

# Meetup Pulmui

Mikaël Morvan – 28 mars 2024

<https://github.com/objectif-kubernetes/meetup-pulumi>

PROXIAD

Rennes DevOps



# Introduction

Pulumi propose une plateforme d'ingénierie cloud qui permet de gérer l'**infrastructure comme code (IaC)** dans divers langages de programmation

# Concepts



## Multilingue

TypeScript/JavaScript,  
Python,  
Go,  
C#,  
Java,  
et YAML :(



## Compatible

Provisionnement sur  
plus de 150 fournisseurs,  
y compris AWS, Azure,  
Google Cloud, et  
Kubernetes.

# Concepts



## SDK / CLI

Simplifie la création, le déploiement et la gestion des infrastructures cloud.



## Policy as Code

Pour la sécurité et la conformité.



## CI/CD

Automatise le déploiement du code d'infrastructure.

## Your Software Delivery Pipeline

IDEs

Unit Testing

Source Control

Integration Testing

CI/CD Integrations



### Pulumi Packages

Native Providers for AWS, Azure, Google Cloud, Kubernetes

100+ Cloud & SaaS Providers

Crosswalk for AWS



K8s YAML, CDK constructs



### Pulumi Infrastructure as Code Engine

Pulumi CLI & SDK

Pulumi CrossGuard

CrossCode



### Pulumi Automation API



### Pulumi ESC

Environment, Secrets, Configurations



### Pulumi Service (SaaS or Self-hosted)

State & Secrets Management

Federated Identity

RBAC

Audit Logs

Policy Enforcement

Pulumi Deployments REST API

### 150+ Cloud Integrations



### Custom Platforms

Automation  
First-party Clouds  
Policies and Components

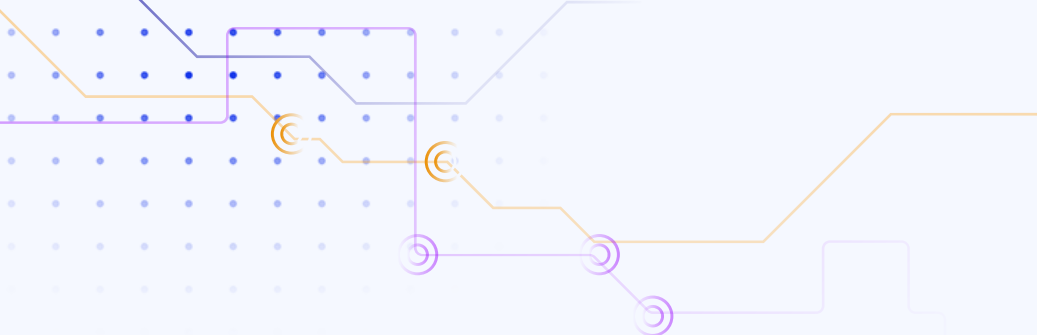
Enterprise Portals  
Third-party Systems

# Support de Pulumi



Google Cloud Platform





**Combien ça  
coûte ?**

---



# **\$1 / 2000 crédits\***

## **150 k crédits gratuits**

---

<https://www.pulumi.com/pricing/>

Ou 0\$ si on utilise notre propre bucket s3





# Comment ça marche ?

---

(jamy)

# Comment ça marche ?

Téléchargement de la  
**CLI**

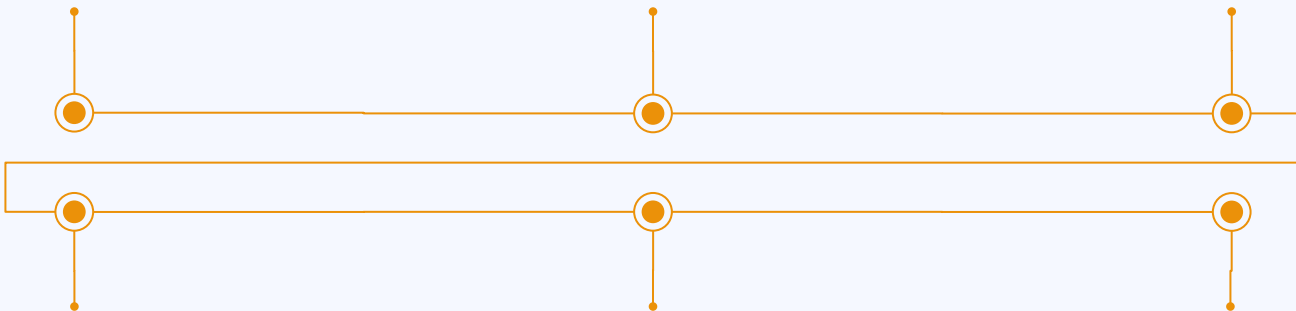
**1er**

Création d'un projet  
dans le langage choisi

**2nd**

Lancement d'un projet  
sur l'infrastructure

**3ème**



**4ème**

Stockage de l'état du  
déploiement

**5ème**

Modification du code  
du projet

**fin**

Mise à jour de  
l'infrastructure / à l'  
état

# C'est quoi un projet Pulumi ?

`pulumi new kubernetes-typescript`

<https://github.com/objectif-kubernetes/meetup-pulumi>





# Merci

---