



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

Statut, ESRF - The European Synchrotron

Directeur de thèse

Dr. Thomas Roth

Statut, 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 1 octobre, 2020 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 |