

“Contributions aux bornes inférieures de l’erreur quadratique moyenne en traitement du signal”

**Alexandre RENAUX**

**Le 7 décembre 2011 à Supelec**

**Rapporteurs :**

- Rapporteur 1 : Abed-Meraïm Karim, Professeur associé, TélécomParisTech
- Rapporteur 2 : Besson Olivier, Professeur, ISAE
- Rapporteur 3 : Ferrari André, Professeur, Université de Nice

**Examineurs :**

- Examineur 1 : Berthoumieu Yannick, Professeur, Université de Bordeaux
- Examineur 2 : Chevalier Pascal, Professeur, CNAM
- Examineur 3 : Delmas Jean-Pierre, Professeur, Télécom Sud Paris
- Examineur 4 : Marcos Sylvie, Directeur de Recherche, CNRS

**Résumé :**

A l’aide des bornes inférieures de l’erreur quadratique moyenne, la caractérisation du décrochement des estimateurs, l’analyse de la position optimale des capteurs dans un réseau ainsi que les limites de résolution statistiques sont étudiées dans le contexte du traitement d’antenne et du radar.