

“ TITRE DE L’HDR”
**Contributions au traitement d’images cérébrales
pour la recherche de biomarqueurs**

Nom / prénom de la personne soutenant l’HDR
COLLIOT Olivier

Date et lieu de soutenance
24 juin 2011 à 14h30

Auditorium de l’Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM)
47 boulevard de l’hôpital, 75013 Paris

Rapporteurs :

- Rapporteur 1 : M. Christian Barillot, Directeur de Recherches au CNRS
- Rapporteur 2 : M. Donald Louis Collins, Professeur, Université McGill
- Rapporteur 3 : Mme Catherine Garbay, Directrice de Recherches au CNRS

Examineurs :

- Examineur 1 : Mme Isabelle Bloch, Professeur, Telecom ParisTech
- Examineur 2 : M. Didier Dormont, Professeur, Université Pierre et Marie Curie
- Examineur 3 : M. Emmanuel Durand, Professeur, Université Paris-Sud
- Examineur 4 : M. Jean-François Mangin, Directeur de Recherches au CEA
- Examineur 5 : Mme Michèle Sebag, Directrice de Recherches au CNRS, Université Paris-Sud
- Examineur 6 : M. Alain Trouvé, Professeur, ENS de Cachan

Résumé :

Mes recherches visent à concevoir des méthodes de traitement et d’analyses d’images cérébrales pour la définition de biomarqueurs de pathologies neurologiques et psychiatriques. Mes axes de recherches principaux concernent la segmentation de structures cérébrales, la modélisation de caractéristiques anatomiques et l’apprentissage automatique pour la classification de patients. Ces travaux sont appliqués à différentes affections du système nerveux central, principalement la maladie d’Alzheimer et l’épilepsie.