



# Emmanuel Quevillon

DevOps

✉ horkko@gmail.com

📅 18 Juin 1976

🏠 Rouen

🌐 emmanuelquevillon

🐙 horkko

📄 horkko

📄 Version PDF

## 🎓 FORMATION

**Master Bio-informatique, Modélisation et Statistiques**  
Université de Rouen - Mont Saint Aignan  
2001

**Master Biologie cellulaire et moléculaire**  
Université Joseph Fourier - Grenoble  
1999

**DUT Biologie Appliquée**  
Université de Rouen - Evreux  
1996

**BAC D**  
Lycée Jeanne d'Arc - Rouen  
1994

## 🌟 CERTIFICATIONS

AWS Certified Cloud Practitioner

HashiCorp Certified Terraform Associate (002)

Certified Kubernetes Administrator (CKA)

## 🗣️ LANGUES

Français (Natif)

Anglais (Courant)

## ❤️ CENTRES D'INTÉRÊTS

Crossfit

Moto

Plongée (CMAS 2)

## 👤 A PROPOS

Biologiste de formation, DevOps aujourd'hui, j'ai des compétences hétérogènes. Je m'adapte aisément et rapidement à tout nouveau domaine de compétence. Apprendre de nouvelles technologies et relever de nouveaux défis sont mes motivations premières.

## 📁 EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### DevOps

04/2021 - Aujourd'hui

SAFRAN - Magny les hameaux

Maintenance et automatisé de procédures d'installation et de configuration.

- Cloud privé OpenStack, gestion d'usine logicielle pour plateforme BigData (GitLab, Artifactory, ...)
- Migration d'applications dans le cloud (AWS)
- Migration d'infrastructures via IAC (Terraform)
- Management d'infrastructures cloud (AWS)
- Déploiement d'infrastructures et applications K8S (EKS)
- Mise en place/création de CI/CD (GitLab/ Github actions)
- Automatisé de procédures d'installation et de déploiements (Shell/Ansible)

### DevOps

04/2021 - Aujourd'hui

RedLab - Rouen

Mise en place d'une structure d'intégration et déploiement continu (CI/CD) pour projets internes.

- Gestion, déploiement et optimisation d'applications conteneurisées dans K8S
- Installation et configuration automatisée d'un K8S offline (Ansible)
- Intégration & déploiement continu (Github actions, Docker) via une librairie partagée (Github actions)

### DevOps

02/2020 - 03/2021

MovingLab - Rouen

Maintenance et modernisation d'infrastructures Cloud et de déploiements automatiques.

- Infrastructure as a Code (Terraform)
- Administration & automatisé (Packer / Ansible)
- Déploiements automatiques (Gitlab-CI, CodeDeploy, Docker, Bash)

### DevOps

09/2017 - 01/2020

OmicX - Rouen

Mise en place d'une architecture de production web complexe multisites virtualisée (VMware, ProxMox)

- Sécurisation réseau (Pfsense, iptables)
- Reverse proxy / Load balancing (Apache, HAProxy)
- Cluster de bases de données multi-master (MariaDB/Galera)
- VPN multi-sites
- Répartition multi-sites (Europe, Canada, Singapour) via GeoIP (Cloudflare)

Mise en place d'un environnement de développement, test et déploiement automatique

- Automatisé via CI (GitLab) et CD (Ansible) en production
- Environnement de test (Docker, Docker registry)

Mise en place d'un environnement de R&D pour calculs intensifs

- Serveurs de calcul
- Serveurs de bases de données (MariaDB) et NoSQL (MongoDB)
- Services Docker

### Développeur bioinformatique / Administrateur système

04/2007 - 08/2017

Institut Pasteur - Paris

Gestion et mise à jour des données biologiques publiques pour le campus

- Maintenance et configuration via BioMAJ
- Scripts bash de soumission de jobs sur cluster de calcul (SLURM)
- Contributeur majeur et testeur du projet BioMAJ3
- Développement d'un outil contributaire, biomaj-manager

Développement d'applications bioinformatiques, suivi des projets, installation, maintenance et évolution des applications en production.

- BiblioList: Gestion de références bibliographiques pour génomes annotés (Perl/PostgreSQL/Apache)
- BIGSdb: Gestion du typage par séquences multilocus. Développement d'un plugin de visualisation de phylogénie (Perl/PostgreSQL/Apache)
- dbNucleus: Gestion de données cliniques, génotypiques et phénotypiques d'autisme (Perl/PostgreSQL/Apache)
- Demultiplex: Gestion et suivi des séquençages hiseq (Illumina) et automatisé de tâches de démultiplexage (Cluster SLURM) (Python Django, PostgreSQL, Apache)
- PairedEnd: Outil de recherche de séquences PairedEnd chevauchantes (C++)

- CIF: Outil d'aide à la décision pour les constructions en biologie moléculaires (Perl, BioPerl)

#### Développeur bioinformatique

06/2005 - 04/2007

INRA/Bayer CropScience - Every/Lyon

Mise en place d'un pipeline d'annotations automatique pour l'analyse fonctionnelle de génomes fongiques.

- Développement d'une librairie interne Perl de gestion d'ordonnancement d'étapes de workflow. Soumission de jobs sur cluster de calcul (SGE)
- Développement d'une application web pour la visualisation des résultats d'analyse (Perl CGI/PostgreSQL/Apache).

#### Développeur bioinformatique

10/2002 - 05/2005

European BioInformatic Institute - Cambridge UK

Développement d'un logiciel de recherche de signatures protéiques sur des séquences du vivant (InterProScan).

- Réécriture d'InterProScan (modules Perl), mode CLI et Web
- Développement d'une librairie d'indexation de fichiers
- Intégration d'outils externes pour la recherche de signature protéiques
- Support utilisateur
- Packaging et distribution de version (outil et données)



### COMPÉTENCES & APTITUDES

Scripting Shell/Python/Perl	<div><div></div></div>
Docker/Podman	<div><div></div></div>
Kubernetes	<div><div></div></div>
CI/CD (GitLab & GitHub)	<div><div></div></div>
DevOps	<div><div></div></div>
Cloud AWS	<div><div></div></div>
IAC (Terraform)	<div><div></div></div>