

---

Louise Delauney

# Présentation services GCP

27 novembre 2025

## SERVICE IAAS (Infrastructure as a service)

### Google Cloud Storage

Google Cloud Storage est un service qui permet aux entreprises de stocker, accéder et gérer des données sans avoir à maintenir sa propre infrastructure physique. Cloud Storage est entièrement scalable ce qui permet d'étendre ou réduire l'encombrement des données selon les besoins. Les utilisateurs ont accès aux serveurs via une connexion internet. Les données sont réparties dans des datacenter répartis du monde entier pour garantir leur disponibilité en cas de défaillance. Cloud Storage est disponible dans 4 modèles différents : Public, Privé, Hybride et Multicloud.

### Équivalents

Provider	GoogleCloudPlatform	Azure	AmazonWebService
Service	Cloud Storage	Azure Blob Storage	AWS Simple Storage Service (S3)

## SERVICE CAAS (Container as a service)

### Google Kubernetes Engine (GKE)

Google Kubernetes Engine est une version gérée de la plateforme Kubernetes qui permet de déployer et exploiter des applications conteneurisées à grande échelle. GKE automatise des aspects essentiels comme la mise en réseau, le scaling ou la sécurité, tout en gérant pour l'utilisateur les composants internes comme le plan de contrôle et les nœuds.

Deux modes sont proposés : GKE Standard, où l'utilisateur gère ses nœuds, et GKE Autopilot, où l'infrastructure est entièrement gérée par Google. GKE s'intègre naturellement avec les services réseau, de monitoring et de sécurité de Google Cloud, ce qui en fait une solution adaptée aux architectures microservices ou aux pipelines CI/CD.

---

## Équivalents

Provider	GoogleCloudPlatform	Azure	AmazonWebService
Service	Google Kubernetes Engine (GKE)	Azure Kubernetes Service (AKS)	Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)

## SERVICE PAAS (Platform as a service)

### Google Cloud Run

Cloud Run permet d'avoir des services hébergés dans des containers serverless, ce qui enlève la gestion des VM ou des nœuds. Cloud Run a un scaling automatique jusqu'à 0 et donc aucune instance quand il n'y a pas de trafic. Cloud Run simplifie le déploiement des containers et intègre des fonctionnalités comme les révisions, l'IAM pour la gestion des accès, le scaling automatique et la compatibilité avec d'autres services Google Cloud comme Cloud Build, Artifact Registry ou Pub/Sub. C'est une solution adaptée pour des APIs, des webhooks, des applications web légères ou des traitements déclenchés par des événements.

## Équivalents

Provider	GoogleCloudPlatform	Azure	AmazonWebService
Service	Google Cloud Run	Applications de conteneur Azure, instances de conteneur Azure	AWS App Runner, AWS Fargate, AWS Lambda