

## Exemples de services IaaS, CaaS et PaaS

### 1. Service IaaS

L'Infrastructure as a Service (IaaS) fournit des ressources d'infrastructure de base (machines virtuelles, stockage, réseau) à la demande. L'entreprise gère le système d'exploitation, les middlewares et ses applications, tandis que le fournisseur de cloud gère le matériel physique et l'infrastructure du datacenter.

Exemple de service : machines virtuelles généralistes dans le cloud, comme Odoo ou Oracle Cloud

- Google Cloud : Compute Engine
- Amazon Web Services : Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Microsoft Azure : Azure Virtual Machines

### 2. Service CaaS

Le modèle Containers as a Service (CaaS) fournit une plateforme de gestion de conteneurs dans le cloud. Le fournisseur prend en charge la création et la gestion des clusters d'orchestration (souvent Kubernetes), tandis que l'utilisateur déploie et gère ses applications conteneurisées.

Exemple de service : cluster Kubernetes managé, comme DigitalOcean ou Openshift.

- Google Cloud : Google Kubernetes Engine (GKE)
- Amazon Web Services : Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Microsoft Azure : Azure Kubernetes Service (AKS)

### 3. Service PaaS

La Platform as a Service (PaaS) fournit un environnement d'exécution complet pour les applications (runtime, serveur web, mise à l'échelle, supervision), sans que l'équipe ait à gérer l'infrastructure sous-jacente. Le développeur se concentre principalement sur le code et la configuration de l'application.

Exemple de service : plateforme d'hébergement d'applications web et d'API, comme Vercel ou Heroku

- Google Cloud : App Engine
- Amazon Web Services : AWS Elastic Beanstalk
- Microsoft Azure : Azure App Service