

*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 conférences, Observatoire de Strasbourg

**RAPPORTEURS :**

**Mme. LAGACHE Guilaine**

**Mr. RASERA Yann**

Astronome CNAP, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Maître de conférences, 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