



# Aurélien PERRIER

Cloud Architect AWS / DevOps

 Lyon + Remote



## EXPÉRIENCE

### **BPIFrance, Paris (Remote) — AWS/Kubernetes Expert**

Octobre 2024 - Fin Avril 2025 - Freelance

Au sein d'une équipe de dix personnes, je suis impliqué dans le développement de solutions (logicielles/services) afin de répondre aux besoins Cloud de clients internes.

Cela m'a demandé de créer un outil de traçabilité des changements sur Kubernetes (norme obligatoire dans le monde financier) ainsi que son reporting. D'autre part, j'ai pu participer à la R&D/déploiement dans le but de lancer de nouveaux services comme Knative dans le but d'opérer une potentielle réversibilité vis-à-vis d'AWS/des directives étatiques.

### **Hartza Capital, Bayonne (Remote) — Owner**

Juin 2018 - Maintenant - Interne

À ma propre initiative, création d'une plateforme sur AWS qui permet l'analyse continue des données du marché telles que les actualités, les cotations, les résultats, les ratios financiers et les risques étatiques pour constituer une base de données solide.

Cela a demandé de travailler sur une architecture microservices (+90, Golang) du serverless (Lambda/Fargate/RDS etc.) afin de construire des APIs/workflow scalables/robustes ou encore construire des agents LLM dans le but de répondre aux besoins d'interprétation des données.

### **YSEOP, Lyon (Hybride) — Solutions Architect AWS / Kubernetes Expert**

Février 2023 - Mai 2024 - Freelance

Au sein d'une équipe de cinq personnes, je suis impliqué dans des missions de Build/FinOps sur une plateforme d'intelligence artificielle de type LLM SaaS, déployée à la fois sur AWS et OnPremise.

L'objectif principal est de mettre en place et d'améliorer/appliquer les meilleures pratiques AWS/Kubernetes afin de créer des environnements sécurisés et de faciliter le processus de chaine MLOps sans accroc.

Une autre partie, consiste à partager mes expériences à l'équipe, permettant ainsi de gagner du temps dans les pratiques de Run (SRE & optimisations by design).

## ÉDUCATION

### **Master 2 - Réseau & Sécurité ETNA, Paris**

Octobre 2015 - Novembre 2018

### **BTS, Réseau & Services Lycée Catherine & Raymond Janot, Sens**

Septembre 2013 - Juillet 2015

## SKILLS

AWS (Architecture/Build, FinOps)

Cloud Privé

Kubernetes

Terraform

Golang/Python

Git

ArgoCD/FluxCD/Jenkins

Développement agile

## INTÉRÊTS

Économie/Investissement

Voyages

Cuisine

Randonnée

## **SNCF, Lyon (Hybride) — Solutions Architect / Kubernetes Expert**

Septembre 2022 - Novembre 2023 - Freelance

Au sein d'une équipe de plus de dix personnes qui sont responsables de toute la gestion du parc de clusters Kubernetes (+300) du groupe.

J'ai été inclus dans l'initiative d'un Cloud Privé. Ma position m'a permis de concevoir et diriger la construction des services (microservices) comme un service type Fargate, RDS ou encore Secret Manager.

Ces avancées ont conduit à des recherches et développements variés, à des contributions à des projets open source, ainsi qu'à des utilisations innovantes pour le groupe.

## **SEIITRA, Grenoble (Remote) — Lead DevOps / Kubernetes Expert**

Août 2021 - Août 2022 - Freelance

Dans une équipe de huit personnes, j'ai pu participer à la structuration des environnements Azure/Kubernetes pour pallier des lacunes en matière de sécurité/scalabilité (+800 microservices).

D'autre part, nous avons pu mettre en place un plan d'action FinOps afin de réduire les dépenses.

L'objectif final était de définir les futurs standards d'exploitation de la production, aussi bien pour l'installation de la solution en mode SaaS que l'utilisation dans un cadre d'infrastructure client (OnPremise/Cloud).

## **Klanik, Lyon (Hybride) — Solutions Architect / Kubernetes Specialist**

Février 2020 - Juillet 2021 - CDI

**Descours & Cabaud, Lead DevOps :**

En tant que Lead DevOps, j'ai pu participer à une intervention dans le cadre d'une réorganisation interne et commerciale (vente physique vers vente en ligne pendant la COVID).

Le but était de se recentrer vers le commerce en ligne pour réduire ses coûts opérationnels et se préparer pour l'avenir. Mon rôle a consisté à être d'élaborer des normes/directives pour le projet/l'équipe.

Durant et à la suite de cette initiative, le but a été de sensibiliser les développeurs à une approche DevOps ainsi que de futures équipes de Run au SRE.

## **Wescale, Paris (Hybride) — Consultant Cloud / DevOps**

Décembre 2018 - Juillet 2019 - CDI

### **Doctolib :**

Mise en place d'une infrastructure Kubernetes (utilisant Kops) sur AWS en collaboration avec une équipe DevOps de six personnes.

Le but principal a été de remplacer une infrastructure Bare Metal préexistante. Des directives de sécurité liées aux données de santé ont été mises en place pour garantir sa conformité légale.

### **Canal+ :**

Substitution des pipelines CI/CD (auparavant gérés par Jenkins) par un système plus moderne, basé sur Kubernetes, visant à maximiser l'éphémérité des ressources. Cette transition impliquait l'exploration et le retour d'expérience sur divers outils tels que TektonCD, DroneIO et JenkinsX en mode serverless.

Parallèlement, des préparatifs ont été effectués en collaboration avec les équipes pour migrer différents types de charges de travail vers ce nouveau système.

## **Claranet, Paris (Hybride) — Site Reliability Engineer / Cloud Builder**

Décembre 2016 - Décembre 2018 - Alternance

Mise en place d'infrastructure Cloud en tant que service (IaaS) et implémentation de solutions de surveillance et de journalisation. Fourniture d'assistance et de conseils pour l'adoption de méthodologies DevOps et de développement natif dans le Cloud.

Sur la plateforme AWS, j'ai collaboré avec des clients tels que Restosducoeur, Dalkia et Qobuz pour créer de nouvelles infrastructures, déployer des solutions en production, etc.

Pour ce qui est de l'infrastructure Google Cloud (GCP), j'ai partagé mon expérience personnelle et offert des retours d'expérience sur divers outils tels que GKE, CloudSQL, Endpoints, CloudFunctions, Deployments Manager, etc.