



Redha BOUBENIA

43 Rue Henri René, 34000 Montpellier, France

Docteur en électronique

boubeniaredha@gmail.com

Mobilité internationale

+33626533794

[linkedin.com/in/redha-boubenia-56b17893](https://www.linkedin.com/in/redha-boubenia-56b17893)

EXPERIENCES PROFESSIONELLES

- 2014 -2017 Préparation au Doctorat, spécialité Electronique (soutenance prévue en Novembre 2017).**
Sujet de thèse: Conception, fabrication et caractérisation de sondes Ultrasonores(US) dédiées aux mesures non destructives en milieux hostiles.
Directeur de thèse: Ingénieur de recherche. FERRANDIS Jean-Yves.
Co-encadrant: MC. ROSENKRANTZ Eric, MC. DESPETIS Florence, Pr. COMBETTE Philippe.
- 2014 (7 mois) Projet & Stages M2:** Optimisation d'un banc de spectroscopie ultrasonore pour la caractérisation de composites particulaires: modélisation théorique de l'expérience, conception de la mécanique de positionnement, traitement du signal.
Directeur de stages: MC. ROSENKRANTZ Eric.
Laboratoire IES – Equipe M2A – Université Montpellier 2.
- 2013 (5 mois) Projet & Stages M1:** Dispositif sonore pour mesure d'absorption acoustique: finalisation, conception du dispositif et test acoustique sur matériaux.
Directeur de stages: MC. ROSENKRANTZ Eric.
Laboratoire IES – Equipe M2A – Université Montpellier 2.
- 2012 (3mois) Stages M1:** Traitement et acquisition du régime moteur d'un véhicule léger, depuis l'habitacle intérieur, à partir d'une tablette.
Directeur de stages: Ingénieur. FELGINES Eric.
Edition Sécurité Routière (EDISER).
- 2011 (2 mois) Projet:** Réalisation et caractérisation d'une cavité Térahertz (THz).
Directeur de projet: MC. BLIN Stéphane.
Laboratoire IES – Equipe TEHO – Université Montpellier 2.
- 2010 (2 mois) Projet:** Analyse et caractérisations électriques de photodiodes à superreseaux InAs/Gasb.
Directeur de projet: Pr. CHRISTOLE Philippe.
Laboratoire IES – Equipe MIRA – Université Montpellier 2.

DIPLOMES & FORMATIONS :

- 2014 -2017** Doctorat, spécialité Electronique - Laboratoire IES – Université Montpellier 2 (Soutenance prévue en novembre 2017).
- 2011-2014** Master Électronique Électrotechnique et Automatique (EEA). Spécialité Optoélectronique et Hyperfréquence (OH)
Faculté des Sciences Techniques de Montpellier 2.
-

COMPETENCES TECHNIQUES & SCIENTIFIQUES :

Maîtrise théorique et pratique	Acoustique: spectroscopie ultrasonore, control non destructif. Traitement du signal: techniques de traitement, d'analyse et d'interprétation des signaux. Optique ondulatoire: Interférence, interféromètre, optique géométrique. Onde et propagation (libre et guidée). Système de transmission optique. Antennes et radars. Composants actifs et composants opto-hyper-tera Physique des ondes. Habilitation salle blanche IES. Utilisation des outils de caractérisations de la salle blanche (MEB, EDAX, Profilomètre).
Programmation	Matlab, LabView, Origine, Digitizer et SolidWorks.
Bureautique Management	Logiciels de simulations Hyperfréquences et Optoélectroniques « Advanced Design Système (ADS)», « Quite Universal Circuit Simulator (QUCS), Hermès». Pack Office.
Langue	Bilingue: Arabe/Français. Courant: Espagnol. Scientifique: Anglais.

COMMUNICATIONS:

1. COM: Communications orales avec actes dans un congrès national

« Composites particuliers métalliques pour la réalisation de dos de sondes ultrasonores » R.Boubenia, E. Rosenkrantz, F. Despetis, P.Combette, J.Y Ferrandis, Journées d'acoustiques Physiques Sous-marine et UltraSonore CFA 2016, Avril 2016, Le Mans (France).

2. C-ACTI: Communications avec actes dans un congrès international

« Metal composite as backing for ultrasonic transducers dedicated to non destructive measurements in hostile environments » R.Boubenia, E. Rosenkrantz, F. Despetis, P.Combette, J.Y Ferrandis, International conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers IC-MAST, 27-30 September 2015, Mykonos(Greece).

3. COM: Communications orales sans actes dans un congrès national

« Sondes ultrasonores dédiées aux mesures non destructives en milieux hostiles » R.Boubenia, E. Rosenkrantz, F. Despetis, P.Combette, J.Y Ferrandis, Journées d'acoustiques Physiques Sous-marine et UltraSonore JAPSUS 2015, Juin 2015, Blois (France).

ENSEIGNEMENTS:

2015-2017 IUT MP1 de Montpellier	24h	Travaux Pratiques de Thermodynamique: Mesure d'indice adiabatique de l'air à l'aide des ultrasons, machines thermiques réceptrices, moteur Stirling, détermination de la chaleur massique d'un solide, détermination de la chaleur latente de vaporisation de l'eau, comportement réel d'un gaz, Semestre 1.
		Encadrement de stagiaire mesure physique: Hammecker Florence: « Conception et caractérisation de dos acoustique ». Beaumian Camille: « Etude des conditions expérimentales sur les mesures de vitesse acoustique ».
L2 Biologie Université de Montpellier	18h	Travaux Pratiques Outils Logiciels: Certificat Informatique et Internet (C2I), Semestre 3.
L3 EEA Université de Montpellier	45h	Travaux Pratiques de traitement du signal: Analyse spectrale, Détection synchrone numérique, Réponse impulsionnelle, mesure de bruit électronique, Semestre 5.
	27h	Travaux Pratiques d'Hyperfréquence: Ligne en régime impulsionnel, ligne en régime harmonique (étude en fonction de la fréquence et de la position), Semestre 6.

COMITES EVENEMENTIELS:

2016 -2017 Conseil de laboratoire de l'Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)

- Membre élu représentant des doctorants du département capteurs-composants-systèmes.
- Participation aux réunions de laboratoire avec prise de décision.

2015-2017 Comité événementiel de l'Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)

- Participation aux journées portes ouvertes de l'institut d'électronique et des systèmes.
- Découverte des différents domaines de recherches de l'institut d'électronique et des systèmes à des lycéens et collégiens.
- Visite guidée de l'institut d'électronique et des systèmes à des représentants industriels.

2014-2015 Comité événementiel de l'école doctorale Information Structures Systèmes (I2S)

- Participation aux journées « rencontre docteurs-doctorants ».
- Participation à la mise en place de l'affiche pour les journées « rencontre docteurs-doctorants ».

Vulgarisations et expositions scientifiques « Toucher, Casser, Couler : les matériaux roulent des mécaniques »

- Médiateur de l'exposition pour les classes du premier degré (CE2, CM1, CM2).
- Médiateur de l'exposition pour les lycéens, collégiens et grands publics.