

# TENDANCES

## CONSTAT

**IaaS** domine sous le poids du **phénomène Docker** face au **PaaS** :  
c'est dommage car c'est (souvent) plus cher et les dev se mettent à gérer un OS ... ce qu'ils ne savent pas toujours faire pour de la **prod** : **risques de sécurité, risque de stabilité**  
(combien de Dockerfile avec ``apt update -qy``?)

**Parts de marché en 2022** : ~33% AWS ; ~22% Azure ; ~9% Google ; ~5% Alibaba

**AWS est dominant et tente d'imposer des produits à Vendor Locks**

**Les outsiders (Azure, Google Cloud, IBM, Ovh, Clever Cloud, ...)** ont du coup une stratégie donnant une plus grande part à l'**open source** ou aux **technologies interopérables** (en général, Google a par exemple une stratégie vendor locks autour de sa gamme Firebase)

**Avenir incertain de Google Cloud (Top 2 en 2023 ou arrêt ... ou revue d'objectifs)**  
**et diversification des stratégies Google (Editeur de logiciel pour les offreurs de cloud avec Anthos)**

# IMPACTS

## ORGANISATION, COMPÉTENCES, SÉCURITÉ

Plus on abstrait l'infrastructure :

- Plus on doit abstraire les effets I/O dans l'architecture (stockage disk vs cloud object comme S3 ou OpenStack Swift)
- Plus on bascule d'une sécurité périmétrique (Firewall strategy) à une sécurité de la donnée (Zero-trust policy). Cela devient nécessaire : DevSecOps
- Plus le travail d'OPS devient un travail de DEV, il devient SRE (Site Reliability Engineer) - importance de l'automatisation

