

Ingénieur mécanique

94350 Villiers-sur-Marne · 3 à 5 ans d'expérience · Réf. 2608021553

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat

Zone : Ile de France

Mobilité : sur toute la région

Rémunération : à étudier

Secteur : Batiment

Formations

09/2025 — Bac +5 — Université Gustave Eiffel

Master 2 Mécanique – Modélisation et Simulation en Mécanique des Fluides et Transferts Thermiques
Couche limite dynamique et thermique, écoulements polyphasiques, modélisation (RANS, DNS, LES),
interaction fluide/structure, acoustique, dynamique des fluides (laminaire, turbulent, compressible,
incompressible), élasticité, méthodes de discrétisation (éléments finis, différences finies, volumes finis),
calcul scientifique, MPI.

10/2021 — Bac +5 — Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene

Master 2 Génie Mécanique Energétique Turbomachine, dynamique des gaz, propulsion, combustion,
moteurs à combustion interne.

Expériences professionnelles

09/2025 - à ce jour — Ingénieur dynamique des fluides (Alternance)

Développement d'un outil unifié de modélisation de dépressurisation avec chaînage automatique vers la
simulation de dispersion de gaz (Hydrogène, Propane) en Python et C++. Simulations CFD 3D (RANS) sous
STAR-CCM+. Rédaction de rapports de validation et présentations techniques.

06/2025 - 08/2025 — Stagiaire – Simulation numérique d'écoulements diphasiques

Modélisation d'écoulements diphasiques (eau/air) autour de structures urbaines avec le code Fugu (DNS/
LES, VOF, Fortran). Préparation des cas (géométrie, maillage, paramétrisation, post traitement sous
LabVIEW). Lancement des calculs sur stations Linux et supercalculateurs. Analyse et validation par
comparaison aux données expérimentales.

01/2022 - 09/2024 — Enseignante Titulaire de collège en mathématiques

04/2021 - 09/2021 — Stage de fin d'études – Détermination des conditions de propulsion pour engin spatial
Étude des conditions de propulsion nécessaires pour éjecter un engin spatial hors de l'attraction terrestre.

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant), Arabe (notions)

Atouts

FORTRAN 90, Python, Matlab, C++, ANSYS/FLUENT, STAR CCM+, COMSOL Multiphysics, SolidWorks,
LabVIEW, MPI

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande
sur pmebtp.com.