

IBAH AMINE

Ingénieur Acoustique

@ amineibah8@gmail.com 0658992448 20 Avenue Albert Einstein
Permis B @amine_ibah amine-ibah-66a064184

Villeurbanne, FRANCE



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 utilisées pour les pipelines.
- Proposer les méthodes de CND utilisées pour les pipelines immergés.

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

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

