



MONTPELLIER,
LE 01 FEVRIER 2018

**INSTITUT D'ELECTRONIQUE ET
DES SYSTEMES**

EMMANUEL LE CLEZIO

+33 (0)4 67 14 32 07

+33 (0)6 14 41 26 59

emmanuel.le-clezio@um2.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 structures de microélectronique**

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

Il concerne le développement de procédés de microscopie acoustique pour le contrôle de structures de microélectronique. En particulier, les deux objectifs principaux du stage concerneront l'étude de l'énergie de collage entre deux wafers de Silicium afin d'améliorer la compréhension des contrastes au sein d'images échographiques, et l'extension de ces travaux à des structures complexes telles que des couches micro-structurées et paternées, ou à des collages hybrides.

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

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