



[https://www.windmyroof.com/?post\\_type=jobs&p=33769](https://www.windmyroof.com/?post_type=jobs&p=33769)

## Stage – Ingénieur.e simulations aérodynamiques (F/H)

### À propos de la société

WIND my ROOF est une startup de la Greentech qui œuvre à travers sa WindBox pour l'autonomie énergétique des bâtiments, un secteur qui représente aujourd'hui 40% de la consommation totale d'énergie finale et 36% des émissions de CO2 dans l'Union européenne.

Issue de trois ans de R&D, la WindBox est un module de production d'électricité locale, renouvelable et peu carbonée, qui allie petit éolien et solaire, et se place sur l'arête des bâtiments. Celle-ci prend la forme d'une turbine carénée sur le haut de laquelle sont positionnés deux panneaux solaires photovoltaïques.

Aujourd'hui, WIND my ROOF a validé sa technologie et travaille au développement des premières installations, livrées en 2022. La startup se structure et recrute la future équipe qui s'engagera à ses côtés dans la transition énergétique des bâtiments, en France et en Europe.

### Descriptif du poste

WIND my ROOF accompagne ses clients dans l'évaluation du potentiel de production des WindBox sur leurs bâtiments. Pour ce faire, la société a développé une suite d'outils de calcul basée sur Code\_Saturne, logiciel de CFD développé par EDF R&D. L'équipe bénéficie d'un partenariat avec le CEREAA, un laboratoire conjoint entre l'École des Ponts et EDF, qui travaille sur les questions de simulations d'écoulements atmosphériques.

Le stage a pour objectif de finaliser le développement de cette suite d'outils et de réaliser les études déjà lancées avec certains clients. Ton rôle chez WIND my ROOF :

- Travailler à l'**amélioration de la suite logicielle Python** en place.
- **Réaliser les études de potentiel** avec l'équipe projets.
- Automatiser le **post-traitement des résultats de calcul**.
- Améliorer le paramétrage des calculs et **optimiser le temps de calcul** des études

### Profil recherché

Ce poste est fait pour toi si :

- Tu prépares un diplôme **BAC+4/5** en école d'ingénieurs ou à l'université en **simulations numériques en mécanique des fluides**.
- Tu as déjà utilisé **Code\_Saturne**.
- Tu maîtrises **Python**, tu as **des notions en C**, et tu apprécies le **développement logiciel**.
- Tu connais et tu as déjà manipulé **Salome et Paraview**.
- Tu veux intégrer **une petite équipe dynamique et en pleine croissance**.

### Informations pratiques

#### Type de poste

Stage

#### Durée du contrat

6 mois

#### Date de début du poste

dès que possible

#### Salaire de base

1000 €

#### Lieu du poste

80 Boulevard de Picpus, 75012, Paris, Ile de France, France

#### Date de publication

5 décembre 2022

#### Valide jusqu'au

01.03.2023

Adresse : l'équipe est basée au 80 Boulevard de Picpus, dans le 12ème arrondissement à Paris, métro Picpus (ligne 6) ou Nation (ligne 1).

### **Pour postuler**

Si tu es convaincu-e ou que tu as des questions, n'attends pas et envoie nous un CV et une lettre de motivation sur [jobs@windmyroof.com](mailto:jobs@windmyroof.com) avec comme objet : [Stage Aero] NOM Prénom

Déroulé des entretiens :

- Premier entretien avec l'équipe encadrante.
- Exercice de développement en Python.
- Deuxième entretien technique de présentation de l'exercice et d'approfondissement en mécanique des fluides.