

**Maxime DAGOIS**

✉ [maxime.dagois29@gmail.com](mailto:maxime.dagois29@gmail.com)

Rueil-Malmaison

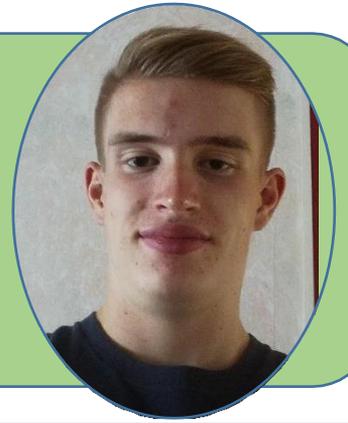
25 ans

5 allée des charmes 92500

Permis B

☎ +33 6.95.12.35.67

Véhicule personnel



## Ingénieur de recherche CFD

### Formation

- ❖ 2022-2025 : Thèse à l'**IFPEN** intitulée "**Development of a robust adaptive mesh refinement method for Large Eddy Simulations: application to hydrogen deflagrations**"
- ❖ 2019-2022 : Ecole d'ingénieur de l'**INSA Rouen** dans le département **Energétique et Propulsion**
- ❖ 2021 : Semestre d'étude en Lettonie à **Riga Technical University**
- ❖ 2017 – 2019 : Obtention d'un **DUT Génie Thermique et Énergie** à l'IUT de Lorient

### Expériences professionnelles

- ❖ Avril – Juin 2019 **stage d'assistant laboratoire aux Etats-Unis.**  
*Travail en groupe, argumentation en Anglais, prise d'initiative pour les Expériences.*
- ❖ Juin - Aout **2021 stage ingénieur de spécialité en laboratoire à l'IRD.**  
*Projet de drone à hydrogène, prise de décision dans un projet, usage d'énergie propre, avant-projet avec calculs de performance théorique.*
- ❖ Mars - ... **2022 stage ingénieur à SafranTech (groupe Safran)**  
*Simulation numérique de chambre de combustion hydrogène (chimie transportée), utilisation de la librairie YALES2, maillage avec Ansys Meshing.*

### Compétences Professionnelles

- ❖ Connaissances en **mécanique des fluides, turbulence, CFD, combustion**
- ❖ Analyse et rapport d'expériences → rédaction **d'articles scientifiques et soutenance de thèse**
- ❖ Compétences informatiques sur différents logiciels :
  - **Programmation : Fortran 95, Python, VBA, Matlab**
  - **Simulation numérique : Amesim, ANSYS Fluent, ICEM, OpenFoam, Bibliothèque Yales2 → méthode par éléments/volumes finis**
  - Pack office
  - CAO : Catia, Solidworks, Autocad

### Langues étrangères :

- Anglais (niveau B2, stage aux Etats-Unis, TOEIC : 870)
- Espagnol (niveau B1)

### Centres d'intérêt :

- Sports collectifs notamment le football en compétition
- ➔ Engagement dans plusieurs sports à l'association sportive de l'IFPEN
- La formule 1 (développement des monoplaces et performance des écuries)
- Le Cinéma