

Anaïs Bosc-Bierne

Doctorante en écologie microbienne végétale

anaïs.bosc-bierne@inrae.fr

<https://orcid.org/0009-0008-6040-6973>



PROFIL SCIENTIFIQUE

Doctorante au sein des équipes **EmerSys** et **FungiSem** à l'**IRHS**, je m'intéresse à l'écologie des communautés microbiennes associées aux plantes, et plus particulièrement au **microbiote des semences**. Après une formation en biologie végétale et plusieurs expériences de recherche en microbiologie, phytopathologie et génétique des populations, j'étudie, dans le cadre de ma thèse, **la diversité, les mécanismes de transmission et les déterminants génétiques des levures** présentes dans ces communautés.

EXPERIENCES de RECHERCHE

- 2026 - 2029** ----- **Doctorat – IRHS, INRAE, Beaucouzé / Ecole doctorale VAAME** 
 *Écologie et transmission des levures associées aux graines – Equipes Emersys et FungiSem*
Direction : Marie Simonin ; Co-encadrement : Muriel Marchi, Natalia Guschinskaya
- 2026 · 6 mois** ----- **Ingénieure d'étude – AgroParisTech Innovation – site : IJPB, INRAE, Versailles**
 *Projet SeedBioPep lauréat POC in labs: Seed Peptide-Based Biocontrol for Sustainable Plant Protection. Equipe Phygerm.*
- 2025 · 11 mois** ----- **Assistante Ingénieure – IJPB, INRAE, Versailles**
 *Projet METABIODIVEX / COCAINE – Collaboration avec l'Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) : High-throughput sCreening Of plant speCiAlized metabolltes for biocoNtrol strategiEs. Equipe Phygerm.*
- 2024 · 6 mois** ----- **Stage Master 2 – BIOGER, INRAE, Palaiseau**
 *Etude des déterminants génétiques de l'adaptation à l'hôte (blé dur-blé tendre) chez le champignon phytopathogène Zymoseptoria tritici. Equipe ADEP.*
- 2022 et 2023** ----- **Stage de L3 (6 semaines) et M1 (3 mois) – IRHS, INRAE, Beaucouzé**
 *Caractérisation d'une collection de levures basidiomycètes associées au microbiote des graines de haricot, radis, colza et tomate (projet SUCSEED WP3). Equipe FungiSem.*
- 2021 · 2 semaines** ----- **Stage d'initiation à la recherche (L2) – IRHS, INRA, Beaucouzé**
 *Detection methods for Xanthomonas and Xylella fastidiosa. Equipe Emersys.*

FORMATIONS

- 2022-2024** ----- **Master Biologie végétale – Institut Agro Rennes-Angers (site Angers)** 
Parcours Biology and Technology of Seeds and Plant Propagation
- 2022-2023** ----- **Mobilité Erasmus+ – Czech University of Life Sciences Prague** 
Premier semestre universitaire ([česká zemědělská univerzita - CZU](https://www.czu.cz/))
- 2019-2022** ----- **Licence de Biologie végétale – Université d'Angers** 
Option Sciences des productions végétales
- 2019-2024** ----- **Cursus Master Ingénierie (CMI) – Université d'Angers** 
Unités d'enseignements supplémentaires et filière sélective de niveau ingénieur
Parcours Biologie Systémique du Végétal
- 2010-2015** ----- **DNAP et DNSEP Design d'espace de la cité – Beaux-Arts du Mans (72)** 

PREPUBLICATIONS

- Marchi, M., **Bosc-Bierne, A.**, Lerenard, T., Le Corff, J., Aligon, S., Rolland, A., Simonin, M., ... & Guschinskaya, N. (2024). *Unexplored yeast diversity in seed microbiota*. **bioRxiv**. <https://doi.org/10.1101/2024.11.27.625647>
- Simonin, M., Guschinskaya, N., Marchi, M., Marais, C., Préveaux, A., Briand, M., **Bosc-Bierne, A.**, Labourgade, L., Dutrieux, C., Brault, A., Rolland, S., Koutouan, C.-E., Portier, P., Causse, M., Langin, T., Nesi, N., Chen, N. W. G., Sarniguet, A., & Barret, M. (2026). *Seed Microbiota Diversity and Culture Collection of Four Major Crops Covering Different Genotypes and Production Modes*. **bioRxiv**. <https://doi.org/10.64898/2026.04.29.721552>

LANGUES

- **Français** : Langue maternelle
- **Anglais** : TOEIC 830 (niveau B2 en 2023)

CENTRES D'INTERET

- Course à pied (10k, semi-marathon) et trail
- Céramique (modelage et tournage)