

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 α 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)