KOTLARCZIK MARTIN
Doctorant en IA, combustion et CFD

105 Boulevard Murat, 75016 Paris, France
+33(0)6.41.97.13.51 / martin.kotlarczik@gmail.com

Formation

2023 (en cours) — **Doctorat, Intelligence Artificiel et Combustion** — **Rueil-Malmaison**
IFPEN x CORIA INSA ROUEN
sujet de thèse : machine learning based reduced order to predict detailed chemistry phenomena in CFD computation

2019-2021 — **Double diplôme Master et Ingénieur Aérodynamique et Aeroacoustique** — **Paris**
Sorbonne Université x Arts et Métiers Paris Tech
Cursus Master Ingénieur spécialisé en mécanique des fluides et méthodes numériques

2016-2019 — **Licence de Mécanique** *mention assez bien* — **Paris**
Sorbonne Université
Cursus Master Ingénieur spécialisé en mécanique et méthodes numériques

Expérience

2022-2023 (1 ans et 10 mois) — **ALTEN CONSULTANT , Ariane Group** — **Paris – Les Mureaux**
Consultant en mission à Ariane Group, leader européen des lanceurs spatiaux
- Simulations hydrodynamiques du phénomène de vidange sur HPC
- Simulation aérodynamique des lanceurs, préparation de base aérodynamique
- Synthèse et note technique

2021 (6 mois) — **ARIANE GROUP STAGIAIRE** — **Les Mureaux**
Stagiaire de fin d'étude à Ariane Group, leader européen des lanceurs spatiaux
- Mise en place du plan de modélisation de cavitation et accrochage de poche
- Réalisation des CAO, maillage et simulation
- Comparaison de logiciel commercial et universitaire

2020 (3 mois) — **FLYING WHALES STAGIAIRE** — **Suresnes**
Stagiaire de 4ème année à Flying Whales, Entreprise de création de dirigeable
- Création d'un cahier des charges et budget pour un prototype
- Mise en place de cas de validation des composants
- Création et essais du prototype

Compétences

Langues : **Français :** *natif* **Anglais :** *880 TOEIC (B2 C1)*

Techniques :
-CFD : *Starccm+ / Converge / Basilisk / 3C3D / OpenFoam / Tecplot / Paraview*
-CAO : *Ansa / CATIA / GMSH*
-Programmation : *C / Python / Fortran*
-Bureautique : *Microsoft Office (Excel Word Powerpoint) / Latex*

Intérêts

2020 - 2022 — **Bénévole Planète Sciences**
- Créateur du concours étudiant Fly Lift and Float (Flying Whales x Planète Sciences)
- Suiveur auprès des équipes (aides techniques / partenaires)

2019-2021 — **Top Aero – Sorbonne Université**
- Co-Responsable de la fusée expérimentale
- Responsable de la mise en place de l'expérience à bord de la fusée
- Simulation aérodynamique

Références

François Texier (Ariane Group) : françois.texier@ariane.gourp
Hervé Kuhlmann (Flying Whales) : hk@flying-whales.com
Jean-Camille Chassaing (Sorbonne) : jean-camille.chassaing@sorbonne-université.fr