



THÈSE

Pour obtenir le grade de:

DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES

Spécialité: Physique de la Matière Condensée et du Rayonnement

Arrêté ministériel: 25 mai 2016

Présentée par

RAFAEL CELESTRE

Investigations of the effect of optical imperfections on partially coherent X-ray beam degradation by combining optical simulations with wavefront sensing experiments

- ou -

Étude de l'effet des imperfections optiques sur la dégradation du faisceau de rayons X partiellement cohérent en combinant les simulations optiques avec les mesures du front d'onde

Thèse de doctorat dirigée par:

Dr. Manuel Sánchez del Río

Physicien, ESRF - The European Synchrotron

Directeur de thèse

Dr. Thomas Roth

Physicien, ESRF - the European Synchrotron

Co-directeur de thèse

préparée à Installation Européenne de Rayonnement Synchrotron (ESRF - The European Synchrotron) dans École Doctorale de Physique (n° 47).

Thèse présentée et soutenue publiquement à Grenoble, le XXX janvier, 2021 devant le jury composé de :

Prénom Nom	
Statut, Établissement (Unité de recherche)	Président
Prénom Nom	
Statut, Établissement (Unité de recherche)	Rapporteur
Prénom Nom	
Statut, Établissement (Unité de recherche)	Rapporteur
Prénom Nom	
Statut, Établissement (Unité de recherche)	Examineur
Prénom Nom	
Statut, Établissement (Unité de recherche)	Invité
Prénom Nom	
Statut, Établissement (Unité de recherche)	Invité