

**“TECHNIQUES D’EMISSION ET DE RECEPTION AVANCEES :
APPLICATIONS AUX COMMUNICATIONS SANS FIL ET AUX RADARS”**

FIORINA Jocelyn

Vendredi 6 avril 2012, Supélec, amphi F.306, Gif-sur-Yvette

Rapporteurs :

- Ezio Biglieri, Professeur, Politecnico di Torino
- Alain Sibille, Professeur, Télécom-ParisTech
- Christophe Le Martret, HDR, Thales Expert, Thales Communications & Security

Examineurs :

- Maria-Gabriella Di Benedetto, Professeur, Université de Rome “La Sapienza”
- Pierre DUHAMEL, Directeur de Recherches CNRS, LSS
- Hikmet SARI, Professeur à Supélec
- Jean-Claude BELFIORE, Professeur à Telecom-ParisTech
- Mérouane DEBBAH, Professeur à Supélec

Résumé :

Les recherches et les contributions présentées portent sur la mise en forme du signal radio et son traitement pour la réception. Elles se développent en trois volets : les systèmes de communication à bande ultra large, les systèmes radars et les systèmes MIMO. Dans chacun des cas, la conception du signal est faite en prenant en compte les effets secondaires au niveau du récepteur qui sont propres à chacun des systèmes étudiés.