

OUSMANE MAHAMAT AHMAT

20 Avenue ALBERT Einstein, Villeurbanne - France

Tél : +33 6 84 80 45 03

ahmat.ousmane-mahamat@insa-lyon.fr

ousmhtaht@yahoo.fr



Compétences : Traitement des données, traitement du signal, calcul élément fini, méthodes en CND (Ressuage, magnétoscopie, ultrason, émission acoustique, radiographique, Courant de Foucault, Thermographie, étanchéité, Shearographie, Visuel)

FORMATIONS

2020-2021 Mastère Spécialisé en Contrôle non-destructif (CND)

Lyon – France INSA de Lyon

2019-2020 Master2 en Mécanique : option Biomécanique

Lyon - France Université Claude Bertrand Lyon1

2010-2012 Master en science technique. Option : électromécanique

Ndjaména-Tchad IUSTA/ Université de Ndjaména

2006-2009 Licence en science technique. Option : génie mécanique

Abéché - Tchad Institut universitaire de science et technique d'Abéché (IUSTA)

Langues : **Français :** parlé et écrit correctement

Anglais : parlé et écrit correctement

Logiciels et langage informatiques : Microsoft Office, MaTLab, Abaqus, AEWin, Noesis, Labview, comsol.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2020 : Laboratoire DRIVE d'ISAT, Nevers-France, Durée : 4 mois, stage.

Le sujet : « **Développement d'un module d'interface ABAQUS-MATLAB dans le cadre d'une modélisation numérique de composites multicouches.** » application aux matériaux composite PMMA/Fibres de verre utilisés dans la fabrication des prothèses orthopédiques.

2018 : Plateforme collaborative d'innovation et de recherche Axel'one, Lyon-France

Durée : 5 mois, Stage

La thématique porte sur le « **Suivi et optimisation des procédés par émission acoustique** » dans le domaine de L'ultrason (20kHz à 3MHz).

- Etude bibliographie : compréhension / déformation des formes d'onde aux travers différents matériaux
- Mise en œuvre de localisation 2D des événements à l'aide de réseau de capteurs acoustique.
- Etude de cycle d'encrassement d'un cristalliseur industriel et *détermination de taux d'humidité pour le séchage.*
- Développement de solutions de retraitement des données sous logiciel Aewin/Noésis.

2019, JoBs d'été : Rochling Engineering Plastiques, Lyon-France, Durée : 3 mois

- Secteur d'activité : fabrication de pièces techniques à base de matières plastiques.
- Tâches confiées : travaux d'usinage de pièces sur machine à commande numérique, Contrôle d'état de surface, manutention
- Connaissance en métrologie & instrumentation : Pied à coulisse (vernier&digital), jauge de profondeur, micromètre (interne &externe), contrôle d'état de surface (alésomètre & rugotest).

2014-2018 Institut nationale des sciences et techniques d'Abéché (INSTA), Abéché-Tchad

Poste : Assistant-enseignement en temps plein CDI

Chargé des Travaux Pratiques et Dirigés : Mécanique des Fluides, Résistance des matériaux, Vibration et Acoustique.

2019 Société BGP international - CNPC Tchad, Durée : 1an

- Service de prospection géophysique du crew8620, mode de prospection vibroacoustique, émission des ondes vibrosismique par des véhicules (machine) vibrators et réception des ondes par de câbles géophones.
- Service de HSE du crew9811B, supervision des travaux, de son impact sur l'environnement, et sur la sécurité des personnelles aux chantiers pétroliers.

2012 Stage à l'entreprise HYDROTEC& IUSTA à Ndjaména -Tchad

Durée : 5 mois, **Sujet :** « Etude de dimensionnement et d'installation de la commande d'une pompe hydraulique pour l'adduction d'eau ». Dans le cadre de projet de fin d'étude pour l'obtention de diplôme de MASTER en électromécanique.

2011- Formation intensive de la langue anglaise en Eurocenter_school en Cape town (South-Africa). Niveau « **B2** »

Loisirs : Foot-bal, Basketball, Lecture, Design, Emissions Culturelles et Scientifiques télévisées.