

Samson Acoca-Pidolle

1200 Sunnyside Avenue
Haworth Hall, University of Kansas
Lawrence, KS 66045, USA

✉ samson.acoca-pidolle@normalesup.org

🌐 www.normalesup.org/~sacocapi/

ORCID: 0009-0002-8456-5588

Parcours

- 2025–actuel **Postdoctorat**, *University of Kansas, USA*, au sein des laboratoires de Lena Hileman et John K. Kelly
Étude des changements génétiques associés à un changement de pollinisateurs chez les plantes à fleurs
- 2021–2024 **Doctorat en Biologie et Écologie évolutives**, *Université de Montpellier*, sous la direction de Pierre-Olivier Cheptou, Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE), Montpellier
Retour vers le passé : adaptation rapide du système de reproduction chez les plantes à fleurs, rapportée par Emmanuelle Porcher et John K. Kelly et soutenue devant Emmanuelle Porcher, John K. Kelly, Isabelle de Cauwer, Mathieu Lihoreau et Ophélie Ronce, présidente du jury.
- 2021 **Diplôme de l'École normale supérieure**, *Département de Biologie, Paris*
- 2020–2021 **Master 2 IMaLiS en Écologie et Évolution**, *École normale supérieure, Paris*
- 2020 **Agrégé en Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers**
- 2019–2020 **Préparation à l'agrégation des Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers. Master 2 FEADéP**, *École normale supérieure de Lyon, Lyon*
- 2018–2019 **Master 1 IMaLiS**, *École normale supérieure, Paris*
Spécialisation : Écologie et Évolution
- 2017–2018 **Licence en Biologie**, *École normale supérieure, Paris*
Cours complémentaires suivis dans les départements de Géosciences et de Chimie
- 2017 **Admission à l'École normale supérieure**, *Département de Biologie, Paris*
- 2015–2017 **Classes préparatoires aux grandes écoles BCPST**, *Lycée Carnot, Dijon*
- 2015 **Baccalauréat scientifique**, *Lycée Chevalier d'Éon, Tonnerre*

Expériences de recherche pré-doctorales

- 6 months** **Stage de recherche de 2^e année de Master**, *Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE), Montpellier*, supervisé par Pierre-Olivier Cheptou
(Jan.–Juin) 2019 Étude de l'évolution de *Viola arvensis* via des approches d'écologie de la résurrection : syndrome d'autofécondation et déclin des pollinisateurs.
- 5 months** **Stage de recherche de 1^{ère} année de Master**, *Department of Systematic and Evolutionary Botany, Université de Zürich, Suisse*, supervisé par Léa Frachon et Luca Arrigo au sein de l'équipe de Florian Schiestl
(Fév.–Juin) 2019 Impact de l'herbivorie sur la variation phénotypique de *Brassica incana* dans 20 populations naturelles.
- 2 months** **Stage de recherche en écologie**, *Station d'Écologie Théorique et Expérimentale (SETE), CNRS, Moulis, Ariège*, supervisé par Simon Blanchet
(Juin–Juillet) 2018 Rôle de la richesse intraspécifique sur le fonctionnement des écosystèmes.

1 jour/sem. Immersion en recherche, *Institut de biologie de l'ÉNS (IBENS)*, Paris, supervisé par Elena Kazamia au sein de l'équipe de Chris Bowler
2017–2018 Modélisation mathématique pour tester la stabilité d'interactions mutualistes ou antagonistes dans la production d'un bien commun chez des algues.

Publications

- [2] Samson Acoca-Pidolle, Perrine Gauthier, Louis Devresse, Virginie Pons, Pierre-Olivier Cheptou (2023), Ongoing convergent evolution of a selfing syndrome threatens plant-pollinator interactions, (2024), Ongoing convergent evolution of a selfing syndrome threatens plant-pollinator interactions, *New Phytologist* **242(2)**. Relayé dans des médias comme *Le Monde*, *The Guardian*, ou *France Inter*.
- [1] Allan Raffard, Julien Cucherousset, José M. Montoya, Murielle Richard, Samson Acoca-Pidolle, Camille Poésy, Alexandre Garreau, Frédéric Santoul, Simon Blanchet (2021), Intraspecific diversity loss in a predator species alters prey community structure and ecosystem functions, *PLoS Biology* **19(3)**

Communications

- Juillet 2024 **Présentation orale à Evolution 2024**, Montréal, Canada
- Novembre 2022 **Présentation orale à la conférence conjointe des sociétés française, allemande et européenne d'écologie-évolutive (SFE²-GfÖ-EEF)**, Metz, France
- Août 2022 **Présentation d'un poster à la conférence de la société européenne d'évolution (ESEB)**, Prague, République tchèque

Enseignement

- 2021–2024 Mission complémentaire d'enseignement en Biologie (64h par an), Université de Montpellier
- Des cellules aux organismes (travaux pratiques en L1)
 - Écologie fonctionnelle (travaux pratiques en L2)
 - Diversité et évolution des métazoaires actuels et passés (travaux pratiques en L3)
 - Préparation à l'agrégation SV-STU (construction et évaluation de sujets blancs d'oraux et d'un sujet de TP blanc)

Encadrement

- Mars–Juin 2024 Co-encadrement d'un stage de Master 1 : Mesure de gradients de sélection en présence ou absence de pollinisateurs chez *Viola arvensis*.
- Mars–Juin 2022 Co-encadrement d'un stage de Master 1 : Évolution contemporaine de l'attractivité de *Viola arvensis*.
- Mars 2022 Co-encadrement d'un stage de découverte de 1^{ère} année de Licence.

Compétences

Pratiques

Programmation : R, Python

Experimental : Conception de protocoles, réalisation et tenue d'expériences avec des plantes, expérience de terrain (même durant plusieurs mois) en groupe

Phenotypage : Suivi et mesure de traits (en serre ou sur le terrain)

Biologie de paille : Micro-dissection sous loupe binoculaire et comptage sous loupe binoculaire ou microscope ; génotypage avec extraction d'ADN, PCR, et lecture de microsatellites

Vie de labo : Organisation d'une journée scientifique, de plusieurs réunions d'équipe et d'évènements sociaux

Langues

Anglais Compétence professionnelle (collaboration internationale, congrès, écriture de publications)

Français Langue maternelle

Allemand Niveau intermédiaire