

# Juliette AUDEMARD

[juliette.aud@live.fr](mailto:juliette.aud@live.fr)

+33 (0)7 78 34 54 46

Paris 75019

Je suis actuellement en Master Bioinformatique et alternante pour le projet COMIC, centré sur la métabolomique et la modélisation du métabolisme. Je souhaite poursuivre par une thèse aussi orientée vers la biologie des systèmes, à partir d'octobre 2025. Après avoir travaillé sur des réseaux métaboliques bactériens et des modèles booléens de métabolisme, je m'intéresse particulièrement aux approches méthodologiques de modélisation de processus biologiques.

## EXPÉRIENCES

### Alternance – Modélisation du métabolisme de communautés bactériennes

sept. 2024–sept. 2025

PLÉIADE, Inria de l'Université de Bordeaux

- Projet COMIC, approche des interactions bactériennes dans des communautés cyanobactéries-centrées par la métabolomique et biologie des systèmes
- Réseaux métaboliques, modèles booléens, métagénomique
- Valorisation
  - [Poster](#) et présentation *flash*, Journées Ouvertes de Biologie, Informatique, et Mathématiques 2024
  - Publication scientifique, en cours pour 2025

### Stage – Modélisation du métabolisme de communautés bactériennes

avril 2024–août 2024

PLÉIADE, Inria de l'Université de Bordeaux

### Stage – Identification de population cible d'un traitement

juin 2023–août 2023

Département accès au marché, ABBVIE Pharmaceuticals, Rungis

- Etude de la littérature, des données internes, et de données de l'assurance maladie
- Identification d'une population cible d'un traitement de seconde intention de l'hyperactivité vésicale
- Introduction aux étapes de mise sur le marché d'un médicament

## FORMATION

### Master – Bioinformatique

2023–2025

Université Paris Cité

- Analyse de données, programmation, algorithmique, optimisation et apprentissage
- Deuxième année en alternance avec 9 mois de présence effective à l'Inria de Bordeaux
- Stage: "Modélisation du métabolisme à l'échelle du génome de communautés cyanobactérie-centrées", 16.5/20
- M1, 15.09/20, Rang: 8/32 | M2S3, 16.7/20, Rang: 6/27

### Licence – Sciences Biomédicales

2020–2023

Université Paris Cité

- Majeur Biologie des Agents Infectieux et Biochimie
- Mémoire: "Partenariat entre muqueuse, mucus, mucins, et microbiote intestinal", 18/20
- Mention: Assez Bien (12.87), Rang: 37/108

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Python, R: analyse de données, création d'un programme en ligne de commande

html, css: formatage d'une page web

ASP: niveau introductif pour la modélisation du métabolisme

Git

## LANGUES

Français: C2

Anglais: C1

## INTÉRÊTS PERSONNELS

Jeux de sociétés, cuisine

# Juliette AUDEMARD

[juliette.aud@live.fr](mailto:juliette.aud@live.fr)

+33 (0)7 78 34 54 46

Paris 75019

I am currently a Master's student in Bioinformatics and on a work-study program for the COMIC project, focusing on metabolomics and metabolism modelling. I aim to pursue a thesis on systems biology's thematics, starting by October 2025. Following my works on metabolic discrete models of bacterial communities, I'm highly interested in the methodological aspects of biological process modelling.

## WORK EXPERIENCES

---

### Work-Study – Metabolic modelling of bacterial community

sept. 2024–sept. 2025

PLÉIADE, Inria de l'Université de Bordeaux

- Projet COMIC, metabolomics and systems biology approach to bacterial interactions in cyanobacteria-centred communities
- Metabolic networks, boolean models, metagenomics
- Publication and poster
  - [Poster](#) and flash presentation, JOBIM Conference 2024
  - Publication, expected for 2025

### Internship – Metabolic modelling of bacterial community

april 2024–august 2024

PLÉIADE, Inria de l'Université de Bordeaux

### Internship – Identifying the target population for a treatment

june 2023–august 2023

Market Access, ABBVIE Pharmaceuticals, Rungis

- Study of the literature, internal data and public health insurance data
- Identification of a target population for second-line treatment of overactive bladder
- Introduction to the french drug market access

## EDUCATION

---

### Master of Sciences – Bioinformatic

2023–2025

Université Paris Cité

- Data analysis, programming, algorithms, optimisation and machine learning
- Second year as a work-study intern with 9 months of presence at the Bordeaux Inria institute
- First year internship: "Genome-scale metabolic modeling of cyanobacteria-centered communities", 16.5/20
- M1, 15.09/20, Rang: 8/32 | M2S3, 16.7/20, Rang: 6/27

### Bachelor – Biomedical Sciences

2020–2023

Université Paris Cité

- Main courses: Biology of infectious agents and biochemistry
- Bachelor Thesis: "Partnership between mucosa, mucus, mucins and intestinal microbiota", 18/20
- Grade 12.87, Rank: 37/108

## SKILLS

---

Python, R: Data Analysis, command-line interface program

html, css: web page design

ASP: introductory level for metabolic modelling

Git

## LANGUAGES

---

French: C2, fluent

English: C1

## HOBBIES

---

Board games, cooking