

**Ingénieur en Mécanique des Structures**  
**Spécialisé en matériaux composites, simulation numérique,**  
**optimisation et éco-conception**

*Jeune ingénieur passionné par la mécanique des structures et la simulation numérique, je souhaite intégrer une entreprise innovante afin d'y mettre à profit mes compétences en calcul de structures, en optimisation et en éco-conception.*

**Javad ROMOZI**

Email : [mj.romози@yahoo.com](mailto:mj.romози@yahoo.com)

Mobile : 06.73.02.65.14

Adresse : 15 rue Tilly, 92700 Colombes

Permis de conduire - Mobilité France



**FORMATION**

- 2024 – Aujourd'hui**      **Université Paris Nanterre**  
Master 2 Génie Industriel Mécanique des structures composites Aéronautique et Eco-conception.
- Calcul de structures et éléments finis (MEF).
  - Simulation numérique, optimisation topologique.
  - Sciences des matériaux et matériaux composites.
  - Gestion de projet et éco-conception.
- 2023 - 2024**              **Université Paris Nanterre**  
Master 1 Génie Industriel Mécanique des structures composites Aéronautique et Eco-conception.
- Conception mécanique et sciences des matériaux.
  - Calcul de structures et d'éléments finis.
  - Eco-conception
- 2021 – 2022**              **Apprentissage du français Institut Campus Langues, Paris**
- Cours de français général B1 – C1
  - Cours de préparation à l'université
- 2016 – 2020**              **Licence (Bac+4) – Ingénieur Aéronautique**  
Université Azad Département "Sciences et recherches Aéronautique", Téhéran, Iran.

**PARCOURS PROFESSIONNEL**

- 04/2025 – 09/2025**      **Stage fin d'étude, Institut de Recherche en Mécanique Gem, Saint Nazaire, France**
- Modélisation et simulation du comportement mécanique de composites bio-sourcés hygromorphes obtenus par impression 4D
- 04/2023 – 08/2023**      **Stagiaire – Procédés Spéciaux (Qualité opérationnelle)**  
**SAFT – Groupe TotalEnergies, Bordeaux**
- Refonte de l'AMDEC et finalisation des plans d'actions du procédé spécial serrage.
  - Définition et déploiement du procédé spécial câblage.
  - Travail en collaboration avec les équipes méthodes, qualité et production
- 09/2019 – 09/2020**      **Assistant d'enseignement à**  
**Université Azad Unité des Sciences et des Recherches, Téhéran, Iran**
- Encadrement de travaux dirigés (TD) en aérodynamique et génie aérospatial
  - Suivi d'étudiants, corrections et assistance pédagogique
  - Cours assurés en collaboration avec les Pr. Reza Soltani et Nima Shojaee
- 03/2018 – 09/2018**      **Stagiaire ingénieur – Maintenance aéronautique**  
**Entreprise Aérienne SAHA AIRLINES, Téhéran, Iran**
- Maintenance aéronautique.
  - Eco-conception

**PROJETS UNIVERSITAIRES**

**Simulation et Modélisation par Éléments Finis (MEF)**

- **Comportement non linéaire géométrique** d'un cylindre épais hyperélastique sous pression interne
- **Couplage piézoélectrique** : modélisation EF de capteurs intégrés
- **Plaque sandwich en composites** : analyse par éléments finis (matériaux hétérogènes)
- **Modèle CDP dans Abaqus** : simulation du comportement endommageable d'une structure
- **Effets de bord dans les stratifiés composites** : analyse des contraintes et endommagement

**Optimisation Numérique**

- **Optimisation topologique** d'une structure soumise à des contraintes mécaniques
- **Optimisation de la géométrie** d'une poutre en flexion
- **Optimisation de la position d'un trou** dans une plaque afin de réduire la contrainte maximale
- Implémentation de l'**algorithme de Nelder-Mead** en MATLAB

**Aéronautique – Conception et Architecture Avion**

- **Projet "Architecture Avion"** : modification d'un avion monomoteur < 80 ch pour battre un record de vitesse
- **Projet de conception d'un jet d'affaires** : 400 passagers, portée de 6 500 nm, Mach 0.85 à FL350
- **Projet de fin de Licence** : étude de l'influence de l'angle de rotation des ailes sur la stabilité d'un avion
- **Concours national de construction de planeur** : Participation et Lauréat du concours.

**COMPETENCES**

- Calcul par éléments finis
- Simulation numérique
- Matériaux composites – Analyse, endommagement, rupture
- Optimisation topologique et géométrique
- Éco-conception et amélioration continue

**LOGICIEL**

- ABAQUS
- ANSYS Workbench & APDL
- CATIA
- MATLAB
- VBA
- Maîtrise du pack office

**LANGUES**

- Français : Bilingue
- Anglais : B2
- Persan : Langue maternelle