

# Jean-François LEMAÎTRE – Section 31 – Collège A1

Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive - UMR CNRS 5558  
43 Boulevard du 11 Novembre 1918 - 69622 Villeurbanne  
Courriel : [jean-francois.lemaitre@univ-lyon1.fr](mailto:jean-francois.lemaitre@univ-lyon1.fr)

## PARCOURS AU SEIN DU CNRS

- Depuis 2022 Directeur de Recherche 2<sup>ème</sup> classe – Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive (UMR CNRS 5558)
- 2018 Habilitation à Diriger des Recherches ‘*Towards an integrative approach of mammalian senescence in the wild*’ (Université Lyon 1).
- 2014 – 2022 Chargé de Recherche 2<sup>ème</sup> classe puis CRCN – Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive (UMR CNRS 5558)

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES PASSEES

- 2011 – 2014 Postdoctorant puis ATER – Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive (UMR CNRS 5558)
- 2010 Assistant de Recherche, Anthropology Unit, Genetics and Evolution Department, University of Geneva, Switzerland
- 2006 – 2010 Doctorant, Institute of Integrative Biology, Mammalian Behaviour and Evolution Group, University of Liverpool, UK

## RESPONSABILITES COLLECTIVES

### Au niveau local

- Depuis 2023 Membre du comité de pilotage et d’orientation de l’école doctorale E2M2
- Depuis 2020 Membre invité au conseil de l’UMR CNRS 5558
- Depuis 2020 Responsable de l’équipe ‘*Biodémographie Évolutive*’ du LBBE
- Depuis 2018 Correspondant ‘CNRS Ecologie & Environnement International’ pour le LBBE
- Depuis 2018 Correspondant ‘Valorisation’ pour le LBBE
- 2015 – 2020 Membre du comité de pilotage du LabEx ECOFECT

### Au niveau national

- 2020 – 2024 Membre du conseil de l’école doctorale « Environnement-Santé » - Université Bourgogne Franche-Comté

### Au niveau international

- Depuis 2019 Membre du comité scientifique de Species360 ([www.species360.org](http://www.species360.org))

## ACTIVITES EDITORIALES

- 2024 Co-édition du livre : *The Biodemography of Ageing and Longevity* - JF Lemaître & S. Pavard – Cambridge University Press.
- 2023 Co-Édition du numéro spécial : ‘*The Evolutionary Roots of Reproductive Ageing and Reproductive Health Across the Tree of Life*’ (publié dans *Frontiers in Ecology in Evolution*)
- Depuis 2020 Recommander pour *Peer Community in Evolutionary Biology*
- 2020 Co-éditeur du numéro spécial : *An Integrative view of senescence in nature* (publié dans *Functional Ecology*)
- Depuis 2018 Éditeur associé à *Functional Ecology*

## ACTIVITES D’ENCADREMENT

- 3 Post-doctorants (2 ont obtenu des postes permanents dans le milieu académique et 1 est actuellement post-doctorant à l’étranger)
- 8 doctorants (3 doctorants sont actuellement en thèse, 1 a obtenu un poste permanent dans le milieu académique et 3 sont en post-doctorat)
- > 15 étudiants en master

# Jean-François LEMAÎTRE – Section 31 – Collège A1

## PRINCIPAUX FINANCEMENTS OBTENUS

### En tant que coordinateur

- 2024 – 2029 SEE-Life (CNRS) : *Suivi longitudinal d'une population de chevreuil étudiée à différents niveaux d'organisation biologique*
- 2023 – 2027 EVORA (ANR PRC) : *An eco-evolutionary approach to reproductive ageing in the wild*
- 2021 – 2022 Epi-Predict (PEPS CNRS) : *Does epigenetic acceleration predict mortality risk in the wild?*
- 2015 – 2019 AGEX (ANR JCJC) : *Sex-specific ageing in the wild*

### En tant que participant

- 2023 – 2027 DivInt (ANR PRC) : *Quantifying the relative contribution of chance, constraint, and adaptation in shaping the observed diversity of mammalian life history trajectories*
- 2021 – 2025 LongevitY (ANR PRC) : *Exploring the contribution of sex chromosomes to male/female differences in aging and longevity*
- 2021 – 2025 RESPOND (ANR IDEX Lyon 1) : *Understand, treat and anticipate emerging infectious diseases*

## VALORISATION DE MES RECHERCHES

- 117 articles publiés dans des revues avec comité de lecture (dont 26 en tant que premier auteur et 23 en tant que dernier auteur).
- Co-édition d'un livre : *The Biodemography of Ageing and Longevity (2024)* – JF Lemaître & S. Pavard (Cambridge University Press)
- 6 chapitres de livre publiés
- > 25 conférences invitées
- Activités régulières de médiation scientifique (intervention en lycée, radio, presse écrite...)

## PUBLICATIONS REPRESENTATIVES DE MES THEMATIQUES DE RECHERCHE ACTUELLES

- Lemaître, J.-F., Moorad, J., Gaillard, J.M., Maklakov, A.A. & Nussey, D.H. 2024. A unified framework for evolutionary genetic and physiological theories of aging. *Plos Biology* 22(2): e3002513.
- Cayuela, H., Gaillard, J.-M., Vieira, C., Ronget, V., Gippet, J.M.W., Garcia, T.C., Marais, G.A.B. & Lemaître, J.-F. 2023. Sex differences in adult lifespan and aging rate across mammals: a test of the 'Mother Curse hypothesis'. *Mech. Ageing Dev.* 212:111799.
- Remot, F., Ronget, V., Froy, H., Rey, B., Gaillard, J.M., Nussey, D.H. & Lemaître, J.-F. 2022. Age-specific decline in telomere length across non-human vertebrates: a meta-analysis. *Mol. Ecol.* 31:5917-5932.
- Lemaître, J.-F., Rey, B., Gaillard, J.-M., Régis, C., Gilot, E., Pellerin, M., Haghani, A., Zoller, J.A., Li, C.Z. & Horvath, S. 2022. Epigenetic clock and DNA methylation studies of roe deer in the wild. *Mol. Ecol. Res.* 22:1002-1015.
- Lemaître, J.-F., Gaillard J.M. & Ramm, S.A. 2020. The hidden ageing cost of sperm competition. *Ecol. Lett.* 23:1573-1588.
- Lemaître, J.-F., Ronget, V., Tidière, M. & Allainé, D., Berger, V., Cohas, A., Colchero, F., Conde, D., Garratt, M., Liker, A., Marais, G.A.M., Scheuerlein, A., Székely, T & Gaillard, J.M. 2020. Sex-differences in adult lifespan and aging rates across wild mammals. *PNAS* 117 (15):8546-8553.