


Section 10 ; milieux fluides et réactifs – transports, transferts et procédés de transformation

Alexandre LABERGUE – Professeur
Université de Lorraine

Etat civil

Né le 08 mars 1978 à Saint-Dié (88) Situation familiale : Marié, 2 enfants <u>Adresse personnelle :</u> 2A, rue Diderot 54130 Saint Max ☎ 06 33 58 83 63	<u>Adresse professionnelle :</u> LEMTA-UMR7563 2, avenue de la Forêt de Haye 54504 Vandoeuvre lès Nancy ☎ 03 72 74 42 84 alexandre.labergue@univ-lorraine.fr	
---	--	---

Carrière

2005-2006 ATER à l'Université de Poitiers, activités de recherche au LEA
2006 MCF CN l'ENSEM (Université de Lorraine), activités de recherche au LEMTA
2022 MCF Promu Hors Classe au titre du contingent national CNU 62
Depuis 2024 Professeur des Universités

Formation

2018 Habilitation à Diriger des Recherches – Université de Lorraine
2002-2005 Doctorat de l'Université de Poitiers
2001-2002 DEA Aérodynamique Combustion Thermique et Acoustique – Université de Poitiers
1999-2001 Licence et Maîtrise de Sciences Physiques – Université Henri Poincaré, Nancy

Activités d'enseignement

- **Etablissement** : ENSEM de l'Université de Lorraine, Nancy
- **Principales disciplines** : mécanique des fluides, thermodynamique, conversion d'énergies fluides (turbomachines et éoliennes), transferts de chaleur et de masse, stockage de l'énergie
- **De 2020 à 2021** : enseignant Master Européen DENSYS (programme *Erasmus Mundus*).

Activités de recherche

- **Profil principal** : caractérisation des transferts de chaleur et de masse de gouttes en écoulements ou en interaction avec des parois.
- **Approche** : expérimentale et développement diagnostics optiques, souvent couplés, permettant d'estimer ces transferts : thermométrie par Fluorescence Induite par Laser (LIF), thermographie infra-rouge (TIR), imagerie rapide et Analyse Phase Doppler (PDA).
- **Application et domaines** : évaporation ou combustion de gouttelettes, refroidissement diphasique de surfaces chaudes, et givrage ; sidérurgie, sûreté nucléaire et aérienne.

Participation à des programmes scientifiques

- **Participation projet ANR IDHEAS** (programme blanc), *Interaction of Droplets with HEated Surfaces*, 2009-2013
- **Participant projet ANR PERFROI** *Etude de la PERte de reFROIDissement*, 2014 – 2023.

- **Coordinateur projet ANR NUAGE (programme ASTRID), Nouveaux Outils pour la Caractérisation de Conditions Aéronautiques Givrantes**, (2016 – 2019)
- **Coordinateur projet ANR VERGLAS (programme ASTRID), déVEloppement d'un système de pRotection contre le Givrage des aéronefs par pLASma**, (2022 – 2026)

Encadrements principaux

- Co-encadrement : 7 thèses soutenues et 4 en cours, dont deux en tant que directeur
- Co-encadrement de 1 post-doc

Bibliométrie

[A.] : Articles à comité de lecture	[I.] : Congrès Internationaux	[N.] : Congrès nationaux	h-index
27	41	24	13

Responsabilités collectives

- De 2013 à 2023 : membre élu au conseil de laboratoire du LEMTA
- De 2014 à 2021 : membre élu au conseil d'administration de l'ENSEM
- Depuis 2018 : responsable du Département Mécanique de l'ENSEM
- Depuis 2020 : membre élu conseil d'administration de l'AFVL (Association Francophone de Vélocimétrie Laser) et secrétaire de l'association depuis 2024
- De 2021 à 2025 : membre élu au bureau de la section 10 du comité national du CNRS
- De 2022 à 2024 : membre élu au conseil du Pôle scientifique EMPP Univ. Lorraine

Expertises scientifiques

- Rapporteur 2 thèses et une HDR
- 4 CSI locaux dont 3 en cours
- Participation à un comité de sélection MCF section 62 : INSA Rouen – CORIA (mai 2019)
- Expertise 2 projets du programme ASTRID : 2019 et 2022
- Expertise 2 projets pour la Czech Sciences Foundation, GACR : 2022 et 2023
- Membre comité d'évaluation HCERES de l'IUSTI (Univ. Aix-Marseille), 2022
- Expertise en local Univ Lorraine : RIPEC3 (2022 et 2023) et avancement de grade MCF HC et HEB (2023 et 2024)

Animations scientifiques

- Membre du comité d'organisation du 12^{ième} Congrès Francophone de Technique Laser, Nancy, septembre 2010.
- Régulièrement président de sessions lors des éditions de *Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics* à Lisbonne de l'*International Conference on Liquid Atomization and Sprays*, et nationales du *Congrès Francophone de Technique Laser*.
- Co-organisateur des journées thématiques « Givrage et Mouillage », ONERA Toulouse, 10-12 mai 2022, cadre du GDR « Transinter ».
- Co-organisateur de la Journée thématique N°55 de l'AFVL (Mesures optiques appliquées aux écoulements chargés et suspensions), mars 2025.

Distinctions

Récipiendaire de la PEDR de 2020 à 2023
 Récipiendaire de la RIPEC 3 de 2024 à 2027