

# Doctorant en bio-informatique



**Lucas ROUAUD**


lucas.rouaud@gmail.com

linkedin.com/in/lucas  
rouaud-ba2a52177

23 ans

https://github.com/  
FilouPlains

## LANGUES

 Anglais (Intermédiaire)

 Espagnol (scolaire)

## CENTRES D'INTÉRÊT

Informatique (Programmation)

Mise en forme de documents,  
images et figures

## ÉVÈNEMENTS

**(2018)** Concours général des lycées et des métiers, biotechnologies

**(2019)** Troisième semestre réalisé à l'UQAC, au Québec

**(2022)** School workshop : présentation projet Kaggle et poster sur le stage du M1

## POSTERS

**(novembre 2022)** Lucas ROUAUD, Jade FOGHA, Alexandre G. DE BREVERN, Julien DIHARCE. *Establishing a docking protocol to find relevant ligand poses in order to target the IL-3/IL-3R $\alpha$  interaction.*

## COMPÉTENCES



### Bio-informatique

- Travailler et conduire un projet en groupe
- Faire du machine learning
- Réaliser une simulation de dynamique moléculaire
- Utiliser la programmation orientée objet pour faire un projet
- Faire des alignements de séquences
- Réaliser un amarrage moléculaire



### Informatique

- Faire des recherches sur Internet
- Utiliser les logiciels Visual Studio Code ainsi que les logiciels du Pack Office et Libre Office
- Réaliser un PDF via LaTeX
- Programmer avec C++, Python, R
- Utiliser Git
- Faire du calcul vectoriel
- Utiliser HTML et CSS pour faire un page web simple

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**2023**

**3 ans, CDD**

- Doctorant en bio-informatique / Laboratoire de biochimie théorique DCME à l'UFR Sciences du Vivant / Université Paris Cité

Paris (75)

Sujet :

- Combinaison Intelligence Artificielle et Réalité Virtuelle

Réalisation de :

- Développer des Intelligences Artificielles Explicables
- Enseigner devant une classe d'étudiant

**2023**

**6 mois, stage**

- Stagiaire en bio-informatique / Équipe BIBIP, CNRS

Paris (75)

Réalisation de :

- Travail sur l'Analyse d'Amas Hydrophobe
- Détection d'homologie lointaine basée sur la structure
- Traitement du Langage Naturel et word2vec

**2022**

**3 mois, stage**

- Stagiaire en bio-informatique / Équipe UMR\_S U1134, INSERM

Paris (75)

Réalisation de :

- Simulation de dynamique moléculaire
- Amarrage moléculaire
- Analyse de données avec R

**2021**

**2 mois, stage**

- Stagiaire en développement web / Équipe UMR\_S U1136, INSERM

Paris (75)

Réalisation de :

- Formulaire HTML
- Traitement de données avec MySQL
- Traitement serveur avec PHP
- Travailler l'ergonomie du site

## FORMATION

**2021 – 2023**

- Master mention Bio-Informatique, parcours Biologie Informatique Université Paris Cité à Paris (75)

**2020 – 2021**

- Licence mention Sciences de la Vie, parcours Biochimie et Biologie Cellulaire Institut Sciences et Techniques à Neuville-sur-Oise (95)

**2018 – 2020**

- DUT Génie Biologique, option Analyses biologiques et biochimiques Institut Universitaire de Technologie à Pontoise (95)

**2018**

- Baccalauréat Sciences et Technologies de Laboratoire spécialité Biotechnologies Lycée Viollet-le-Duc à Villiers Saint Frédéric (78)