

Laurent DUCA (47 ans)

Position actuelle

Professeur des Universités (section 64) – Université de Reims Champagne-Ardenne
Directeur de l'UMR CNRS 7369 MEDyC (Matrice Extracellulaire et Dynamique Cellulaire)
UFR Sciences Exactes et Naturelles, Campus Moulin de la Housse
51687 REIMS Cedex 2, France.
tel: + 33 3 26 91 32 68 mail : laurent.duca@univ-reims.fr

Etudes et Formations

2015 Habilitation à Diriger des Recherches
Laboratoire SiRMA, UMR CNRS 7369 MEDyC, Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA), Reims

2006-2007 Formation CNRS Démarche Qualité en Recherche, CNRS - Délégation Aquitaine-Limousin, Poitiers

2001-2004 Doctorat de l'Université de Reims Champagne-Ardenne, mention Sciences, Spécialité Biochimie.
Laboratoire de Biochimie, UMR CNRS 6198, URCA, Reims

Parcours Professionnel

2018 - Professeur des Universités, UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN), URCA,
UMR CNRS 7369 MEDyC, Reims

2006-2018 Maître de Conférences, UFR SEN, URCA, UMR CNRS 7369 MEDyC, Reims

Activités d'enseignement et responsabilités administratives pédagogiques

- Enseignements en Biochimie, Biologie Moléculaire, Biologie Cellulaire, Biophysique et Bio-informatique. Licences et Masters. Volume horaire d'environ 250h eq. TD/an, enseignements nationaux et internationaux (Grèce, Italie et Allemagne)
- Depuis le début de la carrière, responsable ou co-responsable de 16 UE
- Depuis le début de la carrière, responsable des Masters 2 ISQB, BSQ et IBAT
- Membre du Conseil du département Biologie-Biochimie de l'UFR SEN, URCA (2019-2021)
- Membre des Commissions Pédagogiques des Masters BCS et BS, et de la Commission Pédagogique Master de l'UFR SEN de l'URCA (depuis 2018)
- Président du Conseil de Perfectionnement du Master Sciences du Vivant de l'Université de Lorraine (depuis 2024)

Activités de recherche

Thématiques

- Interactions cellules-matrice extracellulaire (élastine, peptides dérivés de l'élastine)
- Vieillesse matricielle et protéolyse
- Signalisation cellulaire et récepteur(s)
- Etudes des conséquences physiopathologiques en contexte (cardio-)vasculaire
- Développement d'approches pharmacologiques

Production Scientifique

- 71 publications dans des journaux internationaux à comité de lecture, 2 chapitres de livre, 1 brevet, >3900 citations, h-index : 34.
- 29 conférences invitées, 21 actes de congrès, 86 conférences orales, 139 posters

Financements

- Porteur/co-porteur ou participant de 44 contrats de recherche (dont 14 industriels)

Responsabilités Administratives et Scientifiques principales

- Directeur de l'UMR CNRS 7369 MEDyC (depuis 2024)
- Co-responsable de l'Equipe *Vieillesse Matriciel et Remodelage Vasculaire* de l'UMR CNRS 7369 (2016-2024)
- Membre du Comité Directeur (depuis 2018) et du Conseil d'Unité de cette UMR (depuis 2008)
- Correspondant Valorisation auprès du CNRS pour l'UMR CNRS 7369 MEDyC (2020-2024)
- Référent Science Ouverte pour l'UMR CNRS 7369 MEDyC (2021-2024)
- Membre du Conseil de la Structure Fédérative de Recherche (SFR) Cap-Santé (2019-2024)
- Membre élu à la Commission Recherche de l'URCA (depuis 2024)
- Membre élu au Conseil Académique de l'URCA (depuis 2024)
- Membre élu du Conseil Scientifique de l'URCA (2012-2015)
- Membre du Comité Scientifique de l'Unité d'Appui à la Recherche URCATech (depuis 2024)
- Membre du Conseil Scientifique de l'UFR SEN (depuis 2025)
- Membre invité au Conseil de Gestion de l'UFR SEN (depuis 2025)
- Membre du Conseil de l'Ecole Doctorale Biologie-Chimie-Santé (depuis 2025)
- Membre du Comité de Pilotage de la mutualisation avec le CHU de Reims du laboratoire NSB3 (Niveau Sécurité Biologique 3 - depuis 2024).
- Co-responsable Scientifique de l'axe fédérateur et interdisciplinaire du Projet Régénération et Remodelage Tissulaire du CPER ENVIE 2021-2027 et Responsable Scientifique du Projet SKINAGING du CPER (2015-2020)
- Membre du Comité Directeur du FHU ARRIMAGE (depuis 2020)
- Membre du Comité Scientifique du Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie (2020-2024)

Encadrement de Masters, Doctorants et de supervision de Post-Doctorants

- 2 post-doctorants, 12 doctorants (dont 4 en collaboration), 10 Masters 2

Membre de Comités Nationaux, activités d'Expertises internationales et nationales, éditoriales, membre de Comité de Sélection, Jury de thèse et HDR, etc...

- Membre de la section 28 du CoNRS (*Pharmacologie - ingénierie et technologies pour la santé - imagerie biomédicale*), mandat 2021-2025
- Expert pour le MUIR (Italie), le CIHR (Canada), l'Université de Halle (Allemagne), l'Université de Sidney (Australie), l'Université de Manchester (U.K.), l'ANR, La Ligue Contre le Cancer, le MESRI, la Fondation agir pour les Maladies Chroniques, l'HCERES, etc...
- Consultant pour diverses sociétés des domaines dermocosmétique et cardiovasculaire
- Reviewer pour une trentaine de journaux à comité de lecture (une dizaine de reviewing par an)
- Editeur associé pour 5 journaux à comité de lecture
- Membre de Comités de Sélection pour recrutement de MCU et PU (environ 2/an)
- Président, Rapporteur ou Examineur de jurys de thèse et HDR (>20) et de Comités de Suivi de thèse (>10)

Membre de Conseils d'Administration de Sociétés Savantes et organisation de Congrès

- Membre du Conseil d'Administration du LIAC, Société Européenne de Recherche en Biologie Vasculaire (secrétaire) (*Latin Society for Vascular Research - Latinorum Investigatorum de Arteriis Colloquium*) depuis 2018
- Membre du Conseil d'Administration de la SFBMEc (conseiller et responsable site web) (*Société Française de Biologie de la Matrice Extracellulaire*) (2015-2021)
- Membre de l'ISMB (*International Society For Matrix Biology*) depuis 2018, Membre de la NSFA (*Nouvelle Société Francophone d'Athérosclérose*) depuis 2014
- Membre du Comité d'Organisation et du Comité Scientifique de 15 congrès Scientifiques entre 2008 et 2025 (GLEN, SFBMEc, LIAC, SFA, MBE, EEM, Congrès de la Section 28 du CoNRS, etc...)

Participation à des réseaux de recherche sur les 4 dernières années

- Horizon EUROPE MSCA (Marie Skłodowska-Curie) Green'Cosmin Staff Exchanges Action (2023-2027)
- H2020 - COST VascAgeNet CA18216 (2021-2024)
- IRN Franco-Chinois CeSMer (2021-2025)

Diffusion du savoir

- Contact France Chimie pour les métiers de la Biochimie (depuis 2021)
- Membre du Comité Scientifique Boîte à Métier ACCUSTICA (centre de sciences visant à rendre accessibles et à promouvoir les sciences, les techniques et les innovations sur le Grand-Est) (depuis 2019)
- Tuteur de stage de découverte au monde professionnel et à la recherche pour des élèves de 3^{ème} (depuis 2017)
- Organisation de la Fête de la Science de l'UFR Sciences Exactes et Naturelles de l'URCA, Organisateur de plusieurs Ateliers (depuis 2013)
- Participation annuelles aux dispositifs Classe en Fac, Collège des Sciences, Lycéens Chercheurs, etc...