



**Eric Leroy, directeur de recherche CNRS** (DR2, 6<sup>ème</sup> échelon, section 12) **au Laboratoire GEPEA** (Génie des Procédés, Environnement-Agroalimentaire UMR 6144 - CS 90406 - 37, bd de l'université – 44612 Saint-Nazaire. ☎ : 06 45 52 26 72 Mél : eric.leroy AT univ-nantes.fr)

**Chercheur interdisciplinaire entre Génie des Procédés et ingénierie des matériaux polymères, je souhaite devenir membre de la section 12 du Comité National de la Recherche Scientifique.**

Actif depuis 1997, mes travaux ont conduit à 4 brevets internationaux, 74 publications et chapitres de livres (H-index 31, citations>2500), 34 communications invitées et plus de 100 autres communications.

Après 10 ans de recherches sur les polymères pétrosourcés visant à limiter leur impact environnemental et un début de carrière atypique comme enseignant-chercheur, j'ai rejoint le CNRS en 2008 au GEPEA pour y créer ma propre activité de recherche sur les procédés de transformation des polymères naturels, notamment en utilisant des liquides ioniques comme solvants ou plastifiants fonctionnels.

Associé à 3 prix collectifs liés à l'innovation (trophées Siemens, prix ADEME des Techniques Innovantes pour l'Environnement), j'ai reçu la médaille de bronze du CNRS en 2013 (section 10).

**Parmi les activités de gestion de la recherche qui occupent volontairement une part croissante de mon temps, certaines expériences me semblent pertinentes pour cette candidature.**

#### PARCOURS PROFESSIONNEL

10/2019 → Directeur de recherche CNRS au laboratoire GEPEA.

2008-2019 Chargé de recherche CNRS au laboratoire GEPEA.

2002-2007 Maître-assistant titulaire à l'Ecole des Mines d'Alès (devenue IMT-Mines Alès).

2001-2002 Postdoc à la Fondation Donostia International Physics Center (DIPC, Espagne).

1997-2000 Allocataire de Recherche moniteur à l'INSA de Lyon (UMR 5223, devenue IMP).

#### DIPLOMES ET FORMATION CONTINUE

Management avancé et voyage d'étude de l'ESR Suisse dans le cadre de la promotion « Cadres Haut Potentiel » (CHP 2021), atelier professionnel chercheur (2020), prévention des Risques Psycho-Sociaux (2020), CHSCT (2018), management d'équipe (2017) et media training (2013).

2006 Habilitation à Diriger des Recherches (Chimie des Matériaux), Université de Montpellier II.

2000 Docteur de l'INSA de Lyon, ED Matériaux de Lyon, mention très honorable.

1997 DEA, INSA Lyon, Matériaux Polymères et Composites, mention bien.

1997 Ingénieur INSA Lyon, département Génie Physique des Matériaux.

#### RESPONSABILITES RECENTES DE PROGRAMMES DE RECHERCHE.

2022-2026 ANR PRC EG4BIOPLAST « Matières plastiques biosourcées issues de la culture d'Euglena gracilis » (CE43 Bioéconomie).

2019-2022 Projet 80 PRIME Polyμalgues « Extraction et valorisation non alimentaire des polysaccharides de micro-algues à l'aide de solvants ioniques ».

2011-2015 Pari Scientifique Régional LIMPONAN « Liquides Ioniques et Matériaux Polymères Naturel Novateurs » (équivalent d'une ANR JCJC).

Coordinateur de 2 Partenariats Huber Curien (Malaisie 2020/2021 et Nouvelle Zélande 2015-2016).

Participation en parallèle à des programmes de recherche portés par mes collègues, dont une dizaine avec l'industrie et/ou liés à des brevets (contrats, projets région, ADEME, ANR PRCE, FUI, maturation).

#### ENSEIGNEMENT, FORMATION, DIFFUSION DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE

Expérience de chargé de cours vacataire à l'Université de Nantes (moyenne de 40 h ETD/an de 2009 à 2021) et plus de 1000 heures de cours/TD/TP en 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> cycle avant l'entrée au CNRS.

Participation à l'encadrement de 10 thèses soutenues dont 6 comme directeur (+ 1 thèse abandonnée et 1 en cours), 3 Master/DEA et 2 postdocs (+ 2 accompagnements en cours).

Membre de 18 jurys de thèses (10 fois rapporteur, 5 fois président) et 2 jurys d'HDR (1 fois rapporteur).

Participation régulière à des actions de médiation vers différents publics : Fête de la Science, Nuits blanches des chercheurs (Nantes Université), Journées Objectif Ingénieur (INSA Lyon), dispositifs DECLICS et « passeport recherche » en lycée, vidéo (référence youtube : cMcawGuOIDc)

#### EXPERTISE SCIENTIFIQUE

Evaluation de propositions de projets de recherche (Commission Européenne, ANR, CIFRE, ADEME, IFMAS) et expertises de dossiers pour le Crédit Impôt Recherche (rescrits JEI et CIR, contrôle CIR).

Relecture pour des journaux tels que *Carbohydrate Polymers*, *Chemical Engineering and Science*, *Thermochimica Acta*, *Industrial Crops & Products* ...

#### GESTION DE LA RECHERCHE

##### **Animation aux niveaux UMR, Site, Région, National et International :**

- 2021-2025    Coresponsable de l'IRN WONDER adossé à l'UMR GEPEA avec des équipes des Universités de Tsukuba (Japon), Perth (Australie) et de Californie (UCLA, UCSD).
- 2021-2024    Responsable du Cluster MAD4AM ([www.mad4am.fr](http://www.mad4am.fr)) « Toward a Multisectorial Accepted Development FOR Additive Manufacturing » (équivalent d'un GDR de l'Isite NExT) : Encadrement d'un IE recruté comme « community manager », **pilotage collégial d'un consortium interdisciplinaire de 12 laboratoires** (Ingénierie, Santé, SHS). Amorçage de collaborations par le financement de 8 stages de master et organisation de manifestations scientifiques et techniques réunissant plus de 500 participants académiques et industriels dont un workshop international en 2024.
- 2017-2023    **Co-responsable d'une équipe de 20 enseignants/chercheurs** sur 3 sites à Nantes et St Nazaire (Matrices et Aliments Procédés Propriétés Structures et Sensoriel, MAPS<sup>2</sup>)
- 2012-2022    Membre du Bureau du GDR LIPS (3585, Liquides Ioniques et Polymère), j'ai notamment co-animé un axe de recherche et co-organisé les journées du GDR en 2013.
- 2012-2021    Membre du Comité de Pilotage de la Structure Fédérative de Recherche « Ingénierie des Biopolymères pour la Structuration de Matrices et de Matériaux » qui a abouti à l'association du GEPEA à INRAe TRANSFORM en 2022. Animation d'un axe organisation de 3 conférences internationales à Nantes autour des biopolymères.
- 2011-2019    **Secrétaire du Groupe Ouest de la Société Française de Génie des Procédés**, j'ai notamment participé à l'**organisation du Congrès national SFGP 2019 comme coordinateur scientifique**, de 2 Journées Cathala Lethort, des Assises Régionales du Génie des Procédés et d'un colloque interrégional Grand ouest SFGP/ GFP.

##### **Management de la Recherche au CNRS et en dehors**

- 2024-2028    Membre nommé du Conseil Scientifique du département TRANSFORM d'INRAe
- 2024-2025    Expert extérieur dans la **Commission d'évaluation des chercheurs du développement durable** (Université Gustave Eiffel).
- 2022 →      Correspondant Europe et International du GEPEA.
- 2021-2022    Mission de réflexion collective la Responsabilité Sociétale du CNRS avec 21 autres chercheurs et cadres ITA de la promotion CHP 2021.
- 2019-2023    **Membre élu SNCS** puis invité permanent du **Conseil Scientifique d'institut de l'INSIS**.
- 2018 →      **Représentant SNCS du personnel au CRHSCT** de la DR17 (titulaire puis suppléant).
- 2017 →      Membre du Conseil de Direction du GEPEA et du conseil de laboratoire de 2012 à 2021.
- 2010-2017    Membre nommé de la **Commission Nationale des Enseignants-Chercheurs relevant du Ministère chargé de l'Agriculture** (CNECA, équivalent du CNU).

Membre de 2 **jurys de concours de Chargé de Recherche** à l'Université Gustave Eiffel (2022) et INRAe (2021) et de 6 comités de sélection d'Enseignants-Chercheurs (1 PR, 5 Mcf, pour les Universités de Nantes (2010, 2025) et de Bretagne Sud (2023, 2012, 2011) et l'INSA de Lyon (2017)). Président d'un jury de concours de technicien (INRAe, 2021).

#### ACTIVITE EXTRAPROFESSIONNELLES

Père de 3 enfants, amateur de musiques modales (pratique des makams au oud et autres instruments orientaux à cordes), de cinéma et de lecture dans différentes langues (romans, essais, journaux).