



SIBYLLE FAVREAU

Etudiante en 5e année à l'INSA de Lyon –
Département Génie Mécanique – Modélisation et
Expérimentation


Recherche un **stage** de fin d'études (PFE) d'une durée de **6 mois** à
compter de janvier 2024

CONTACT

 07 83 63 86 85

 sibylle.favreau@insa-lyon.fr

 19 janvier 2002

 Permis B

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

COMPETENCES

Logiciel d'éléments finis :
Ansys, Abaqus, COMSOL, RDM7

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

CAO: Solid Edge, 3Dexperience,
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

INSA de Lyon – Tutorat en mathématiques

2021-2022

Synthétisation de cours – sens de l'écoute – compréhension et analyse des
difficultés – transmission de savoir

Maxiaide – Aide à domicile

2022 – Lyon (1 mois)

Patience – rigueur – sens de l'écoute – règles d'hygiène

Carrefour Market – Employée de rayon - stage

2020 – Nantes (1 mois)

Rangement et réassortiment des rayons – application des consignes – gestion
stock et visuel des rayons – sens de l'organisation

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, prototypage, 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 mécanique et **modélisation CAO** d'un stabilisateur
gyroscopique avec Adams View (3 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)