

ÉCOLE DOCTORALE 182

Observatoire Astronomique de Strasbourg

THÈSE

présentée par :

Nicolas DEPARIS

Soutenue: 8 décembre 2017

pour obtenir le grade de : **Docteur de l'université de Strasbourg**

Discipline/ Spécialité : Astrophysique

Étude numérique de l'Époque de Réionisation avec le code de simulation EMMA

THÈSE dirigée par :

Mr. AUBERT Dominique

Maître de conférence, Observatoire de Strasbourg

RAPPORTEURS :

Mme. LAGACHE Guilaine

Mr. RASERA Yann

Astronome CNAP, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Maître de conférence, Observatoire de Paris – Meudon, LUTH

AUTRES MEMBRES DU JURY :

Mme. LANCON Ariane

Mr. TEYSSIER Romain

Mr. OCVIRK Pierre

Professeur, Observatoire de Strasbourg

Professeur, Université de Zurich (CH)

Astronome – adjoint CNAP, Observatoire de Strasbourg