



CAROLINE LE GUERN

DOCTORANTE EN MODÉLISATION AÉROÉLASTIQUE

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Doctorat** 2021 - PRÉSENT
Modélisation aéroélastique d'éoliennes de grande échelle
IFPEN-INRIA, Rueil-Malmaison, France
 - Interactions fluide/structure
 - Méthodes Free Vortex Wake (FVW), Blade Element Momentum (BEM), Finite Element (FE)
 - Schémas de couplage partitionnés
- Stage de M2** 2021
Equilibrage d'un avion flexible
ONERA, Châtillon, France
 - Modélisation aéroélastique de l'avion CRM
 - Simulations CFD-CSM : elsA/NASTRAN
 - Implémentation de la stratégie d'équilibrage
 - Poussé et moment de tangage : implémentation d'équilibrage en Python
- Stage de M1** 2020
CAO : Design d'un exoskelette à l'aide au port de charge
CEA, Saclay, France

ÉDUCATION

- Doctorat en modélisation aéroélastique** 2021 - PRÉSENT
IFPEN-INRIA, Rueil-Malmaison, France.
- M2 Mécanique des Fluides** 2020 - 2021
Spécialité aérodynamique-aéroacoustique
Sorbonne Université - ENSAM, Paris, France
- M1 Mécanique des Fluides** 2019 - 2020
Sorbonne Université Paris, France
- Semestre à l'étranger** 2019
Technical University of Munich, Allemagne
- Licence de Mécanique** 2017 - 2019
Sorbonne Université, Paris, France
- 1ère année de licence en Génie Mécanique** 2015 - 2017
EPFL, Lausanne, Suisse
- Baccalauréat scientifique, spécialité mathématiques** 2015
Lycée Français de Barcelone, Espagne

PARTICIPATIONS CONGRÈS

- TORQUE 2024, Florence, Italie
- Journées Scientifiques de l'Eolien 2024, Saint-Malo, France
- WESC 2023, Glasgow, Ecosse

Je suis motivée d'appliquer et de développer mes compétences en simulations multi-physiques dans le domaine de l'éolien, tout en renforçant mes capacités de travail d'équipe dans un environnement collaboratif.

CONTACT

- 17/05/1997
- +33 6 61 28 66 53
- caroline.leguern17@gmail.com
- 12 Square Ronsard, Rueil-Malmaison, France
- Permis B

INFORMATIQUE

- Langage code :**
 - Python
 - C++
- CFD-CSM :**
 - elsA-NASTRAN
 - SU2
 - OpenFOAM
 - sunfluid
- CAD :**
 - CATIA
 - SOLIDWORKS
- OS :**
 - Linux

INTÉRÊTS

- Musique :** 10 ans de piano
- Sports :**
 - Natation
 - Athlétisme

LANGUES

- Français - C2
- Anglais - C2
- Allemand - C2
- Espagnol - C2

Ayant passé quinze ans à l'étranger (Angleterre, Allemagne, Espagne et Suisse), j'ai pu apprendre à maîtriser ces langues et développer mon désir de travailler dans un environnement international.