

# Syilia akkouche

Bioingénieure spécialisée dans la santé, avec une solide connaissance des domaines mécanique, électronique, électricité, informatique et médical. Capable de m'intégrer sans difficulté dans de nouveaux contextes de travail, grâce à un véritable esprit d'équipe et d'excellentes capacités d'écoute et de communication. Passionné par l'innovation et la recherche, je cherche à appliquer mes compétences techniques et interdisciplinaires pour améliorer les solutions de santé et contribuer à des projets novateurs.



## Coordonnées

📍 56 Rue Gabriel péri houilles

📞 0749895395

✉️ sylia.akkouche1@icloud.com

## Compétences techniques

Langages de Programmation :  
MATLAB, C, Python

Logiciels de Modélisation et de  
Simulation :  
COMSOL, Abaqus, ANSYS

Logiciels de Gestion de  
Maintenance Assistée par  
Ordinateur :  
GMAO

Microsoft Office  
Word, Excel, PowerPoint

## Langues

- **Français** : Courant
- **Anglais** : Avancé
- **Arabe** : Langue maternelle

## Stagiaire en biophysique expérimentale 02/2023 - 08/2023

Laboratoire LVTS équipe nano médecine - Bobigny - Stage

- Mise en place du montage expérimental du microscope à fluorescence couplé aux mesures par voltage clamp
- Préparation de membranes lipidiques, fluorescentes, synthèse des nanoparticules et test de faisabilité
- Aide à l'optimisation du logiciel de pilotage et d'acquisition de l'expérience
- Analyse et traitement des données (Python)

## Stagiaire en analyse de rigidité musculaire 10/2022 - 12/2022

Clinique de parc de Belleville - Paris,

- La caractériser de la rigidité musculaire pendant la mobilisation passive et active du muscle gastrocnémien médial (GM) à différents angles de dorsiflexion.
- Quantifier la rigidité du muscle gastrocnémien médial à l'aide d'élastographie par ultrasons à ondes de cisaillement (SWE)
- Analyse d'image par ImageJ et MATLAB
- Traitement de données

## Manipulatrice laser et Hifu (ultrason) 10/2021 - 11/2022

Clinique Elsalam Boumerdes Algérie

- Opération et maintenance de dispositifs laser et HIFU pour des applications médicales et esthétiques.
- Réalisation de traitements en suivant des protocoles spécifiques et en assurant la sécurité des patients.
- Évaluation et suivi des résultats des traitements, ajustement des paramètres pour optimiser l'efficacité.

## Analyse vibratoire des machines tournantes 02/2020 - 07/2020

Centrale thermique Sonelgaz - Boumerdes, Algérie (stage)

- La détection des défauts des machines tournantes par analyses vibratoires
- Collecte et analyse des données de vibration pour identifier les anomalies et prévenir les pannes.
- Rédaction de rapports techniques détaillant les résultats des analyses et les mesures préventives proposées.

## FORMATION

### Master 2 Bio ingénierie pour la santé biomédical 09/2022 04/2024

Faculté de santé université de Créteil Paris

### Master international en biomedical engineering 10/2021 07/2022

Ecole d'ingénieurs spécialiste du dispositif médical (ISIFC) Besançon

### Master 2 électromécanique option maintenance industrielle 09/2015 09/2020

Institut national de génie mécanique (INGM) - Boumerdes, Algérie -

### Baccalauréat série mathématique mention bien 07/2015