

Hyper-parameter optimization in deep learning and transfer learning - Applications to medical imaging

Thèse de doctorat de l'Université Paris-Saclay
préparée à Télécom ParisTech

Ecole doctorale n°580 Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC)

Spécialité de doctorat : Traitement du signal et des images

Thèse présentée et soutenue à Paris, le 15/01/2019, par

HADRIEN BERTRAND

Composition du Jury :

Hervé Delingette
Directeur de recherche, INRIA Sophia-Antipolis

Rapporteur

Caroline Petitjean
Professeur associé, Université de Rouen

Rapporteuse

Pierrick Coupé
Chargé de Recherche, Université de Bordeaux

Examineur

Jamal Atif
Professeur, Université Paris-Dauphine

Examineur

Isabelle Bloch
Professeur, Télécom ParisTech

Directrice de thèse

Roberto Ardon
Chercheur, Philips Research

Co-encadrant de thèse

Matthieu Perrot
Chercheur, Philips Research

Co-encadrant de thèse