



Timothée Jourde

Programmer

timjrd@pm.me

github.com/timjrd

Paris, France

29 y/o

Fond of everything computers and autodidact, I hold a master's degree, and a technical degree in computer science. Throughout my experiences as a software developer, a student, and a strong hobbyist, I have acquired skills in algorithmics and data structures, programming and software engineering; but also in desktop development, data visualization, front-ends, and Linux systems.

Work Experience

since June 2023	<i>C++ Slint Embedded Linux Full remote</i> Software engineer position at Witekio. Front-end and middleware work on a demo showcasing Welma: an in-house embedded Linux distribution. Other middleware works for end customers. youtu.be/Ewj-gwSNXmc?t=36
September to November 2022	<i>Rust Iced International Full remote</i> Software engineer position at Kraken. Front-end work on Cryptowatch Desktop, a cross-platform trading terminal built with Iced: an in-house open-source GUI toolkit. International English-speaking team. Laid-off as part of a large-scale reduction in force. youtu.be/Ja2PDH8Py5g?t=115
November 2020 to July 2022	<i>C++ JUCE MIDI/MPE Windows macOS iPadOS</i> Software developer position at Joué Music Instruments, manufacturer of an electronic musical instrument. Development of a cross-platform musical application controlled by the instrument: mainly front-end work and communication with the device through MIDI. youtu.be/C7f7In0NPGc
April to August 2019	<i>C++ Python Bioinformatics Academia</i> Final year internship at LaBRI, Computational Biology team (master's degree): implementation and benchmarking of a genetic sequences analysis program. github.com/timjrd/mrsep/tree/master/src/mrsep.ilp
June to July 2018	<i>Haskell Academia</i> Internship at LaBRI, Formal Methods team (master's degree, first year): design and implementation of a computer player for the Mastermind board game. github.com/timjrd/mastermind
June to July 2017	<i>Scala Scala.js Academia</i> Software developer position at ISPED, ERIAS team: continuation of the previous project, in partnership with LaBRI (see below).
March to August 2016	<i>Java Lucene GWT Academia</i> Software developer position at ISPED, ERIAS team: development of an online forums analysis system targeted at spotting medications misuses by the population, with a Web-based visualization application.
April to May 2015	<i>C++ OpenGL GLSL Scala Academia</i> Internship at LaBRI, EVADoMe team (technical degree): implementation of a massive data visualization application based on parallel coordinates, with a distributed backend infrastructure. This work has provided some basis for a scientific publication (see below).

Education

2017 to 2019	Computer science master's degree at University of Bordeaux, software engineering specialisation.
2016 to 2017	Computer science bachelor's degree at University of Bordeaux (L3).
2013 to 2015	Computer science technical degree (DUT) at Bordeaux University Institute of Technology (IUT).
2013	High school diploma, mathematics specialisation (BAC S).

Publication

Joris SANSEN, Gaëlle RICHER, Timothée JOURDE, Frédéric LALANNE, David AUBER, Romain BOURQUI. "Visual Exploration of Large Multidimensional Data Using Parallel Coordinates on Big Data Infrastructure". *Informatics*. 12 July 2017.

mdpi.com/2227-9709/4/3/21

Skills

<i>Rust</i>	Very interested. Work experience. Good command.
<i>C++</i>	Interested. Work experience. Good command.
<i>Haskell</i>	Very interested. Internship experience. Good command.
<i>Java</i>	Work experience. Good command.
<i>Scala</i>	Very interested. Work experience. Decent command.
<i>C</i>	Decent command.
<i>Python</i>	Internship experience. Decent command.
<i>JavaScript</i>	Basic command.
<hr/>	
<i>Linux</i>	Very interested. Good general knowledge. Daily usage.
<i>Git</i>	Interested. Work experience. Good command.
<i>Nix/NixOS</i>	Very interested. Good command.
<i>CSS/HTML</i>	Interested. Decent command.
<i>Bash</i>	Good command, unfortunately.
<i>Emacs</i>	Stockholm syndrome.
<hr/>	
Free Software enthusiast, interested by business models involved in open-source. Inquisitive, in-depth computer science knowledge.	

Personal Projects

<i>Haskell Generative music Sound synthesis</i>	Software producing a musical audio stream that is randomly generated (both melodies and timbres). Done from scratch. github.com/timjrd/automagicsynth
<i>Haskell Web scraping WebExtensions</i>	Metasearch engine for online videos (CLI and Web GUI). Results are sorted by quality estimation, and duration of the videos. github.com/timjrd/scrapeaming
<i>Rust Simulation</i>	Barnes–Hut N-body simulation mixed with a stencil code, producing an artistic video. Done from scratch. github.com/timjrd/stencil-n-body.rs

Languages

<i>French</i>	Native language.
<i>English</i>	See position at Kraken (international English-speaking team). Daily reading of technical articles and documentation.

Hobbies & Misc.

<i>Alpine skiing</i>	Good level.
<i>Inline skating</i>	Decent level. Steady training.
<i>Cooking</i>	Vegetarian dishes.
<i>Music</i>	Drums, percussion, piano.
<i>Politics</i>	Strong supporter of the European integration.

Went to Gabon, Japan, Senegal, United States, Turkey, New Caledonia, Italy, United Kingdom, Spain, Belgium.

Driving licence (permis B).



Timothée Jourde

Programmeur

timjrd@pm.me
github.com/timjrd

Paris, France
29 ans

Passionné et autodidacte, je suis titulaire d'un Master et d'un DUT en informatique. Mes différentes expériences professionnelles, universitaires, et personnelles, m'ont amené à acquérir des compétences en algorithmique et structures de données, en programmation et génie logiciel ; mais aussi en développement desktop, visualisation de données, front-ends, et systèmes Linux.

Expériences Professionnelles

- depuis juin 2023* **C++ Slint Linux embarqué Full remote**
Poste d'ingénieur logiciel chez Witekio. Développement d'une démo (front-end et middleware) présentant Welma: une distribution Linux embarquée maison. Autres travaux middleware pour des clients finaux.
youtu.be/Ewj-gwSNXmc?t=36
- septembre à novembre 2022* **Rust Iced International Full remote**
Poste d'ingénieur logiciel chez Kraken. Développement de Cryptowatch Desktop (front-end), un terminal de trading multiplateforme réalisé avec Iced : un GUI toolkit maison et open-source. Équipe internationale anglophone. Licencié lors d'une réduction massive du personnel.
youtu.be/Ja2PDH8Py5g?t=115
- novembre 2020 à juillet 2022* **C++ JUCE MIDI/MPE Windows macOS iPadOS**
Poste de développeur chez Joué Music Instruments, fabricant d'un instrument de musique électronique. Développement d'une application musicale multiplateforme accompagnant l'instrument. Travaux sur l'interface utilisateur et la communication avec l'appareil en MIDI, principalement.
youtu.be/C7f7In0NPGc
- avril à août 2019* **C++ Python Bio-informatique Académique**
Stage de fin d'études de Master au LaBRI, équipe Biologie Computationnelle : implémentation et benchmarking d'un programme d'analyse de séquences génétiques.
github.com/timjrd/mrsep/tree/master/src/mrsep.ilp
- juin à juillet 2018* **Haskell Académique**
Stage de première année de Master au LaBRI, équipe Méthodes Formelles : conception et réalisation d'un programme-joueur pour le jeu de société Mastermind.
github.com/timjrd/mastermind
- juin à juillet 2017* **Scala Scala.js Académique**
Poste de développeur à l'ISPED, équipe ERIAS : poursuite du projet précédent en collaboration avec le LaBRI (voir ci-dessous).
- mars à août 2016* **Java Lucene GWT Académique**
Poste de développeur à l'ISPED, équipe ERIAS : développement d'un système d'analyse de forums en ligne, afin de détecter des mésusages de médicaments par la population, avec une application Web de visualisation.
- avril à mai 2015* **C++ OpenGL GLSL Scala Académique**
Stage de DUT au LaBRI, équipe EVADoMe : réalisation d'une application de visualisation de données massives, basée sur les coordonnées parallèles, avec un back-end sur infrastructure distribuée. Ce travail a fourni une base pour une publication scientifique (voir ci-dessous).

Formations

- 2017 à 2019 Master Informatique à l'Université de Bordeaux, spécialité Génie Logiciel.
- 2016 à 2017 Licence Informatique à l'Université de Bordeaux (L3).
- 2013 à 2015 DUT Informatique à l'IUT de Bordeaux.
- 2013 BAC S spécialité Mathématiques.

Publication

Joris SANSEN, Gaëlle RICHER, Timothée JOURDE, Frédéric LALANNE, David AUBER, Romain BOURQUI. "Visual Exploration of Large Multidimensional Data Using Parallel Coordinates on Big Data Infrastructure". *Informatics*. 12 juillet 2017.
mdpi.com/2227-9709/4/3/21

Compétences

- Rust** Grand intérêt. Expérience professionnelle. Bonne maîtrise.
- C++** Intérêt. Expérience professionnelle. Bonne maîtrise.
- Haskell** Grand intérêt. Expérience de stage. Bonne maîtrise.
- Java** Expérience professionnelle. Bonne maîtrise.
- Scala** Grand intérêt. Expérience professionnelle. Maîtrise correcte.
- C** Maîtrise correcte.
- Python** Expérience de stage. Maîtrise correcte.
- JavaScript** Notions.
-
- Linux** Grand intérêt. Bonne connaissance. Utilisation quotidienne.
- Git** Intérêt. Expérience professionnelle. Bonne maîtrise.
- Nix/NixOS** Grand intérêt. Bonne maîtrise.
- CSS/HTML** Intérêt. Maîtrise correcte.
- Bash** Bonne maîtrise, malheureusement.
- Emacs** Syndrome de Stockholm.

Adepté du logiciel libre, attiré par les modèles économiques impliqués dans l'open-source. Curieux, culture approfondie en informatique.

Projets Personnels

- Haskell Musique générative Synthèse sonore**
Logiciel produisant un flux audio musical généré aléatoirement (mélodies et timbres). Fait à partir de zéro.
github.com/timjrd/automagicsynth
- Haskell Web scraping WebExtensions**
Métamoteur de recherche de vidéos accessibles sur le Web (CLI et GUI Web). Les résultats sont triés selon une estimation de qualité et de durée des vidéos.
github.com/timjrd/scrapeaming
- Rust Simulation**
Simulation de Barnes-Hut (problème à N corps) couplée à un code stencil, produisant une vidéo esthétique. Fait à partir de zéro.
github.com/timjrd/stencil-n-body.rs

Anglais

Voir poste chez Kraken (équipe internationale anglophone). Lecture quotidienne d'articles techniques et de documentation.

Loisirs & Divers

- Ski alpin** Bon niveau.
- Roller en ligne** Niveau correct. Entraînement soutenu.
- Cuisine** Plats végétariens.
- Musique** Batterie, percussions, piano.
- Politique** Fervent partisan de l'intégration européenne.

A visité Gabon, Japon, Sénégal, États-Unis, Turquie, Nouvelle-Calédonie, Italie, Royaume-Uni, Espagne, Belgique.

Permis B.