

# Julien Grange

---

## Activité courante

- **Université de Rennes 1** **ATER**  
*Équipes EmSec puis LogicA, IRISA* 2020 – 2021

---

## Parcours universitaire

- **École Normale Supérieure** **Doctorat d'informatique**  
*Équipe Valda, DIENS* 2017 – 2020  
Thèse préparée sous la direction de Luc Segoufin, sous l'intitulé *On the Expressive Power of Invariant Logics over Sparse Classes of Structures*, soutenue le 29 juin 2020.
- **École Normale Supérieure de Cachan** **Master de mathématiques**  
*Master de Formation à l'Enseignement dans le Supérieur* 2016 – 2017  
Reçu 27ème à l'agrégation externe de mathématiques.
- **École Normale Supérieure de Cachan** **Master d'informatique**  
*Master Parisien de Recherche en Informatique* 2014 – 2016  
Stage de recherche de M2 sous la direction de Katrin Tent, Professeur de la Münster Universität : *A compact description of finite simple groups*  
Stage de recherche de M1 sous la direction de Herbert Bos, Professeur de la Vrije Universiteit Amsterdam : *On a flexible and reliable TCP/IP stack for the Minix microkernel*
- **École Normale Supérieure de Cachan** **Licence d'informatique**  
2013 – 2014  
Stage de recherche de L3 sous la direction de Philippe Mathieu, Professeur de l'Université de Lille 1 : *Sur l'importance de la mémoire dans le dilemme itéré du prisonnier*

---

## Activités d'enseignement

- **Logique (en cours)** **22 heures**  
*ATER à l'Université de Rennes 1, ISTIC* 2020 – 2021  
TD donnés à des étudiants de M1 en filière Maths à l'ENS de Rennes.
- **Programmation de confiance** **28 heures**  
*ATER à l'Université de Rennes 1, ISTIC* 2020 – 2021  
TD et TP donnés à des étudiants de L3 en filière Informatique.
- **Programmation 1** **76 heures**  
*ATER à l'Université de Rennes 1, ISTIC* 2020 – 2021  
TD et TP donnés à des étudiants de L3 en filière Informatique.
- **Informatique 1** **84 heures**  
*ATER à l'Université de Rennes 1, ISTIC* 2020 – 2021  
TD et TP donnés à des étudiants de L1 en filière Informatique.
- **Initiation à la programmation 2** **24 heures**  
*Monitorat à l'Université Paris Diderot, UFR d'Informatique* 2019 – 2020  
TP donnés à des étudiants de L1 en filière Informatique.

- **Principe de fonctionnement des ordinateurs** **36 heures**  
*Monitorat à l'Université Paris Diderot, UFR d'Informatique* 2019 – 2020  
TP donnés à des étudiants de L1 en filière Informatique.
  - **Projet informatique** **12 heures**  
*Monitorat à l'Université Paris Diderot, UFR d'Informatique* 2018 – 2019  
Suivi de projet pour des étudiants de L2 en filière Informatique.
  - **Principe de fonctionnement des ordinateurs** **48 heures**  
*Monitorat à l'Université Paris Diderot, UFR d'Informatique* 2018 – 2019  
TD et TP donnés à des étudiants de L1 en filière Informatique.
  - **Initiation à la programmation 1** **60 heures**  
*Vacation à l'Université Paris Diderot, UFR de Linguistique* 2017 – 2018  
Cours/TD et TP donnés à des étudiants de L3 en filière Linguistique Informatique.
- 

## Liste des publications

- **On the Expressive Power of Invariant Logics over Sparse Classes of Structures**  
Thèse de doctorat, <https://hal.inria.fr/tel-02947853/>
  - **Successor-Invariant First-Order Logic on Classes of Bounded Degree**  
*LICS 2020*, <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3373718.3394767>
  - **Order-Invariant First-Order Logic over Hollow Trees**  
*CSL 2020*, <https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2020/11666/pdf/LIPIcs-CSL-2020-23.pdf>  
Cet article a été co-écrit avec Luc Segoufin.
- 

## Distinction

**Kleene Award 2020**, récompensant le meilleur article étudiant publié à LICS, pour l'article *Successor-Invariant First-Order Logic on Classes of Bounded Degree*.