

**Contribution à la modélisation des couplages multiphysiques :
du matériau au système**

MININGER Xavier

2 décembre 2011, 14h, Amphi F.3.06 à Supélec

Rapporteurs :

- Rapporteur 1 : BELAHCEN Anouar, Senior researcher, Helsinki University of Technology
- Rapporteur 2 : BRUDNY Jean-François, Professeur des Universités, LSEE - Béthune
- Rapporteur 3 : CLENET Stéphane, Professeur des Universités, L2EP - Ecole Nationale Supérieure d'arts et Métiers de Lille

Examineurs :

- Examineur 1 : BOUILLAULT Frédéric, Professeur des Universités, Université Paris Sud 11
- Examineur 2 : GABSI Mohamed, Professeur des Universités, ENS de Cachan
- Examineur 3 : GUYOMAR Daniel, Professeur des Universités, INSA de Lyon
- Examineur 4 : VANNIER Jean-Claude, Professeur à Supélec, HDR

Résumé :

Les travaux présentés s'articulent principalement autour de deux thèmes :

- l'étude des vibrations des systèmes électromagnétiques, et la recherche de solutions permettant de les limiter;
- la modélisation multiphysique des matériaux actifs, avec la mise en place de lois de comportement couplé de ces matériaux, et leur intégration dans des codes numériques.