

# Jean-Charles Quillet

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT EXPÉRIMENTÉ · PROGRAMMATION FONCTIONNELLE

13, rue du clos romain, 35120 Dol-de-Bretagne

☎ (+33) 6-65-13-50-75 | ✉ jeancharles.quillet@gmail.com | 🏠 jeancharles.quillet.org | 📺 jecaro | 📺 jeancharlesquillet

## Introduction

Ingénieur développement logiciel avec une grande expérience dans des domaines très variés, développement de services backend, création d'applications desktop, d'outils scientifiques ou encore de serveurs réseau.

Mon expérience m'a amené à travailler avec des langages orientés objet bas niveau tel que C++, que j'ai utilisé professionnellement pendant plus de dix ans, mais aussi avec des langages très haut niveau tel que le langage de programmation fonctionnelle Haskell. Ces différentes approches m'ont permis d'approfondir ma pratique du développement logiciel, toujours dans l'objectif de développer des programmes corrects, fiables et robustes.

## Compétences

<b>Compétences principales</b>	Conception et architecture logicielle Programmation fonctionnelle et orientée objet Réseaux / Administration de systèmes Linux Systèmes d'Information Géographique Géométrie et rendu 3D
<b>Langages</b>	Haskell, Rust, Elm, C/C++, Python, Bash
<b>Outils de développement</b>	Nix, Make, Git, Jenkins, Ansible, Docker
<b>Outils scientifiques</b>	Matlab, Octave, gnuplot
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Windows, Linux (NixOS, ArchLinux, Ubuntu, CentOS, Debian)
<b>Langues</b>	Anglais: à l'aise à l'écrit comme à l'oral, Espagnol: débutant

## Expérience

### Tiko

Zurich, Suisse / Remote

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT BACKEND

Since 01/2024

- Interface entre les périphériques IoT et les services backend
- Environnement technique: Linux, Haskell, nix, K8s, PostgreSQL, MySQL, Redis, Kafka, MQTT

### Secucloud

Hambourg, Allemagne / Remote

INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT CLOUD

11/2020 - 11/2023

- Développement d'outils de sécurité réseau pour le Cloud
- Environnement technique: Linux, Haskell, JavaScript, nix, MySQL, Ansible, Clickhouse

### Epitech

Rennes

ENSEIGNANT PROGRAMMATION FONCTIONNELLE

09/2021 - 06/2023 (temps partiel)

- Soutien aux étudiants dans leurs projets Haskell (Evaluateur d'expressions arithmétiques, interpréteur Lisp, algorithme de compression d'images ...)
- Environnement technique: Linux, Haskell, nix

### Scalian

Rennes

INGÉNIEUR D'ÉTUDE EN SOCIÉTÉ DE SERVICES

04/2007 - 10/2020

- Développement d'outils de simulation au forfait au sein du département Simulation, HPC & Réalité virtuelle
- Architecture et responsable technique
- Rédaction de documentation technique
- Clients: DGA, ONERA, CEA, CNES, IRSN
- Environnement technique: Windows/Linux, C++, Python, Matlab, Qt, openscenegraph, gdal

### LaBRI équipe Analyse et indexation vidéo

Bordeaux

INGÉNIEUR DE RECHERCHE

07/2006 - 08/2006

- Préparation des concours d'indexation vidéo TRECVID et ARGOS
- Administration système
- Environnement technique: Linux, C/C++, XML, Perl, Bash

## INRIA équipe IPARLA

Bordeaux

### INGÉNIEUR DE RECHERCHE

09/2004 - 04/2006

- Visualisation d'environnements urbains sur terminaux mobiles en utilisant des techniques de rendu non photo-réaliste
- Rédaction et présentation d'un article scientifique à la conférence Web3D 2006 à Washington
- Environnement technique: Linux, Windows, Windows Mobile, C/C++, Bash, Perl, VRML97, X3D

## Keyghost

Christchurch, Nouvelle-Zélande

### INGÉNIEUR DÉVELOPPEMENT

04/2003 - 12/2003

- Développement d'applications de sécurité
- Environnement technique: Windows, Delphi, C/C++, Octave

## Visualpix

Bordeaux

### STAGE SUIVI D'UN CONTRAT D'INGÉNIEUR DE RECHERCHE

04/2002 - 12/2002

- Amélioration d'un codec de compression vidéo
- Environnement technique: Linux, C

## Glisshouse

Marseille

### BACKEND DÉVELOPPEUR, ADMINISTRATEUR SYSTÈME

07/2000 - 03/2001

- Web: Maintenance d'un magasin en ligne, développement de CMS
- Réseau: Installation, configuration et administration du réseau local (routeur, DNS, firewall, proxy, serveur de fichiers, d'impression)
- Environnement technique: Linux, Php, MySQL, Apache, Samba, cron

## Formation

---

2001 - 2002	<b>DESS Informatique Multimedia</b> , synthèse et analyse d'image, géométrie et rendu 3D, son, vidéo	Université de Bordeaux
1999 - 2000	<b>Maitrise d'informatique</b> , synthèse et analyse d'image	Université de Poitiers
1998 - 1999	<b>License d'informatique</b>	Université de Limoges
1996 - 1997	<b>DEUG MIAS</b>	Université de Limoges
1995 - 1996	<b>Bac S</b>	Lycée Jean Giraudoux à Châteauroux

## Centres d'intérêt

---

**Sports:** Pratique régulière de l'escalade, vélo, randonnée

**Culture:** Littérature (classique, voyage, aventure), cinéma d'auteur, concerts de rock indépendant, pratique de la guitare

**Vie associative:** Participation au comité directeur du club Alpin de Rennes (2012 à 2014)  
Bénévolat dans les salles de concert de Rennes: l'Antipode (2011 à 2015), le Jardin Moderne (2009 à 2010)  
Bénévolat aux festivals Epipapu (2009, 2010) et à la Route du Rock (2008 à 2018)

**Voyages:** Nouvelle Zélande, Australie, Etats-Unis, Canada, Malaisie, Bali, Bolivie, Islande, Norvège, Ecosse, Iles Féroé