



# Edouard Beudy

## Doctorant en Biotechnologie

✉ edouard.beudy@gmail.com

📅 27 ans

📄 Permis B

☎ 06 79 69 59 24

## Diplômes et formations

**Doctorat - spécialité : Biotechnologie** — IFP Energies Nouvelles Rueil-Malmaison, France

Depuis décembre 2021

- Sujet : Rôle du potentiel redox sur le métabolisme de souches de *Clostridium*
  - Cultures de bactéries anaérobies productrices de solvants
  - Développement de méthodes de mesure et de contrôle du potentiel redox
  - Compréhension du métabolisme
- Mots-clés : Microbiologie - Fermentation - Métabolisme - *Clostridia* solvantogènes - Redox - Electro-fermentation

**Spécialisation "Chimie Fine et Bioprocédés"** — ENSIACET (Ecole nationale supérieure des ingénieurs en arts chimiques et technologiques) Toulouse

De septembre 2019 à février 2020

**Ingénieur agronome** — ENSAT (École Normale Supérieure d'Agronomie de Toulouse) Toulouse

De septembre 2017 à mars 2021

**Classe préparatoire aux grandes écoles en BCPST (Biologie Chimie Physique Science de la Terre)** — Lycée Saint-Louis Paris (VI)

De septembre 2014 à juillet 2017

**Baccalauréat Scientifique - Spécialité Mathématiques** — Lycée Gérard de Nerval Soissons

De septembre 2011 à juin 2014

- Mention Très Bien (18,31)

## Expériences professionnelles

**Ingénieur stagiaire en bioprocédés** — Nanobactérie Orsay, France

De juin 2021 à octobre 2021

- Culture de bactéries magnétotactiques
- Optimisation de la production de biomasse
- Fermenteurs de 2 L à 40 L

**Ingénieur stagiaire en biotechnologie industrielle** — IFP Energies nouvelles Rueil-Malmaison, France

D'août 2020 à janvier 2021

- Cultures en conditions anaérobies (fioles et fermenteurs) de souches de *Clostridium* solvantogène
- Etude du potentiel d'oxydoréduction intracellulaire
- Quantification des coenzymes redox et Cytométrie en flux

## Langues

### Anglais

- Niveau C1

### Espagnol

- Niveau B1

## Informatique

### Microsoft Office

- Word, PowerPoint, Excel

### Programmation

- Langage Python, R

## Centres d'intérêt

### Botanique

- Découverte de plantes et randonnées

### Tennis

- 15 ans, en compétition

### Volley

- 3 ans, en loisir

## Expériences professionnelles

### **Projet de 3ème année** — [ENSIACET](#) Toulouse, France

De janvier 2020 à février 2020

- Extraction de molécules actives de drêches de tomate de raisin
- Analyse des extraits (IR RMN, antioxydants, polyphénols, etc.)
- Tests des extraits sur des champignons *Fusarium* (microplaques et antibiogrammes)

### **Chercheur stagiaire en laboratoire R&D** — [Biovitis \(Greentech\)](#)

Clermont-Ferrand, France

De juin 2019 à août 2019

- Recherches bibliographiques sur la production d'une bactérie
- Optimisation d'un milieu de culture d'une bactérie pour une application agronomique
- Culture en fermenteur

### **Employé agricole en maison de champagne** — [EARL Waris-Larmandier](#)

Avize, France

D'octobre 2017 à juillet 2018

- Découverte du fonctionnement d'une exploitation
- Entretien des vignes