

THÈSE

Pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES

Spécialité : Mathématiques Appliquées

Arrêté ministériel : 25 mai 2016

Présentée par

Dmitry GRISHCHENKO

Thèse dirigée par **Jérôme MALICK**, directeur de recherche, CNRS

et codirigée par **Franck IUTZELER**, maître de conférences, Université Grenoble Alpes

et **Massih-Reza AMINI**, professeur, Université Grenoble Alpes

préparée au sein du **Laboratoire Jean Kuntzmann**
dans l'**École Doctorale Mathématiques, Sciences et technologies de l'information, Informatique**

Optimisation proximale avec réduction automatique de dimension pour l'apprentissage

Proximal optimization with automatic dimension reduction for large-scale learning

Thèse soutenue publiquement le **30 septembre 2020**

devant le jury composé de :

Monsieur, Jérôme MALICK

Directeur de Recherche, CNRS, Directeur de thèse

Monsieur, Pascal BIANCHI

Professeur, Télécom ParisTech, Rapporteur

Monsieur, Peter RICHTÁRIK

Professeur, KAUST, Rapporteur

Monsieur, Julien MAIRAL

Chargé de Recherche, INRIA, Examineur

Monsieur Franck IUTZELER

Maître de conférences, Université Grenoble Alpes, Co-directeur de thèse

Monsieur Massih-Reza AMINI

Professeur, Université Grenoble Alpes, Co-directeur de thèse

Monsieur Alexander GASNIKOV

Associate Professor, MIPT, Examineur

Monsieur Samuel VAITER

Chargé de recherche, CNRS, Examineur

