

LIBAT Louis

6 Rue de villiers, Montreuil



louis.libat@free.fr



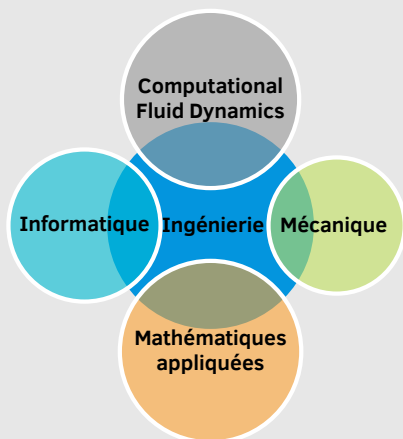
Fastaxx

A Propos

Je suis étudiant en Master 1 Mécanique avec un intérêt pour la physique appliquée et l'informatique scientifique. Je recherche actuellement un stage de 3 mois dans le domaine de la modélisation et de la simulation numérique en mécanique.

Compétences

Résumé



Programmation

- Python - Fortran90 - Matlab
- ANSYS - Comsol - Pléiades - Open-Modelica - Paraview - Simflow (Open-FOAM)
- Git - GitHub - Unix
- Selenium - Streamlit - Matplotlib - Pandas - Seaborn
- \LaTeX - Suite Office - Prezi - Canva

Langues

- Français (Maternelle)
- Anglais (Courante)

Intérêts

- **Sports** : Kitesurf - Cyclisme - Natation
- **Mentorat** : Mathématiques - Physique - Mécanique vélo

Stage Ingénieur Mécanique des Fluides et Simulation numérique - 3 mois - Juin 2023

Expérience en ingénierie

18 mois
2022

Ingénieur Modélisation et simulation numérique

Projet

- Écoulement et transfert de chaleur dans un mélangeur coudé
- Étude aérodynamique d'un profil d'aile NACA0020
- Simulation du ballonnement dans un réservoir : Dimensionnement des slosh baffles
- Modélisation et simulation numérique d'un générateur d'énergie aéroporté (Kite-based) : Modélisation multi-physique (Aérodynamique, mécanique du vol, production électrique), simulation numérique (Python), construction expérimentale

12 mois
2021

Ingénieur Projet

Projet

- Audit, simulation et transformation énergétique d'un complexe hôtelier lyonnais : Simulation thermique dynamique, analyse des consommations, préconisation des travaux, financements
- Rénovation de la centrale hydroélectrique de Saint-Gaultier : Systèmes de production d'énergie, chauffage, isolation, dimensionnement ventilation, ECS, aéraulique
- Contributeur electricitymap : Données du réseau électrique en temps réel, intensité carbone, interface graphique.

9 mois
2021

Chargé de projet : Écosystème vélo

Stage - FUB

- Ingénierie mécanique : Atelier mécanique (Projets électriques, électroniques, batteries, E-bikes, Solaire), initiation à la maîtrise d'ouvrage (Plan de financement, subventions)
- Déploiement d'infrastructures cyclables : Création d'une interface graphique pour étudier les flux de circulation à vélo (Python)

Formation

En cours

Master Mécanique : Modélisation et Simulation

Université Gustave Eiffel

- Modélisation et Simulation numérique en Mécanique des Fluides/Solides
- Dynamique des fluides, propagation des ondes (acoustiques, élastiques, mécaniques), transferts thermiques, couplages multi-physiques
- Méthode de résolution numérique, développement de codes prototypes, informatique et calcul scientifique, post-traitement

2022

Licence Énergie et Développement Durable

CNAM Paris

Mention Très Bien

- Modélisation et simulation des systèmes énergétiques et moteurs
- Régulation, modélisation machines et installations énergétiques
- Simulation thermique dynamique, CFD
- CVC, Systèmes énergétiques du bâtiment.

2021

Classes préparatoires MPSI - PSI

Lycée Saint-Louis

Mention Très Bien

- Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique, Sciences de l'ingénieur

Recommandations

"Excellentes performances tout au long du stage [...]. Initiatives personnelles régulières en plus d'un enthousiasme permanent pour les actions collectives" - Patrick Conan