

**“ MÉTHODES D’ESTIMATION ROBUSTE
DANS LE RÉGIME DES GRANDES MATRICES ALÉATOIRES ”**

COUILLET Romain

À Supélec, le 2 février 2015

Rapporteurs :

- Rapporteur 1 : HERO Alfred, Professeur, University of Michigan (USA)
- Rapporteur 2 : PASTUR Leonid, Professeur, B.I.Verkin Institute for Low Temperature (Ukraine)
- Rapporteur 3 : TOURNERET Jean-Yves, Professeur, ENSEEIHT (France)

Examineurs :

- Examineur 1 : BENAYCH-GEORGES Florent, Professeur, Université Paris Descartes (France)
- Examineur 2 : BONDON Pascal, Professeur, CNRS/Université d'Orsay (France)
- Examineur 3 : MCKAY Matthew, Professeur, HKUST (Hong Kong)
- Examineur 4 : OLLILA Esa, Professeur Assistant, Aalto University (Finlande)

Résumé :

Le rapport présente les récents travaux du candidat portant sur l'analyse théorique d'estimateurs robustes de matrices de covariance dans le régime des grandes matrices aléatoires ainsi que sur son exploitation au développement d'algorithmes robustes améliorés en traitement du signal.