

Juliette Luiselli

45, rue d'Ulm 75 005 Paris

19/03/1998

(+33) 6 13 06 12 77

juliette.luiselli@ens.psl.eu

www.eleves.ens.fr/home/jluiselli/

Parcours universitaire



Préparation du Diplôme de l'ENS, École Normale Supérieure, Paris

Majeure Biologie, mineure Informatique

Interdisciplinary Master in Life Sciences, École Normale Supérieure, Paris

Parcours Écologie-Évolution

Licence d'Informatique, École Normale Supérieure, Paris

Programmation & compilation, Algorithmique, Bases de données, Apprentissage stat.

Licence de Biologie, École Normale Supérieure, Paris

Classe préparatoire Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre,

Lycée Saint-Louis, Paris

Stages de recherche (total : 21 mois)

Études des génomes avec Aevol, INRIA, Lyon

Équipe Beagle, supervisée par Guillaume Beslon

Étude de la réduction de taille des génomes des organismes endosymbiotiques et des bactéries marines

Étude de l'impact de la taille efficace d'une population sur la taille du génome

Modélisation et étude des séquences d'insertion

Étude du rôle des dynamiques de fusion/fission dans la sélection des mitochondries et cellules, Utrecht University, Utrecht, supervisée par Paulien Hogeweg

Modélisation de la compétition et étude de son impact sur la formation des communautés écologiques, Imperial College, London, Équipe de James Rosindell

Evolution expérimentale et adaptation à un environnement fluctuant, Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure, Paris, Équipe de Henrique Teotonio

Autres expériences

Interrogatrice orale en Biologie et Sciences de la Terre, Lycée Saint-Louis, Paris

Élue à la Délégation Générale des élèves, ENS, Paris

Gestion du quotidien des internats et autres espaces communs. Contribution à la planification de la politique de logement de l'École, en collaboration avec l'administration et la direction.

Compétences

Langues Français (natif), Anglais (courant), Allemand (courant), Espéranto (débutant)

Informatique Linux, C++, Python (pandas, pytorch, django), JavaScript, OCaml, R, SQL, HTML

Publications

- [1] J. Luiselli, I. Overcast, A. Rominger, M. Ruffley, H. Morlon, and J. Rosindell. Detecting the ecological footprint of selection. *bioRxiv*, 2021. *preprint, submitted to Oikos*.
- [2] J. Luiselli, J. Rouzaud-Cornabas, and G. Beslon. Genomes streamlining : effect of mutation rate and population size on genome size reduction. 2022. *in prep.*