



# UNIVERSITE DE GRENOBLE

Collège Doctoral

ANNEE UNIVERSITAIRE 2012/2013

## AVIS DE SOUTENANCE DE THESE

*[ Pour confirmation des horaires et lieu de Soutenance de la Thèse par le Doctorant  
et diffusion via Internet par le Bureau de Gestion des Thèses du Service Central de Scolarité à une liste pré-établie de destinataires ]*

*Toutes les rubriques mentionnées doivent être obligatoirement renseignées et leur mise en forme respectée, par le Doctorant.*

### **Le 20 Décembre 2012 à 10h45**

Soutenance de M.BEN AKKEZ Imed pour une thèse de DOCTORAT de l'Université de Grenoble, spécialité Nano Electronique et Nano Technologies

Intitulé de la Thèse : **Etudes théorique et expérimentale des performances des dispositifs FD SOI sub 32 nm**

**Lieu de Soutenance de la Thèse :** l'Amphithéâtre P005 de PHELMA / Polygone – 23, rue des Martyrs – GRENOBLE

Thèse préparée dans le laboratoire IMEP-Lahc, sous la direction conjointe de M.Francis BALESTRA..

### **RESUME DE THESE (en 10 lignes maximum)**

Ce manuscrit présente une étude théorique et expérimentale effectuée sur des transistors MOSFET d'une technologie avancée de type FD SOI (complètement déserté silicium sur isolant). Des mesures électriques combinées avec des modélisations ont été effectuées dans le but d'apporter des explications sur des phénomènes liés à réductions des dimensions des transistors. Ce travail de thèse donne une réponse partielle de l'impact de ces aspects sur les paramètres électrique ainsi que les paramètres de transport

### **MEMBRES DU JURY**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| M. Georges BREMOND              | Pésident           |
| M. Pascal MASSON                | Rapporteur         |
| M. Matteo VALENZA               | Rapporteur         |
| M Francis BALESTRA              | Directeur de thèse |
| Mme. Claire FENOUILLET-BERANGER | Co-encadrante      |
| M. Antoine CROS                 | Invité             |
| M. Gérard GHIBAUDO              | Examineur          |

Fait à Grenoble, le

*(la date sera mise ultérieurement par le Service Scolarité lorsque l'autorisation de soutenance de thèse aura été accordée par la Directrice du Collège Doctoral)*