



MONTPELLIER,
LE 01 FEVRIER 2018

**INSTITUT D'ELECTRONIQUE ET
DES SYSTEMES**

GILLES DESPAUX

+33 (0)4 67 14 42 82

gilles.despaux@umontpellier.fr

UM - IES

860 RUE DE SAINT_PRIEST
CASE 05003
34095, MONTPELLIER CEDEX05

[HTTP://IES.UNIV-
MONTP2.FR/EDR/M2A/](http://IES.UNIV-MONTP2.FR/EDR/M2A/)

Microscopie acoustique pour le contrôle de composites métalliques

Le présent projet fait suite à une thèse réalisée en collaboration entre l'Institut d'Electronique et des Systèmes et AREVA-CERCA et pourra faire l'objet d'une poursuite en doctorat par le candidat recruté.

Il concerne en particulier le développement de procédés de microscopie acoustique pour le contrôle de structures composites métalliques. En particulier, les objectifs principaux du stage concerneront l'imagerie en profondeur d'interfaces rugueuses. Pour ce faire, un microscope acoustique hautes fréquences sera utilisé. Le stage intégrera des aspects expérimentaux et de traitement du signal, en particulier pour optimiser les résolutions des images obtenues.

Gilles Despaux
Professeur

Institut d'Electronique et des Systèmes
Université de Montpellier
IES- M²A – CC 05 003
860 rue Saint Priest
34095 Montpellier Cedex 05

Email : gilles.despaux@umontpellier.fr
Tel : +33(0)4 67 14 42 82

Emmanuel Le Clézio
Professeur

Institut d'Electronique et des Systèmes
Université de Montpellier
IES- M²A – CC 05 003
860 rue Saint Priest
34095 Montpellier Cedex 05

Email : emmanuel.le-clezio@umontpellier.fr
Tel : +33(0)4 67 14 32 07