**Communiqué de presse régional** **Lyon, 05/09/2025**

# Bourse européenne exceptionnelle pour deux scientifiques lyonnais

- La bourse « Starting grant » du Conseil européen de la recherche est en moyenne de 1,5M€ pour des projets de 5 ans
- Les projets des lauréats lyonnais sont respectivement en infectiologie pour l'un et en histoire environnementale pour l'autre
- Ils font partie des 478 lauréats répartis en Europe (41 en France)

**Le Conseil européen de la recherche (ERC) vient de communiquer la liste des bénéficiaires des bourses « Starting grant » en 2025. L'agglomération lyonnaise compte deux projets : l'un porté par François Rousset au Centre international de recherche en infectiologie sur les conflits entre bactéries et virus et l'autre par Katja Doose au Laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes sur l'histoire des discours non occidentaux sur l'évolution de l'environnement.**

Crédits :
François Rousset – 2025

## Projet CODA

(Conservation of defense and anti-defense mechanisms across the tree of life)

**de François Rousset, chercheur CNRS**

au Centre international de recherche en infectiologie
(CNRS / Inserm / ENS de Lyon / Univ.Lyon 1)

Presque tous les organismes vivants sont exposés aux virus et ont développé un système immunitaire complexe afin de lutter contre les infections. Mais comment l'immunité a-t-elle émergé pendant l'évolution ? Des études récentes suggèrent qu'il faut remonter jusqu'aux formes de vie les plus anciennes : depuis près de quatre milliards d'années, les bactéries et leurs virus, appelés phages, sont engagés dans un véritable bras de fer évolutif. Sous la pression constante des phages, les bactéries ont développé une multitude de systèmes de défense aux mécanismes variés. A leur tour, les phages ont évolué en développant de nombreuses stratégies d'« anti-défense » leur permettant d'échapper à l'immunité bactérienne. Des avancées récentes démontrent que certains de ces facteurs de défense ou d'anti-défense sont également employés par des organismes complexes et

par leurs virus. C'est dans ce contexte que s'inscrit le projet ERC « CODA » porté par François Rousset au CIRI. CODA vise à utiliser comme point de départ les mécanismes moléculaires des défenses bactériennes et des anti-défenses des phages, afin de révéler de nouveaux acteurs des conflits entre virus et cellules à travers l'arbre du vivant.

Crédits : Mariya Ramanava

## Projet ENVIROSHIFT

(Shifting perspectives on environmental change: A History of the Earth Sciences in Central Asia and the Caucasus, 1880-2000)

**de Katja Doose, historienne de l'Université Lumière Lyon 2**
au Laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes
(CNRS / ENS de Lyon / Univ. Lyon 2, Lyon 3 et Grenoble Alpes)

Ce projet étudie l'histoire des sciences de la Terre dans les régions montagneuses de l'Asie centrale et du Caucase. L'angle d'approche concerne les perspectives non occidentales des discours sur le changement environnemental : les géologues, les glaciologues et les sismologues de ces régions pendant les périodes tsariste et soviétique. L'étude explore quatre domaines principaux : 1) la gestion de la science dans les périphéries ; 2) la production de connaissances localisées ; 3) les impacts environnementaux et sociaux de l'extraction des ressources ; et 4) la représentation culturelle des scientifiques de la Terre dans l'idéologie soviétique. La recherche se fonde sur une combinaison de recherche d'archives, d'histoire orale et d'analyse qualitative, avec quatre groupes de recherche axés sur l'extraction d'uranium, les expéditions dans les Pamirs, l'étude des glaciers et la recherche sismologique dans le Caucase. En situant les contributions scientifiques de l'Asie centrale et du Caucase dans les débats environnementaux mondiaux, le projet vise à enrichir notre compréhension des interactions entre l'homme et l'environnement dans le contexte de l'Anthropocène.

**Les bourses Starting Grant du Conseil européen de la recherche (ERC)** s'adressent à de jeunes chercheurs souhaitant lancer leurs propres projets. L'objectif est de financer des projets de recherche exploratoire sur une durée maximale de 5 ans et un budget moyen de 1,5 millions d'euros. 478 scientifiques en Europe ont obtenu cette bourse, pour un montant total de 761 millions d'euros issus du programme cadre européen. L'ensemble des lauréats sont issus de 25 pays européens, notamment l'Allemagne (99 projets), le Royaume-Uni (60), les Pays-Bas (44) et la France (41).

**Contact :**
Sébastien Buthion | Communication CNRS Rhône Auvergne | T +33 6 88 61 88 96 | dr07.communication@cnrs.fr