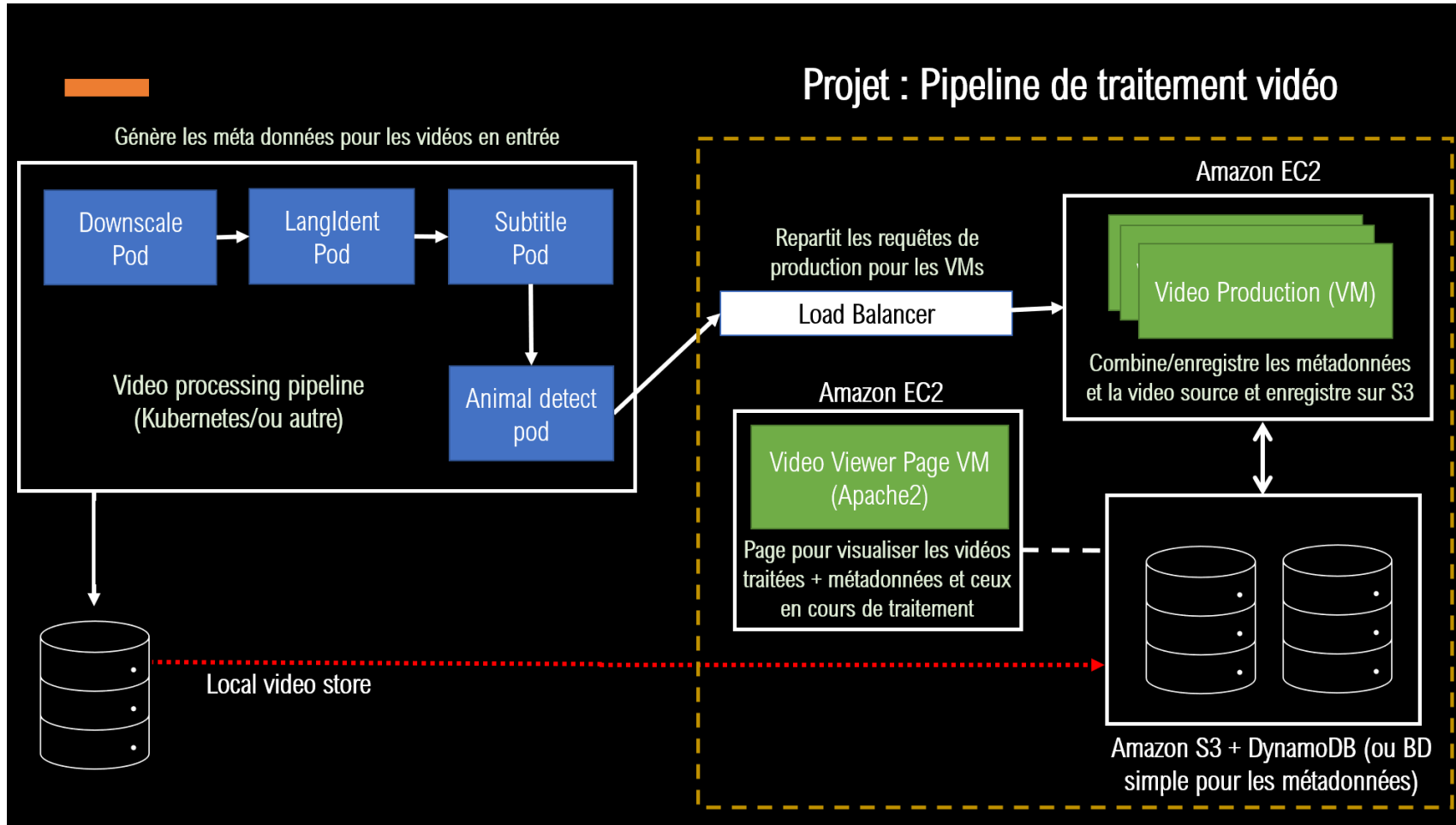


Projet Cloud

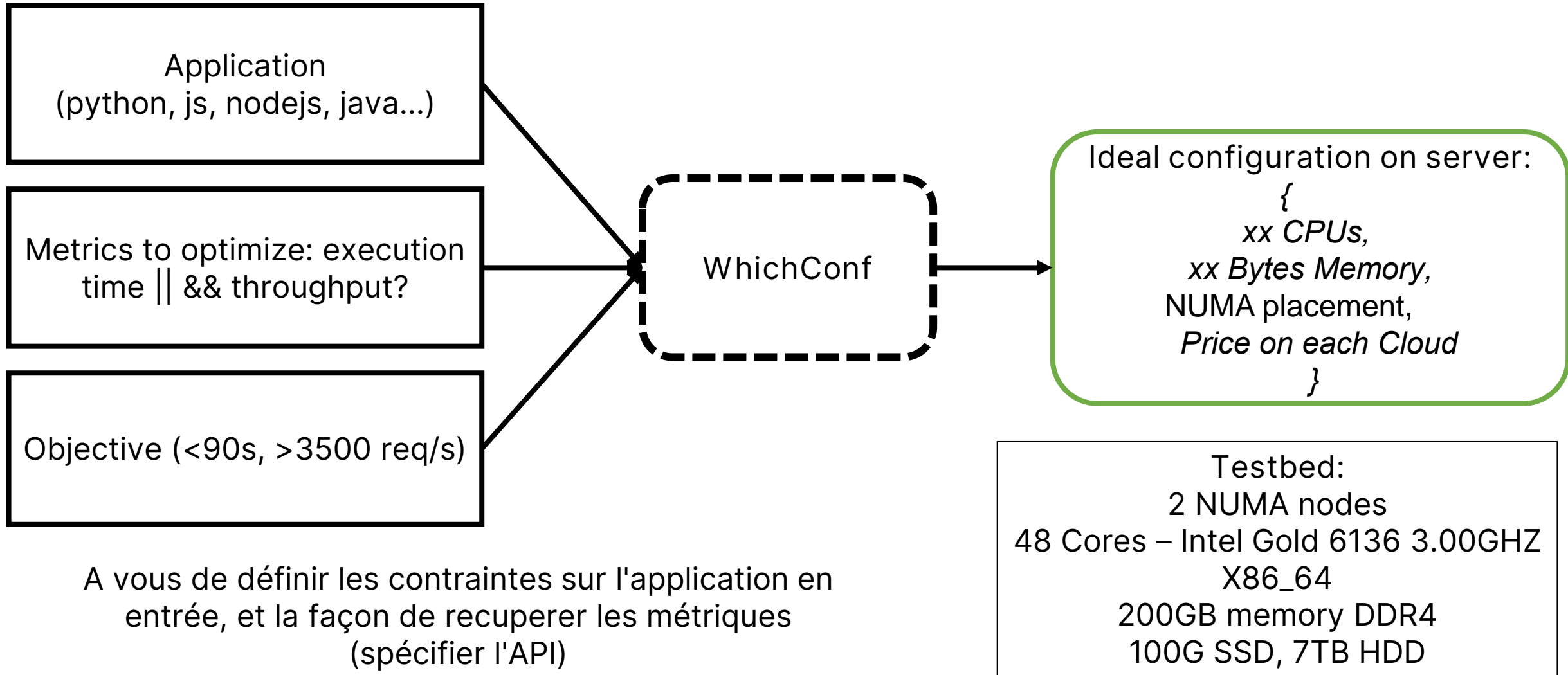
Djob Mvondo

VidP: Pipeline hybride de traitement vidéo

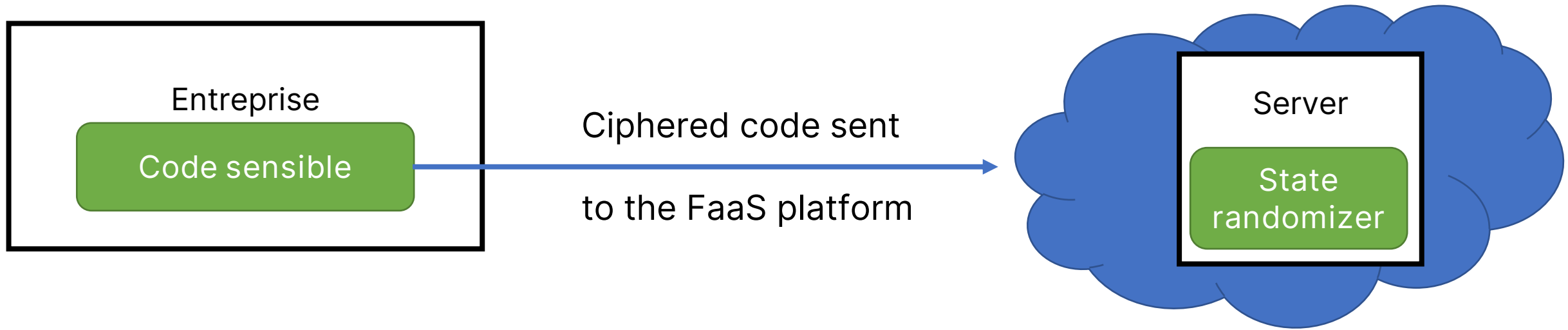


- Vidéos stockés en local sont traités par un ensemble de containers
- Métadonnées + vidéos sont agregés par des VMs hébergés dans un Cloud (ex: AWS EC2 --- des clés seront fournis)
- Résultat affiché sur une page web publiquement accessible.

WhichConf: Détection automatique de configuration optimale



rsFaaS: Exécution anonymisée des FaaS Cloud



Envoi

Le code chiffrée est envoyé à la plateforme de FaaS



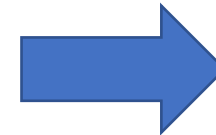
Déclenchement

Le code est déchiffré via une clé unique de l'entreprise



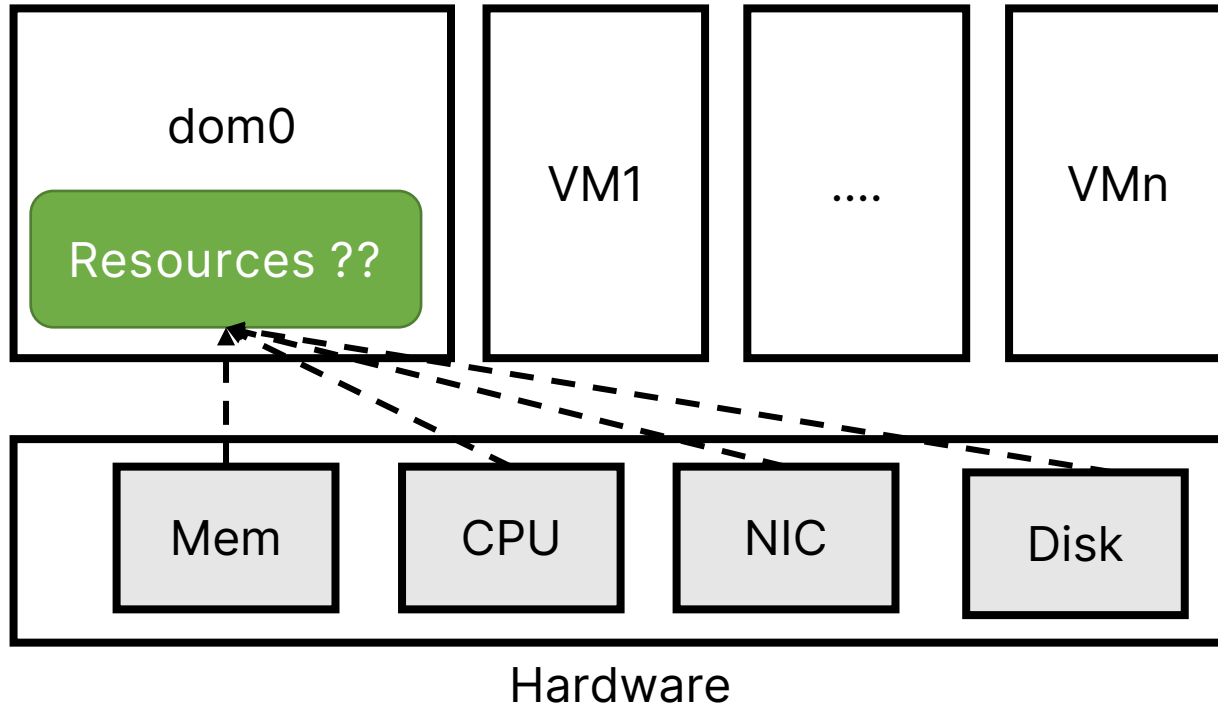
Execution

A l'exécution, l'état de la mémoire/CPU/disk utilisé par l'application est randomisé pour éviter une analyse externe



Framework
Faas:
Firecracker,
OpenWhisk,
OpenFaaS

AdaptResource: Allocation dynamique de ressources au dom0



- Augmenter et diminuer dynamiquement les ressources (mémoire et CPU) du dom0
- Se baser sur la quantité de ressources/trafic utilisé par les VMs
- S'appuie sur un modèle de machine learning qui détermine périodiquement la bonne quantité à utiliser

Livrables + Date limite

- Code sources + Documentation sur comment tester sur un dépôt git (Github/Gitlab)
- Vidéo décrivant : l'architecture de votre solution, la répartition et un démo de votre solution (en précisant ce qui a et n'a pas fonctionné)
- Date limite : 14/02/2024 à 23h59 – Après ce delai, vous aurez 0