

# Colin Thomas

59 RUE DE L INDUSTRIE  
38170 SEYSSINET PARISET  
☎ 06.51.60.15.52  
✉ colinthomas@laposte.net

## Parcours universitaire

- 2019–2022 **Doctorat**, IBISC Evry, AMAP Montpellier, *Analyse de graphes état-transition d'écosystèmes à l'aide de model-checking*, sous la direction de Franck Pommereau (IBISC) et Cédric Gaucherel (AMAP).
- 2018–2019 **M2 MPRI (Master Parisien de Recherche en Informatique)**, ENS Paris-Saclay, Cachan, suivi de cours d'écologie du M2 BEE de Paris.
- 2016–2017 **M1 Biodiversité, Écologie et Évolution**, Université Paul Sabatier, Toulouse.
- 2015–2016 **M1 d'Informatique Théorique**, ENS Cachan, Cachan.
- 2014–2015 **Double L3 Mathématiques - Informatique**, ENS Cachan, Cachan.
- 2014 **Admis à l'ENS Cachan en tant qu'élève normalien.**

## Stages

- Mars 2019 **Stage en laboratoire d'Écologie**, AMAP, Montpellier, France, *Model checking appliqué à des modèles discrets d'écosystèmes* sous la direction de Cédric Gaucherel.
- Août 2019 *Reconstruction de la fonction de navigation du termite*, sous la direction de Christian Jost.
- Mars 2017 **Stage en laboratoire de Cognition Animale**, CRCA, Toulouse, France, *Reconstruction de la fonction de navigation du termite*, sous la direction de Christian Jost.
- Mai 2017 **Stage en laboratoire de Biorobotique**, FU's Biorobotics Lab, Berlin, Allemagne, *Analyse de l'influence d'un pesticide sur les trajectoires d'abeilles*, sous la direction de Tim Landgraf.
- Juillet 2016 *Analyse de l'influence d'un pesticide sur les trajectoires d'abeilles*, sous la direction de Tim Landgraf.
- Janv. 2015 **Stage en laboratoire de Mathématiques Appliquées**, CMLA, Cachan, France, *Apprentissage automatique de l'espace des configurations d'un générateur de graphes*, sous la direction de Nicolas Vayatis.
- Juin 2015 *Apprentissage automatique de l'espace des configurations d'un générateur de graphes*, sous la direction de Nicolas Vayatis.

## Enseignement

- 2021 L2 : Traitement de données pour l'écologie, Université Montpellier, TD/TP 36h

## Publications

- 2022 Franck POMMEREAU, Colin THOMAS et Cédric GAUCHEREL. "EDEN Framework for Interactive Analysis of Ecosystems Models". In : *PNSE'22*. 2022.
- Franck POMMEREAU, Colin THOMAS et Cédric GAUCHEREL. "Petri Nets Semantics of Reaction Rules (RR)". In : *Proc. of PETRINET'S'22*. T. to appear. LNCS. Springer, 2022.
- Colin THOMAS, Maximilien COSME, Cédric GAUCHEREL et Franck POMMEREAU. "Model-Checking Ecological State-Transition Graphs". In : *PLOS Computational Biology* 18.6 (6 juin 2022), e1009657. ISSN : 1553-7358. DOI : 10.1371/journal.pcbi.1009657.

## Langues

- Anglais **Lu, parlé, écrit**, (C1 au TOEFL).