

Émile Trotignon

INGÉNIEUR LOGICIEL



Contact

✉ emile.trotignon@gmail.com

🌐 emiletrotignon.github.io

🔗 [EmileTrotignon](#)

Compétences

OCaml, git, Unix, SQL, C#, Node.js, C++, Python

Langues

Anglais, Français

Je suis un informaticien passionné, avec des intérêts larges et une spécialisation en programmation fonctionnelle. J'aime le code propre, les abstractions puissantes et les API qui empêchent de faire des erreurs. J'ai beaucoup contribué à l'écosystème OCaml, voir ma page [software \(emiletrotignon.github.io/software\)](https://emiletrotignon.github.io/software)

FORMATION

- 2022 **Master Parisien de Recherche en Informatique**
ENS PARIS-SACLAY
- 2020 **Licence d'Informatique**
ENS PARIS-SACLAY

EXPÉRIENCE

- 2024 - présent **Ingénieur logiciel**
AHREFS 📍 REMOTE
Outillage interne. Écriture d'un linter pour OCaml avec possibilité de création de règles customisées et serveur LSP.
Tableau grafana pour observer les tailles d'exécutables et autres métriques.
Refactorisation du système de déploiement par la CI (buildkite). Écriture d'un parser et printer d'URL pour prévention des attaques Server-Side Request Forgery. Contribution à une extension de syntaxe générant des requêtes Clickhouse bien typées. Slack bot s'interfaçant avec Github et Buildkite
- 2022 - 2024 **Ingénieur logiciel**
TARIDES 📍 PARIS, FRANCE
Développement de logiciel open-source : contribution aux outils de la plateforme OCaml : odoc, ocamlformat, dune. Ajout d'une barre de recherche dans odoc, contributions du CSS de la barre jusqu'aux algos de la recherche. Coordination et intégration de la fonctionnalité avec le système de build dune. Autres contributions dans ocamlformat, odoc et dune.

STAGES

- Printemps 2022 **Stage de recherche en informatique**
OCAMLPRO, ÉQUIPE FLAMBDA 📍 PARIS, FRANCE
Stage de 4.5 mois supervisé par Vincent Laviron et Pierre Chambart. Généralisation de l'optimisation des appels récursifs en queue modulo constructeurs. [Rapport \(emiletrotignon.github.io/files/report_m2.pdf\)](https://emiletrotignon.github.io/files/report_m2.pdf).
- Printemps 2021 **Stage de recherche en informatique**
INRIA PARIS, ÉQUIPE CAMBIUM 📍 PARIS, FRANCE
Stage de M1 de 5 mois encadré par François Pottier. Améliorations de Menhir, un générateur de parser LR(1) pour OCaml : Augmentation de la sécurité grâce aux GADTs, ce qui autorise des optimisations plus agressives. Nombre d'allocations divisé par 4 et vitesse augmentée de 10%, sur des grammaires variées.
- Été 2020 **Stage de recherche en géométrie algorithmique**
LABORATOIRE LIRIS 📍 LYON, FRANCE
Stage de 6 semaines encadré par David Coeurjolly et Vincent Nivolières. Le sujet du stage était d'échantillonner la surface d'une mesh potentiellement défectueuse. Programmation en C++. Outils: Polyscope, LIBIGL. [Rapport \(emiletrotignon.github.io/files/rapport.pdf\)](https://emiletrotignon.github.io/files/rapport.pdf).
- Mars 2020 **Développeur Node.js fullstack**
JUNIOR ENTREPRISE DE L'ENS PARIS-SACLAY 📍 REMOTE
Mission de 6 semaines pour la junior entreprise de l'ENS Paris-Saclay. Développement d'une plateforme de freelancing. Node.js. Express.js et MongoDB. J'ai notamment mis en place un système pour remplir automatiquement le formulaire de CV en parsant un CV LinkedIn sous format PDF.
- Été 2019 **Développeur stagiaire C#**
ETERNIX LTD. 📍 TEL AVIV, ISRAEL
Stage de 2 mois. Écriture de shaders HLSL, découverte de DirectX, Windows Form, expérience avec OpenCV. Expérience extrêmement enrichissante dans une entreprise étrangère.
- Juillet 2018 **Développeur front-end**
ENSSIB 📍 LYON, FRANCE
Intégration graphique du site web de l'ENSSIB: [enssib.fr \(www.enssib.fr\)](https://enssib.fr)