

INGÉNIEUR LOGICIEL FREELANCE

Pierre-Antoine ROUBY



BIO

Passionné d'informatique, je suis attaché aux valeurs éthiques du **logiciel libre** ainsi qu'à l'**écologie**. Je m'intéresse à différents domaines, notamment à la **vérification logiciel** et à l'**algorithmique**.



INFOS

31 ans
Valence • Rhône-Alpes •
Télétravail



CONTACT

[https:// parouby.fr](https://parouby.fr)
email:// contact@parouby.fr
LinkedIn:// [Pierre-Antoine Rouby](#)
Masto:// @parouby@framapiaf.org



ASSOCIATION

- **April** : depuis 2017

PROJETS

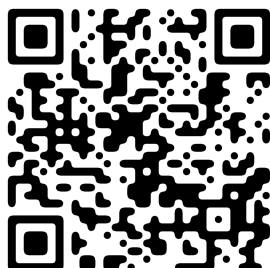
LibrePoll

Service de sondage en ligne libre.
Efetch

Extension à l'éditeur de texte Emacs pour la récupération d'informations du système.

CENTRE D'INTÉRÊTS

- Écologie • Low-tech
- Agriculture • Agroécologie
- Magic the gathering • JDR
- Impression 3D
- Cyclisme
- Cinéma



EXPÉRIENCES

INGÉNIEUR LOGICIEL

Février 2025 - ...

— Développement logiciel pour INRAE et la CNR

Freelance
Valence

INGÉNIEUR D'ÉTUDE EN INGÉNIERIE LOGICIEL

Mars 2023 - Octobre 2024

— Développement de **Pamhyr2** en : Python • Qt • SQLite

INRAE
Lyon

INGÉNIEUR LOGICIEL

Décembre 2022 - Février 2023

— Python • Django • Docker • Linux • OpenVPN • SQLite • InfluxDB • Postgres

Ponant Technologies
Valence

STAGE MASTER 2

Mars-Juillet 2022

— Extension à **MBI** (MPI Bugs Initiative) pour les erreurs MPI non déterministe : C/C++ • MPI • Python

Inria
Bordeaux

STAGE MASTER 1

Juin-Juillet 2021

— Portage de PARCOACH sur LLVM 12, correction et étude de SVF : C/C++ • LLVM • MPI

Inria
Bordeaux

STAGE LICENCE 2

Mai-Juillet 2019

— Analyse et simulation de l'évolution de l'occupation mémoire de matrices hiérarchiques compressées

Inria Grenoble & ENS de Lyon
Lyon

STAGE LPRO

Avril-Août 2018

— Développement d'une application en Scheme (GNU Guile) pour Guix

Inria
Bordeaux



DIPLÔMES

MASTER

2020 - 2022

Étude des aspects fondamentaux de l'**algorithmique**, de la modélisation abstraite de systèmes complexes et de la **vérification automatique de programme**.

Informatique fondamentale
Université de Bordeaux

LICENCE

2018-2020

Informatique
Université de Bordeaux

LICENCE PRO *Major de promotion*

2017-2018

ADSILLH
Université de Bordeaux



CONNAISSANCES

Prog. impérative : C • Rust

Prog. fonctionnelle : Lisp (Emacs-lisp) • Scheme (GNU Guile) • OCaml

Prog. objets : C++ • Java • Python

Parallélisme : pthreads • OpenMP • MPI • OpenCL

Systèmes : GNU/Linux • Unix • Qemu • Docker

Outils : Emacs • Git • SSH • OpenVPN • Jupyter • $\text{\LaTeX}$ • Org-Mode • LibreOffice



PUBLICATION

Rouby, PA., Camenen, B., Pénard, L., Kieffer, L., Terraz, T. (2024). Pamhyr2 : A Graphical User Interface for 1D Hydro-Sedimentary Modelling of Rivers. In : Gourbesville, P., Caignaert, G. (eds) Advances in Hydroinformatics—SimHydro 2023 Volume 2. SimHydro 2023. Springer Water. Springer, Singapore.
https://doi.org/10.1007/978-981-97-4076-5_33