

# Jonas Sénizergues

*Enseignant-Chercheur  
en Informatique*

✉ [jonas.senizergues@u-bordeaux.fr](mailto:jonas.senizergues@u-bordeaux.fr)  
🌐 <https://jsenizer.github.io/>



## Thématiques de recherche

**Théorie des graphes**  
**Algorithmique de graphes**  
**Algorithmique distribuée**

**Autostabilisation**  
**Tolérance aux pannes byzantines**  
**Théorie des jeux**

## Expériences professionnelles

2023-2024 **ATER**, *LaBRI*, Université de Bordeaux  
2021-2022 **ATER**, *ENSIIE*, Evry  
2018-2021 **Doctorant contractuel**, *LISN*, Université Paris-Saclay  
2016-2017 **Professeur agrégé**, *Lycée François Truffaut*, Bondoufle  
2015-2016 **Doctorant contractuel**, *Inria*, Rocquencourt

## Diplômes

2022 **Doctorat**, *Informatique*, Université Paris-Saclay  
2015 **Diplôme de l'ENS**, ENS Cachan  
2014 **Agrégation de Mathématiques**, *Option D*  
2013 **Master**, *Informatique*, MPRI  
2011 **Licence**, *Informatique*, ENS Cachan  
2008 **Baccalauréat série S**, *Spécialité Mathématiques*

## Cursus dans l'enseignement supérieur

2018-2022 **Etudiant en thèse**, *LISN*, Université Paris-Saclay, Orsay  
2014-2015 **Master BIBS**, *Université Paris-Sud*, Orsay  
2013-2014 **Préparation à l'agrégation de Mathématiques**, *ENS Cachan*, Cachan  
2011-2013 **Master d'Informatique**, *MPRI*, Paris  
2010-2013 **Informatique**, *ENS Cachan*, Cachan  
2008-2010 **CPGE**, *Lycée Michel Montaigne*, Bordeaux

## Langues

Français Langue maternelle  
Anglais Niveau C1 (627 au TOEFL ITP en 2011)  
Espagnol Niveau B1  
Japonais Niveau A2

## Langages de programmation

— **ssr-Coq**  
— **OCaml**  
— **Python**  
— **Java**  
— **C**

## Publications et Pre-publications

- 2023 **Making Self-Stabilizing Algorithms for any Locally Greedy Problem**, *Johanne Cohen, Laurence Pilard, Mikaël Rabie and Jonas S  nizergues*, SAND 2023
- 2021 **Self-Stabilization and Byzantine Tolerance for Maximal Independent Set**, *Johanne Cohen, Laurence Pilard and Jonas S  nizergues*, SSS 2021
- 2014 **Formalization of Shannon’s Theorems**, *Reynald Affeldt, Manabu Hagiwara, and Jonas S  nizergues*, JAR 2014
- Submitted to DMTCS<sup>1</sup> **Minimum Colored Maximum Matchings in vertex-colored Graphs**, *Johanne Cohen, Yannis Mounissakis and Jonas S  nizergues*
- To be submitted<sup>1</sup> **Self-Stabilization and Byzantine Tolerance for Maximal Independent Set (journal ver.)**, *Johanne Cohen, Laurence Pilard, François Pirot and Jonas S  nizergues*
- To be submitted<sup>1</sup> **Byzantine tolerance for Minimal Clique Decomposition**, *Johanne Cohen, Laurence Pilard and Jonas S  nizergues*

---

1. Des versions de ces travaux sont pr  sents dans mon manuscrit de thèse *Independent sets and beyond, through the prism of distributed systems and colored graphs*.