

# Dorian Lesbre



4 rue Pierre et Marie Curie, 91400 Orsay

[www.normalesup.org/~dlesbre/](http://www.normalesup.org/~dlesbre/)

[dorian.lesbre@cea.fr](mailto:dorian.lesbre@cea.fr)



+33 6 022 738 03

[dlesbre](https://github.com/dlesbre)

[dorian-lesbre-78a002122](https://www.linkedin.com/in/dorian-lesbre-78a002122)



Né le 17 mars 1998 — Paris, France

Nationalité : Française

Poste actuel : Doctorant en informatique au CEA List

## Stages et expérience professionnelle

2023-	Doctorant à l'équipe <a href="#">BINSEC, CEA</a> , Paris-Saclay (vérification d'OS par interprétation abstraite)
2022-2023	6 mois de recherche à l'équipe <a href="#">LogSem, AU</a> , Danemark (raffinement contextuel pour machines à capacités)
2022	6 mois de recherche à l'équipe <a href="#">BINSEC, CEA</a> , Paris-Saclay (vérification d'OS par interprétation abstraite)
2021	6 mois de recherche à l' <a href="#">université de Chalmers</a> , Suède (équipe Octopi, design de hardware en Verilog)
2020	6 mois de recherche à <a href="#">Prove &amp; Run</a> , Paris (chaîne de boot sécurisée)
2019	2 mois de recherche au <a href="#">LIRMM</a> (équipe ÉCO, résolution modulaire de systèmes linéaires)
2018-2019	Interrogateur de maths au niveau MPSI en 2018-2019.

## Parcours scolaire

2018-2023	Paris – École Normale Supérieure – double licence maths-info, master <a href="#">MPRI</a>
2016-2018	Versailles – Sainte Geneviève – MPSI – MP* option info
2014-2016	Toulouse – ière S et Terminale S, spé maths – Lycée Le Caousou
2009-2014	Rennes – 6 <sup>ème</sup> à 2 <sup>nde</sup> – Collège et lycée Saint Vincent – Option OIB américaine
2008-2009	Londres – École anglaise – Year 6 (CM2)

## Compétences

Anglais	Bilingue (Proficiency de Cambridge), vécu 3 ans à Londres dont un en école anglaise
Allemand	Niveau B1, deux séjours en Allemagne de deux semaines à Iéna en 2011 et Mannheim en 2014
Informatique	Compétences informatiques
	Avancées C, C++, Python, OCaml, GNU Make, Linux, Django, Coq, Voss II
	Bonnes LaTeX, Beamer, HTML, CSS, LibreOffice, Windows, Git, Bash, SQL, Inkscape, Verilog, Docker, CMake
	Basiques Rust, JavaScript, assembleur x86, Blender, Adobe Premiere et After Effects

Plusieurs gros projets :

- compilateur de Kotlin vers l'assembleur x86 en OCaml ([github](#))
- conception et simulation d'un processeur simple
- fonctions de base d'un OS (pilote clavier/écran/disque dur ATA) en C et assembleur
- contrôle d'un robot en C++ sur Arduino et RaspPi pour la coupe de France de Robotique 2019 ([gitlab](#))
- code d'un bootloader sécurisé et algorithmes cryptographiques (AES, ECC, SHA) en C
- plusieurs sites web pour la vie associative en Django ([interludes](#), [serveur photo](#))
- une ALU pour entier à précision arbitraire en Voss II ([github](#))

Évènementiel	Organisation d'un voyage au ski pour 180 personnes en 2017
	Organisation du Gala de l'ENS pour 1000 personnes en 2019

## Centres d'intérêt

Recherche	vérification de programmes : méthodes formelles, systèmes de types, analyse statique, programmation fonctionnelle, compilation et d'autres.
Sport	athlétisme, voile, montagne, escalade, VTT et ski
Scoutisme	plusieurs années dont une comme chef de patrouille
Musique	7 ans de saxophone, actuellement à la fanfare de l'ENS
Voyages	Europe, USA, Égypte, Jordanie et Malaisie