

# Josselin GIET

Doctorant en informatique

45 rue d'Ulm  
75 005 PARIS

France

✉ [josselin.giet@ens.fr](mailto:josselin.giet@ens.fr)

📄 [di.ens.fr/~giet](http://di.ens.fr/~giet)

🌐 [jogiet](https://jogiet.com)



## Études

- 2020- **Doctorat en informatique**, *DI-ÉNS*, Vérification automatique d'ordonnanceurs de tâches.  
Sous la direction de Xavier RIVAL (Équipe AnTique, Inria/ÉNS)
- 2017-2019 **Master Parisien de Recherche en Informatique**, *DI-ÉNS*.  
Mention « très bien »
- 2016–2017 **Licence d'informatique**, *DI-ÉNS*, *Université Paris VII*.
- 2016 **Admis au concours d'entrée**, École Normale Supérieure.  
Concours Info
- 2014–2016 **Classes Préparatoires**, *Lycée « Aux Lazaristes »*, Lyon.  
MPSI-MP(I)\*
- 2014 **Baccalauréat scientifique général**, spécialité mathématique.  
mention « très bien »

## Compétences

- Langues
- Français (langue maternelle)
  - Anglais (Cambridge P.E.T.)
  - Allemand (intermédiaire)

Langages de programmation

Par ordre de préférence

- OCaml
- C
- Python
- Rust
- Bash
- Assembly

Autres

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Git
- Docker
- Coq/ROCC

## Stages

- Juin-Juillet 2017 **Logique modale et solveurs SMT**.  
Sous la direction de Christophe GARION (ISAE-SUPAERO) et de Rémi DELMAS (ONERA)
- Mars-Juillet 2018 **Interprétation abstraite d'automates pour l'analyseur Astrée**.  
Sous la direction de Laurent MAUBORGNE (AbsInt Angewandte Informatik GmbH)
- Mars-Juillet 2019 **Analyse de forme par interprétation abstraite avec prédicats de séquences**.  
Sous la direction de Xavier RIVAL (Équipe AnTique, Inria/ÉNS)
- Sept. 2019 - Janv. 2020 **Politiques d'ordonnement d'I/O dans le noyau Linux**.  
Sous la direction de Gilles MULLER (Équipe Whisper, Inria)
- Mars-Août 2020 **Formally proving operating system code with benign dataraces**.  
Sous la direction de Baptiste LEPERS & Willy ZWAENEPOEL (University of Sydney, Sydney)

---

## Enseignement

- 2021-2023 **Sémantique et application à la vérification**, L3, ENS.  
TD, TP et cours sur la *satisfiabilité modulo théorie*
- 2023 **Typage & Analyse statistique**, M2 STL, Sorbonne université.  
TD, TP

---

## Publications

- [DGG18] Rémi Delmas, Christophe Garion, and Josselin Giet. MOLOSS, un solveur pour la satisfiabilité en logique modale. In *Journées nationales de l'intelligence artificielle fondamentale (JIAF'18)*, juin 2018.
- [GMKF19] Josselin Giet, Laurent Mauborgne, Daniel Kästner, and Christian Ferdinand. Towards zero alarms in sound static analysis of finite state machines. In *Computer Safety, Reliability, and Security - 38th International Conference, SAFECOMP 2019, Turku, Finland, September 11-13, 2019, Proceedings*, volume 11698 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 3–18. Springer, 2019.
- [GRR23] Josselin Giet, Félix Ridoux, and Xavier Rival. A product of shape and sequence analysis. In Manuel Hermenegildo and Josef Morales, editors, *Static Analysis*, Cham, 2023. Springer Nature Switzerland. **This paper received the Radhia Cousot award.**
- [LGZL23] Baptiste Lepers, Josselin Giet, Willy Zwaenepoel, and Julia Lawall. Ofence : Pairing barriers to find concurrency bugs in the linux kernel. In *Proceedings of the Eighteenth European Conference on Computer Systems, EuroSys 2023, Rome, Italy, May 8-12, 2023*, pages 33–45. ACM, 2023. **This paper received a best paper award.**