

# Computational Protein Design : un outil pour l'ingénierie des protéines et la biologie synthétique

Thèse de doctorat de l'Université Paris-Saclay  
préparée à l'École Polytechnique

École doctorale n°573  
INTERFACES : approches interdisciplinaires, fondements,  
applications et innovation  
Spécialité de doctorat : Biologie

Thèse présentée et soutenue à Palaiseau, le 20 Décembre 2017 par

**David Mignon**

## Composition du Jury :

Jean-François Gibrat  
Directeur de Recherche (INRA)  
Yves-Henri Sanejouand  
Directeur de recherche (Université de Nantes)  
Alain Denise  
Professeur (Université Paris-Sud)  
Sophie Barbe  
Chargée de recherche (INSA)  
Julien Bigot  
Chercheur (CEA)  
Thomas Simonson  
Professeur (École Polytechnique)

Président, Rapporteur  
Rapporteur  
Examineur  
Examineur  
Examineur  
Directeur