




SIBYLLE FAVREAU

Ingénieure en génie mécanique

CONTACT

 07 83 63 86 85

 sibylle.favreau@gmail.com

 Permis B

 Le site internet de mon portfolio :
<https://sibyllefavreau.github.io/portfolio/>

COMPETENCES

Logiciel d'éléments finis :
Abaqus, Ansys, COMSOL,
3DExperience

Programmation en Matlab, Python,
Java, WEB (html, css, js)

CAO: Catia, Solid Edge, Ansys
SpaceClaim, Adams View

CERTIFICATS – DISTINCTIONS

CFE : Certificat de Fin d'Etudes en formation musicale obtenu en 2016 au Conservatoire à Rayonnement Régional de Nantes

CEM : Certificat de fin d'Etudes Musique en saxophone obtenu en 2019 au Conservatoire à Rayonnement Régional de Nantes

Lauréat du concours en groupe de plaidoirie du jeune ambassadeur 2019 - académie de Nantes

LANGUES

Anglais B2 (certifié par le Linguaskill Business)

Espagnol B1/B2

Suédois A1

CENTRES D'INTERETS

Musique (saxophone)

Pâtisserie

Course à pied

Peinture

Randonnée

Tennis

FORMATION

INSA Lyon (Institut National des Sciences Appliquées)
2019-2024 – Diplôme d'ingénieur en génie mécanique



Mécanique des solides – Méthode des éléments finis – Modélisation numérique – CAO et modélisation – Dimensionnement et conception – Dynamique et analyse de systèmes mécaniques – Transmissions mécaniques – Mécanique des fluides – Transferts thermiques – Acoustique et vibrations

KTH (Institut Royal de Technologie), Stockholm, Suède
2023/2024 -- Semestre échange universitaire



Projet recherche et développement, biomécanique, dynamique des machines

Baccalauréat Scientifique spécialité mathématiques

2019 - Lycée Nelson Mandela, Nantes
Mention très bien (18,95/20).

PARCOURS PROFESSIONNEL

Decathlon R&D – Stage de fin d'études

2024 – Lille (6 mois)

Etude numérique de l'abrasion de la semelle de chaussure
Conception d'un outil de prédiction numérique de l'abrasion des chaussures pour différentes pratiques sportives (Abaqus, Python, Matlab, SpaceClaim)
Prise de mesures biomécaniques (Qualysis, Plateforme de force, Pedar)



INSA de Lyon – Tutorat en mathématiques

2021-2022

Synthétisation de cours – sens de l'écoute – transmission de savoir

Job étudiant

2021 – MaxiAide – Aide à domicile (1 mois)

2020 – Carrefour Market – Employé de rayon (1 mois)

PROJETS

2023 : Réalisation d'un **portfolio** personnel (maquette et développement en html, css et typescript), utilisation Framework Angular.

2023 : Projet de groupe en collaboration avec Rheonova – **Développement** d'un **système d'évaluation et de contrôle** du positionnement d'un échantillon sur un rhéomètre, détecteur de bulle (python), simulation numérique du dépôt du fluide (Ansys Fluent), (6 mois)



2022 – 2023 : Projet de groupe en collaboration avec Safran Landing Systems – **Conception** d'un **système de mesure** caractérisant l'usure d'un disque de frein aéronautique, dimensionnement, modélisation CAO (3D expérience), gestion de projet (6 mois)



2022 : **Modélisation** d'une trajectoire de balle de golf sur Matlab (5 mois)

2021 : Analyse et **modélisation** du **mouvement d'attaque** au volleyball, capture de mouvement (OptiTrack), système de calcul formel (Maple), résolution équations différentielles (Matlab) et CAO (Adams View), (4 mois)