

THÉO REGNY

Doctorant en Physique, thèse CIFRE

@ theo.regny@gmail.com

+33 (0)6 52 80 93 66

9 rue du Pavillon, Bordeaux 33000, France



EXPÉRIENCE

Thèse CIFRE

Treefrog Therapeutics - LP2N

Janvier 2025 - Aujourd'hui

Bordeaux, France

- Visualisation et compréhension de phénomènes physico-chimiques mis en jeu lors de l'impact et la formation de capsules d'hydrogels.
- Mise en place d'un set-up de visualisation avancé (microscopie à haut fps, PIV).

CCD - Ingénieur recherche R&D

Treefrog Therapeutics

Novembre 2023 - Décembre 2024

Bordeaux, France

- Étude des différents paramètres physico-chimiques sur la formation de capsules à au débits.
- Étude préliminaire sur la stabilité et la dispersion du jet, ainsi que la formation de capsules.

Stage ingénieur R&D

Treefrog Therapeutics

Avril 2023 - Août 2023

Bordeaux, France

- Étude d'une suspension de micro-tissus pour le contrôle de la dose dans le cadre d'une thérapie cellulaire pour Parkinson.
- Développement et caractérisation de différentes méthodes de mesures de volume de micro-tissus afin de contrôler la dose injectée chez le patient.

Stage ingénieur R&D

Poietis

Avril 2022 - Août 2022

Bordeaux, France

- Étude et développement d'un procédé de bioimpression innovant utilisant le transfert de sphéroïdes par Laser.
- Après avoir développé le dispositif expérimental pour le transfert de sphéroïdes et effectué une étude paramétrique autour de celui-ci, j'ai démontré la possibilité de bioimprimer en utilisant des sphéroïdes.

LOISIRS

- Randonnée:** Je marche régulièrement en montagne ou en forêt
- Musique:** J'ai joué des percussions pendant 8 ans seul et en groupe, et j'apprends actuellement la batterie.
- Sports:** Championnat de France de gymnastique, escalade, ultimate frisbee

FORMATION

Diplôme d'ingénieur:
option Bio-ingénierie

École Centrale de Lyon

Septembre 2021 - Octobre 2023

Master de recherche:

Systèmes Complexes - option Biophysique

ENS de Lyon

Septembre 2020 - Août 2023

Licence de recherche en Physique

ENS de Lyon

Septembre 2019 - Juillet 2020

Classe préparatoire BCPST

Lycée Malherbe, Caen

Septembre 2016 - Juillet 2018

FORCES

Travail en équipe

Grande curiosité scientifique

Pédagogue

Polyvalent

Python

Pluridisciplinarité scientifique

Latex

LANGUES

Français

Langue Maternelle

Anglais

C1 (Cambridge C1 Advanced)

Espagnol

B2

FIERTÉS



Tutorat

Pendant 6 ans j'ai eu l'opportunité de tutorer des élèves de 12 à 20 ans en sciences.



Bureau des étudiants

Organisation d'évènements (jusqu'à 500 participants) sur le campus.