





SIBYLLE FAVREAU

CONTACT

 07 83 63 86 85

 sibylle.favreau@gmail.com

 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 pendant 13 ans)

Course à pied (marathon)

Pâtisserie

Peinture

Vélo

Randonnée

Tennis

INGENIEURE R&D SIMULATION NUMERIQUE

FORMATION

INSA Lyon (Institut National des Sciences Appliquées)



2019-2024 – Diplôme d'ingénieur en génie mécanique,
spécialisée en modélisation et expérimentation et diplômée de musique études
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 de recherche et développement d'un goniomètre en
laboratoire, biomécanique, dynamique des machines

Baccalauréat Scientifique spécialité mathématiques

2019 – Mention très bien (18,95/20).

PARCOURS PROFESSIONNEL

Decathlon – Ingénieure R&D simulation numérique (CDD)



09.2024 – Aujourd'hui – Lille

Simulation numérique par élément finis de l'interaction
corps/produits : Développement modèle numérique,
traitement données biomécaniques, corrélation du modèle, application pour
aider les équipes de conception (Abaqus, Python, SpaceClaim)

Decathlon – Stage de fin d'études – Ingénieure R&D

2024 – Lille (6 mois)

Développement d'un outil de prédiction numérique de l'usure par abrasion des
semelles de chaussures (Abaqus, Python, Matlab, SpaceClaim), prise de mesures
biomécaniques (Qualysis, Plateforme de force, Pedar), développement
méthode traitement scans (MeshLab, Blender)

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 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 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)