



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