



Côme Cattin

☎ 06 75 64 47 65

✉ come.cattin@ens-lyon.fr

🌐 perso.ens-lyon.fr/come.cattin/

Né le 24 Avril 2000 (23 ans)

FORMATION

2023

ICTP, Trieste, Italie, École d'hiver

10th Workshop on Collaborative Scientific Software Development and Management of Open Source Scientific Packages.

2021 – 2023

École Normale Supérieure de Lyon, Master Sciences de la Matière, Physique et Chimie Computationnelle

Mention bien.

2020

École Normale Supérieure de Lyon, diplôme de Licence Sciences de la Matière

Mention bien.

2018 – 2020

Université de Paris, double licence Physique Chimie

Major de promotion et mention Très Bien en Physique et en Chimie chaque année.

COMPÉTENCES

Chimie

- 2023 - Stage de six mois dans l'entreprise Qubit Pharmaceuticals, Paris, France. Développement de potentiel hybrides combinant réseau de neurones et lois physique. Transfert de technologie entre université et entreprise, création, utilisation et entraînement de réseaux de neurones artificiels, HPC.
- 2023 - Stage de six mois à l'Institut Lumière Matière, Université Lyon 1, France, Étude de la conformation dynamique de la protéine HSP90-NTD par dynamique moléculaire et modèle de Markov. Utilisation de logiciel de dynamique moléculaire (gromacs), de modèle de chaîne de Markov (PyEmma), HPC.
- 2022 - Stage de trois mois au Max-Planck Institute For Solid State Research, Stuttgart, Allemagne, Structure électroniques exotiques dans des matériaux à maille hexagonale. Synthèse et caractérisation en chimie solide, liquide quantique de spin.
- 2021 - Stage de deux mois à l'Institut de Chimie Physique (ICP), Université Paris Sud. Étude théorique des cofacteurs rédox des cytochromes *bd* à l'aide de la DFT. Utilisation de logiciels de chimie quantique (deMon2k, Gaussian), HPC.
- 2019 - Stage d'un mois au Ryan Institute de la Galway National University of Ireland en chimie environnementale.

Informatique

- Programmation en langage Python, Matlab, Bash, JavaScript.
- Maîtrise \LaTeX , HTML, CSS.
- Utilisation de git, GitHub, GitLab.

PUBLICATIONS

Publications

- 2022 - *Étude théorique des cofacteurs rédox des cytochromes bd*, Côme Cattin, Journal de Physique et de Chimie des Étudiants (JPCE) de l'ENS.
- 2021 - *L'iode : 210 ans de recherche au service de la société*, Côme Cattin, Camille Chartier, Antoine Brunel, Journal de Physique et de Chimie des Étudiants (JPCE) de l'ENS.

Communications

- 2021 - *Understanding the redox properties of cytochromes bd in various organisms*, Poster, ICP.
- 2021 - *Un joker iodé*, Côme Cattin, Camille Chartier, Antoine Brunel, Poster, ENS de Lyon.

PRISES DE RESPONSABILITÉS

- 2011-Aujourd'hui - Délégué de classe et représentant des étudiants.
- 2020-Aujourd'hui Soutien scolaire bénévole pour l'association ENSeigner.

LANGUES

Anglais Diplôme C1 CAE (Cambridge Advanced Exam)

Italien Niveau B2