements, sa maîtrise de l'apprentissage et son partenariat fort avec les entreprises permettent d'adapter en permanence ses formations aux besoins des industries et, à ses 60 diplômés par an, d'accéder à des carrières motivantes en France et à l'international. En collaboration avec des universités européennes, Grenoble INP-Pagora développe également une formation internationale : elle propose une 2<sup>e</sup> année du cursus ingénieur et un Master *Biorefinery & Biomaterials* dispensés en anglais. La recherche innovante menée par son laboratoire, le LGP2, contribue à l'amélioration des procédés et à la création de produits répondant aux nouveaux besoins notamment environnementaux. L'ensemble de ces activités garantit un enseignement à la pointe des évolutions scientifiques et techniques. [pagora.grenoble-inp.fr](http://pagora.grenoble-inp.fr) • [www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora](https://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora)

**Le Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2)** est une unité mixte de recherche (UMR 5518) associant le CNRS, Grenoble INP et l'Agefpi et menant ses activités scientifiques en lien avec la communauté académique Université Grenoble Alpes. Le LGP2 comprend trois équipes : *Bioraffinerie : chimie et éco-procédés – Matériaux biosourcés multi-échelles – Fonctionnalisation de surface par procédés d'impression*. Leurs travaux de recherche visent à répondre aux attentes sociétales quant au développement durable (chimie verte, procédés propres, recyclage, matériaux biosourcés, énergies renouvelables) et à la traçabilité & la sécurité (matériaux fonctionnels, papiers et emballages intelligents). [pagora.grenoble-inp.fr/lgp2](http://pagora.grenoble-inp.fr/lgp2)



**Presse & Communication : Jocelyne Rouis**

Tél. + 33 (0)4 76 82 69 44 - Fax: +33 (0)4 76 82 69 33  
presse.pagora@grenoble-inp.fr

Tous nos communiqués de presse sur  
<http://pagora.grenoble-inp.fr>

AP/NV

médicales et cosmétiques que pour fabriquer des emballages (fibreux, complexes ou en mousse), améliorer la durabilité des peintures et vernis à base d'eau, renforcer les papiers et cartons, produire des additifs alimentaires, créer des panneaux d'affichage électronique flexibles, stocker l'énergie dans les batteries lithium-ion, etc.

Auteur de l'ouvrage de référence *Nanocellulose: From Nature to High Performance Tailored Materials* (2e éd. mise à jour, 2017, De Gruyter), Alain Dufresne compte également à son actif 300 publications dans des revues à comité de lecture. En 2016, il a été classé dans le Top 300 des chercheurs les plus cités en Science & Génie des Matériaux, développé par Elsevier pour le classement de Shanghai. Cet infatigable travailleur affiche une production scientifique remarquable. Elle est nourrie par sa passion pour son domaine de recherche et pour l'écriture, par ses collaborations fructueuses avec des experts de disciplines complémentaires et aussi, par son ouverture dynamique à l'international. Tout au long de sa carrière, le chercheur a participé à de nombreux congrès comme conférencier voire comme organisateur ou co-organisateur, et répondu présent aux multiples invitations d'universités et de centres de recherche du monde entier.

#### Contact

Alain.Dufresne@pagora.grenoble-inp.fr

#### Photos

P19\_ADufresne-Epnoe\_1.jpg

P19\_ADufresne-Epnoe\_2.jpg

---

**Grenoble INP-Pagora, École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux** Certifiée Qualité Sécurité Environnement, elle fait partie de Grenoble INP, Institut d'ingénierie dont l'objectif est de former des « *ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable* ». L'école forme des ingénieurs pour les secteurs liés à la chimie verte, au papier, à l'impression, à l'emballage, aux biomatériaux et à l'électronique imprimée. Son large éventail d'enseignements, sa maîtrise de l'apprentissage et son partenariat fort avec les entreprises permettent d'adapter en permanence ses formations aux besoins des industries et, à ses 60 diplômés par an, d'accéder à des carrières motivantes en France et à l'international. En collaboration avec des universités européennes, Grenoble INP-Pagora développe également une formation internationale : elle propose une 2<sup>e</sup> année du cursus ingénieur et un Master *Biorefinery & Biomaterials* dispensés en anglais. La recherche innovante menée par son laboratoire, le LGP2, contribue à l'amélioration des procédés et à la création de produits répondant aux nouveaux besoins notamment environnementaux. L'ensemble de ces activités garantit un enseignement à la pointe des évolutions scientifiques et techniques. [pagora.grenoble-inp.fr](http://pagora.grenoble-inp.fr) • [www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora](https://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora)

**Le Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2)** est une unité mixte de recherche (UMR 5518) associant le CNRS, Grenoble INP et l'Agefpi et menant ses activités scientifiques en lien avec la communauté académique Université Grenoble Alpes. Le LGP2 comprend trois équipes : *Bioraffinerie : chimie et éco-procédés – Matériaux biosourcés multi-échelles – Fonctionnalisation de surface par procédés d'impression*. Leurs travaux de recherche visent à répondre aux attentes sociétales quant au développement durable (chimie verte, procédés propres, recyclage, matériaux biosourcés, énergies renouvelables) et à la traçabilité & la sécurité (matériaux fonctionnels, papiers et emballages intelligents). [pagora.grenoble-inp.fr/lgp2](http://pagora.grenoble-inp.fr/lgp2)