

# L'avenir bouleversé du DevOps à l'aune de Serverless



Salut !

Moi 🧑 : Xavier Lefèvre

Job 🧑 : VP of Engineering

Entreprise 🏢 : Theodo - agence de conseil et développement web

Passions 😄 : ☁ Serverless - 🏍 Moto - 🧳 Voyage



@xavi\_lefevre

# Plan

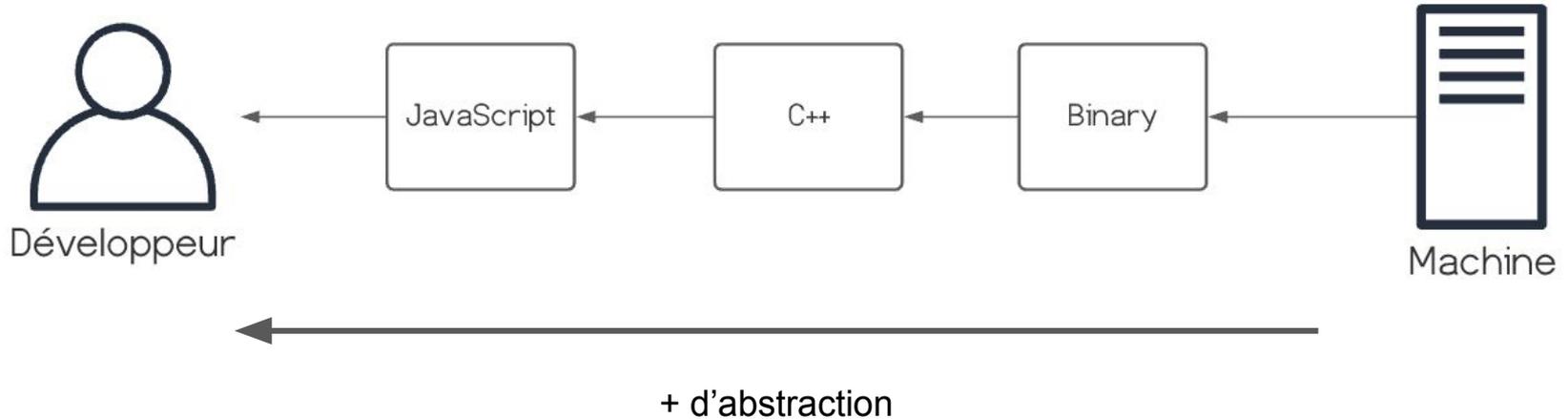
👁️ Rétrospective du web

🔥 Le pari Serverless d'AWS

➡️ À quoi ressemblera la suite ?

# 👁️ Rétrospective du web

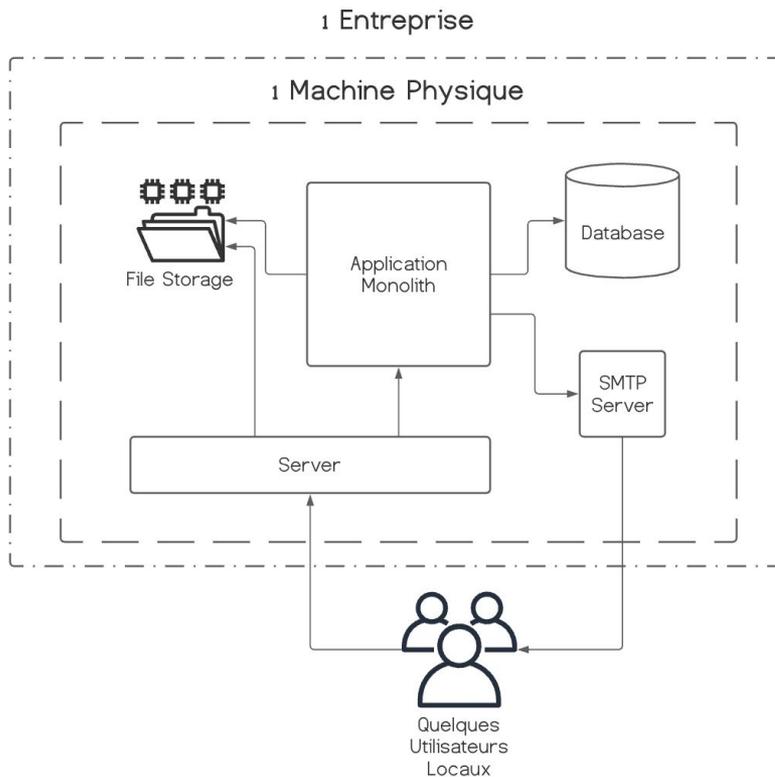
# L'informatique ou l'art de l'abstraction



# Une architecture web il y a peu

**Usages** : Exigence faible  
des utilisateurs

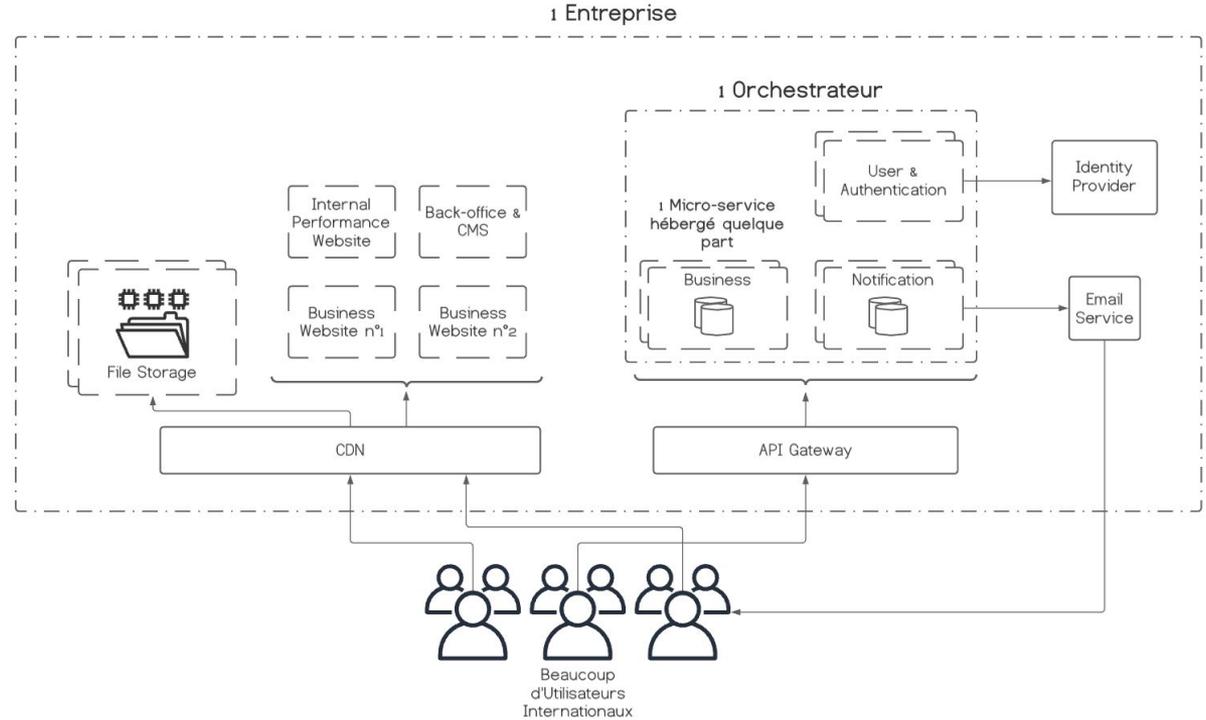
**Marché** : Faible compétition



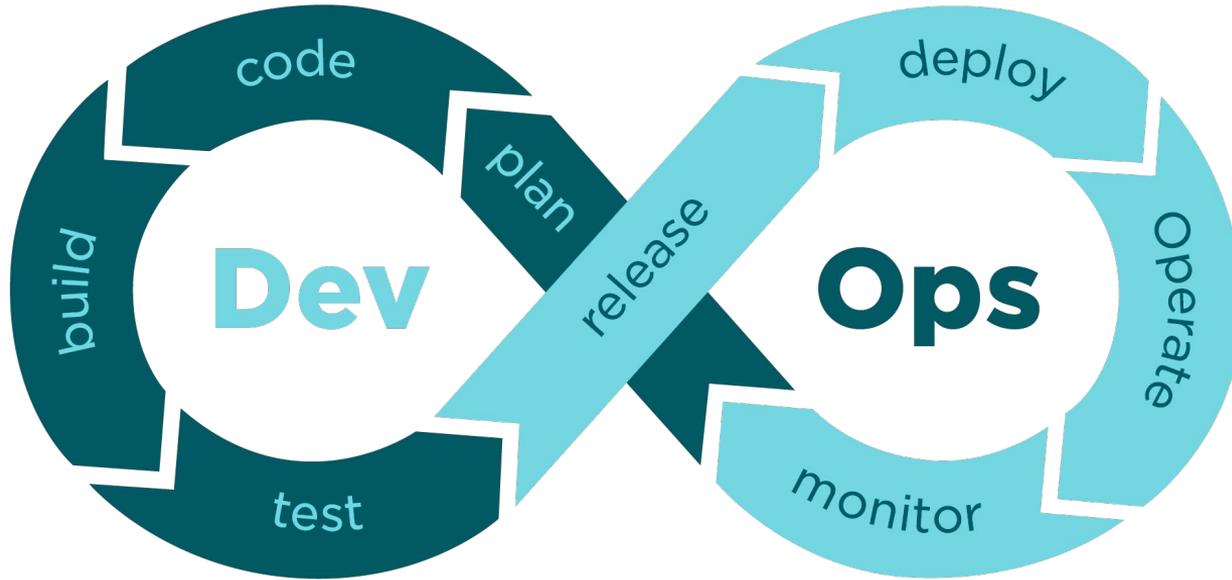
# Une architecture web aujourd'hui

**Usages :** Forte exigence des utilisateurs

**Marché :** Ultra compétitif



# La philosophie DevOps



# La réponse de l'industrie cloud



**kubernetes**



**Serverless**



Google Cloud Platform





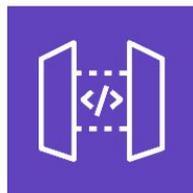
# Le pari Serverless d'AWS

# Serverless, c'est quoi ?

Des services cloud auto-managés, auto-scalable et payés à l'usage



Lambda



API Gateway



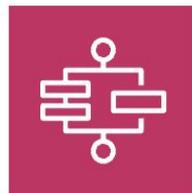
DynamoDB



Cognito



EventBridge



Step Functions

## Avantages

et

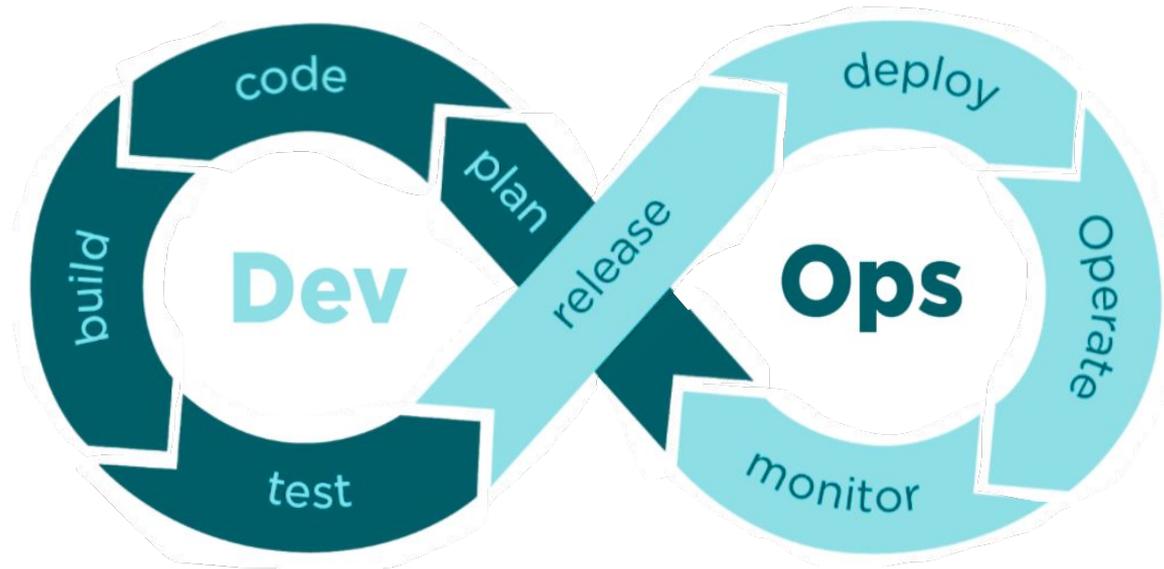
## Inconvénients

- Auto-scalable
- Paiement à l'usage
- Meilleur lead-time dev et ops
- Best practice sécurité
- Écologique
- Contrôle fin des coûts

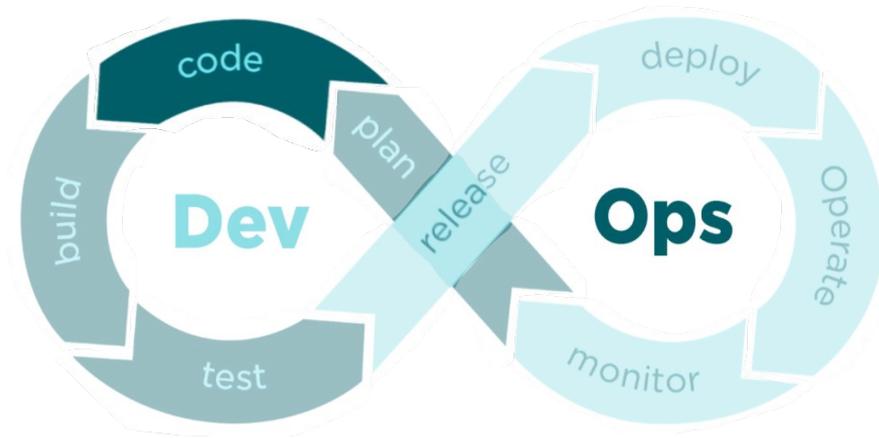
- Vendor lock-in
- Black box
- Maturité de la technologie

**Serverless abstrait scalabilité sans surcoût** 

# Ce qui change côté DevOps



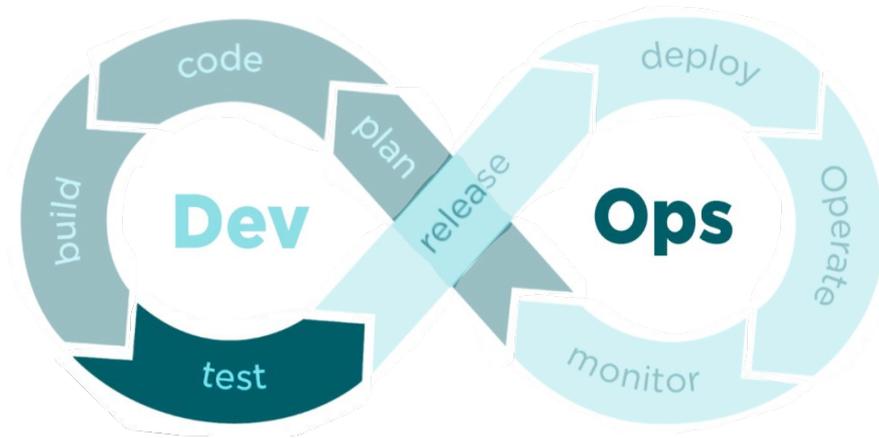
# Ce qui change côté DevOps



## Code

Une facilité et nécessité à créer des environnements de développement ISO Prod

# Ce qui change côté DevOps

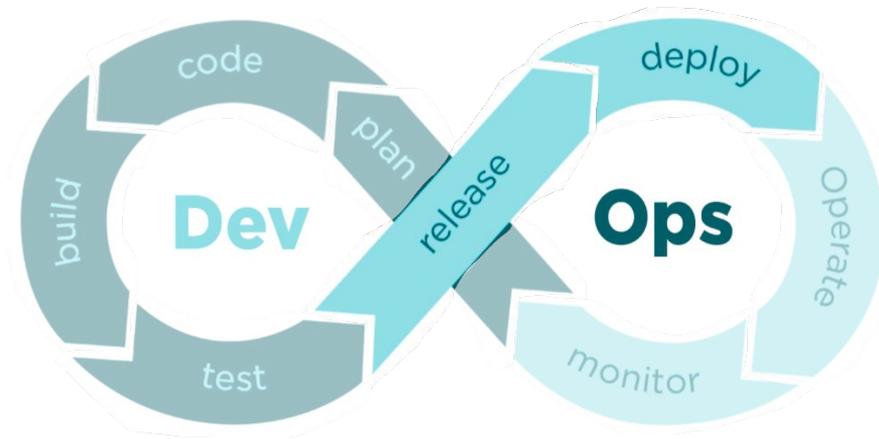


## Test

Facilité de monter/démonter des features environments pour tester en isolation (manuels et automatisés)

Un besoin d'autant plus fort de tester l'IaC

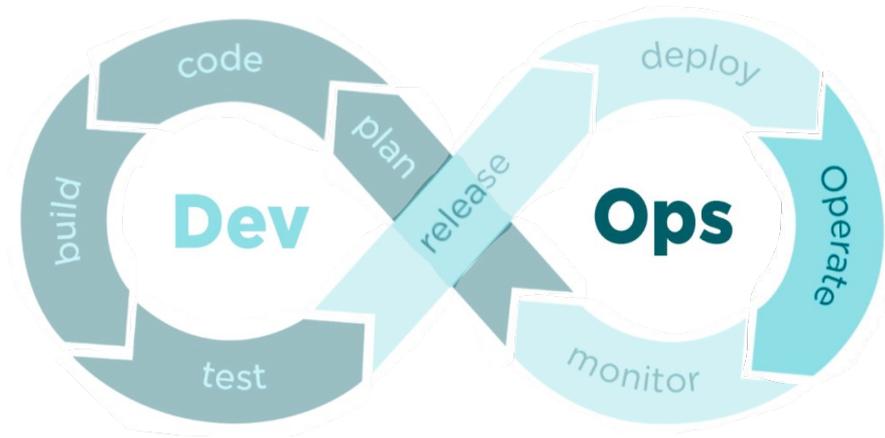
# Ce qui change côté DevOps



## Release & Deploy

Fonctionnalités de release pré-packagé comme le versioning des Lambdas et canary deployment

# Ce qui change côté DevOps

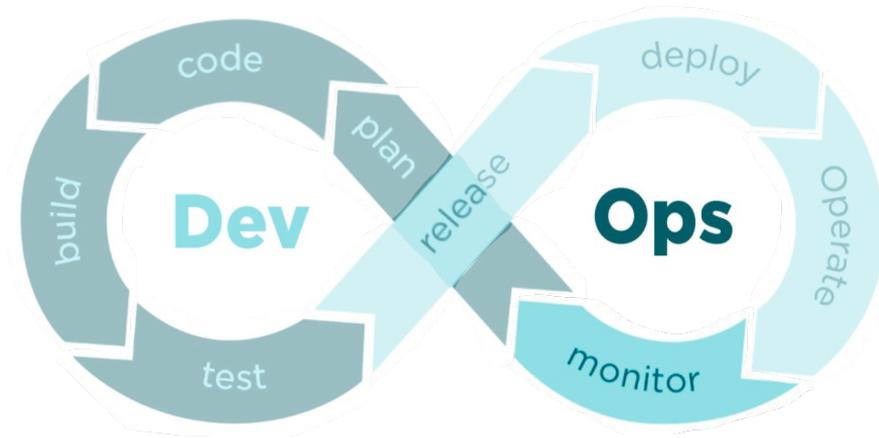


## Operate

Les machines et systèmes entièrement managés par le cloud provider

L'opportunité d'optimiser ses dépenses beaucoup plus finement à l'action d'un utilisateur près

# Ce qui change côté DevOps



## Monitor

Une architecture très éclatée se reposant sur une boîte noire, donc un challenge plus fort d'observabilité (sécurité, bugs et performance)



À quoi ressemblera la suite ?

# Côté Tech : Le vendor lock-in à abattre

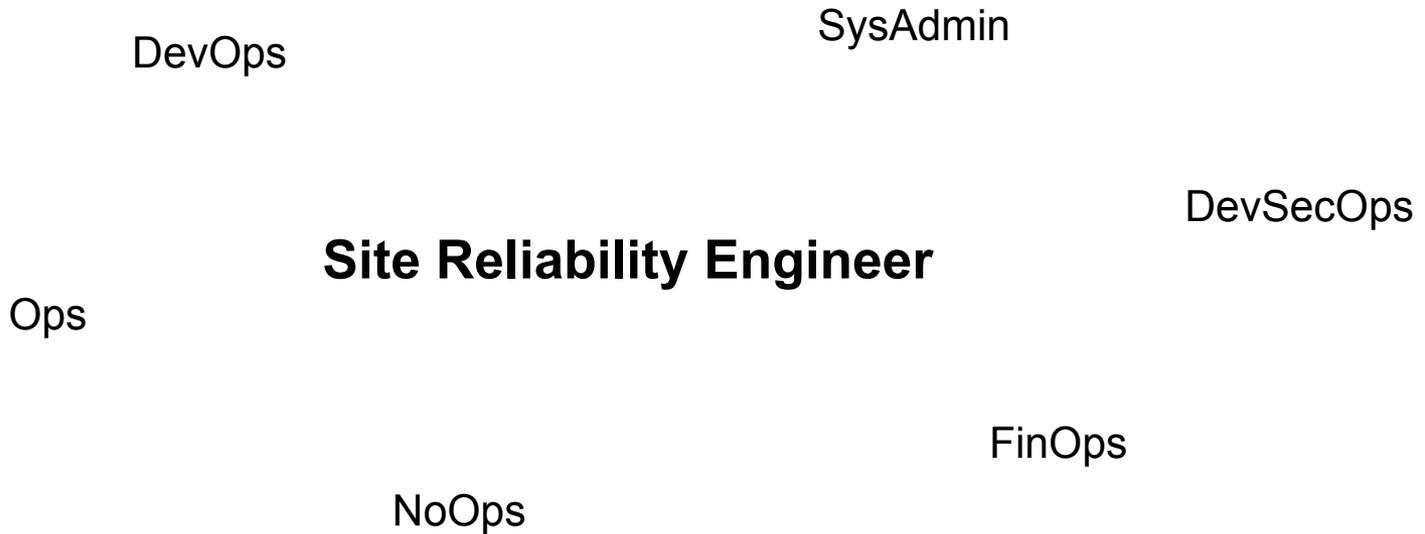


**L'espoir d'un standard Serverless Cross-Cloud  
(Publique, Privé et Dédié)**

Avec des initiatives comme :

- OpenFaaS
- K-Native
- Kubeless
- Anthos

# Côté Job : Le DevOps continue sa mutation



Merci 😊



@xavierlefevre



@xavi\_lefevre