

# IBAH AMINE

## Ingénieur Acoustique

✉ amineibah@gmail.com ☎ 0658992448 📩 20 Avenue Albert Einstein  
➡ Permis B 🐦 @amine\_ibah 📱 amine-ibah-66a064184



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Stage Ingénieur R&D - Contrôle du rayonnement acoustique de membranes structurées

#### Laboratoire Roberval UTC UMR 7337 CNRS

📅 15/03/2021-15/09/2021

📍 Compiègne



- Réaliser un code de calcul de réponse en fréquence d'une membrane circulaire simple couplée à une cavité cylindrique et d'une membrane complexe.
- Déterminer le coefficient d'absorption d'une membrane circulaire.
- Effectuer des mesures de la vitesse vibratoire d'une membrane couplée à une cavité cylindrique.
- Développer un modèle numérique de rayonnement acoustique des membranes simples.
- Effectuer une analyse comparative d'efficacité de rayonnement entre une membrane simple et une membrane complexe.

Environnement technique : Gmsh Python Fenics Vibromètre Laser Microphone  
Capteur Marteau de choc automatique HP

### Stage Ingénieur Vibratoire - Analyse de la répartition de l'énergie vibratoire en moyennes fréquences

#### Laboratoire de Vibration et Acoustique INSA-Lyon

📅 02/03/2020-31/07/2020

📍 Villeurbanne



- Réaliser un code de calcul de la puissance vibratoire, d'énergie cinétique et d'énergie de déformation, et de la transmission d'énergie de deux plaques disposées en L.
- Déterminer l'angle critique entre deux plaques pour lequel le mouvement dans le plan est maximum.
- Calculer la répartition d'énergie cinétique des plaques suivant chaque niveau d'étage.
- Analyser la transmission d'énergie cinétique des plaques suivant chaque niveau d'étage.

Environnement technique : Matlab ANSYS-APDL

## PROJETS

### Projet Contrôle non destructif de pipelines sous marins

#### INSA Lyon

📅 01/10/2021-15/02/2022

📍 Villeurbanne



- Présenter les différentes méthodes de contrôle non-destructifs pour la détection des défauts pour les pipelines.
- Identifier et lister les défauts liés au processus de l'élaboration des tuyaux utilisés pour les pipelines.
- Proposer les méthodes de CND utilisées pour les pipelines immersés.

### Projet d'Acoustique du Bâtiment

#### ENTP - Lyon

📅 01/10/2020-31/01/2021

📍 Vaux-en-Velin



- Effectuer des mesures de niveau du bruit de fond et le temps de réverbération.
- Étudier le confort des usagers.
- Mesurer l'isolement acoustique de la salle vis-à-vis des bruits aériens intérieurs.
- Modéliser la salle sous le logiciel CATT-Acoustic et comparer des résultats expérimentaux avec ceux issus de la modélisation.

Environnement technique : Catt-Acoustique AcouBAT Microphone source de bruit  
Amplificateur

📍 Villeurbanne, FRANCE

## FORMATIONS

### Master spécialisé contrôle non-destructif- INSA-Lyon

#### INSA-Lyon

📅 Octobre 2021 – Septembre 2022



### Master Acoustique- École Centrale de Lyon

#### École Centrale de Lyon

📅 Octobre 2018 – Septembre 2021



### Master en Génie Mécanique

#### Institut National Supérieur des Sciences et Techniques d'Abéché

📅 Octobre 2015 – Octobre 2017



### Licence en Électro-mécanique

#### Université de Ndjaména

📅 Avril 2011 – Avril 2014



## INFORMATIQUE

PYTHON MATLAB ANSYS

Fenics COMSOL CATT-Acoustic

Solid Edg CIVA AcouBAT

VXI Moderato ImageJ

Windows Ubuntu

Latex Microsoft office

## LANGUES

### Français



### Anglais



## UN JOUR DE MA VIE

