

# Résultat de veille

État du Marché Cloud en 2024.....	2
Les différents acteurs cloud.....	3
IAAS, PAAS et SAAS dans le projet patronus.....	5

# État du Marché Cloud en 2024

Le marché mondial du cloud public a dépassé 800 milliards de dollars en 2024 avec une croissance de 20,5%. L'IaaS (notre cible pour Patronus) représente 19,9% du marché, soit environ 160 milliards de dollars.

En France, pour l'IaaS/PaaS cloud public, AWS, Azure et Google détiennent ~71 % des parts

## Les différents acteurs cloud

### 1. AWS

- Leader mondial et historique sur l'infrastructure cloud publique (IaaS + PaaS).  
Detient 32% du marché  
  
Très large catalogue de services (compute, storage, bases de données, conteneurs, IA, etc.).
- Grande maturité, nombreux datacenter dans le monde.
- Réseau, écosystème et communauté très forte.

#### - Faiblesses / points à surveiller

- Coûts parfois élevés / gestion de la facturation complexe.
- Pour une entreprise française ou européenne, questions de souveraineté des données et de juridiction (ex : lois extraterritoriales) peuvent se poser. Soumission au Cloud act

## 2. Microsoft Azure

- Détient 23% du marché
- Très bon ancrage dans les entreprises grâce à son héritage Microsoft (Windows Server, Active Directory, Office 365, etc.).
- Intégration forte avec l'écosystème Microsoft

### - Faiblesses / points à surveiller

- Même remarque que pour AWS concernant la souveraineté des données (juridiction US).
- L'offre est très large et parfois complexe.
- Soumission au cloud act

Azure est très adapté dans un contexte où l'entreprise est très ancrée dans l'écosystème Microsoft.

## 3. Google Cloud

- 3ème grand acteur du cloud mondial en détenant 11% du marché.
- A développé une bonne notoriété dans les domaines de DATA/IA/ machine learning

### - Faiblesses / points à surveiller

- Moins mature qu'AWS et Azure et écosystème moins vaste.
- Soumission au cloud act

## 4. OVH cloud

- Operateur français souverain et non soumis au cloud act american
- Alternative credible face aux geants americains
- Tarification bien plus attractive et surtout claire et transparente
- Support en français

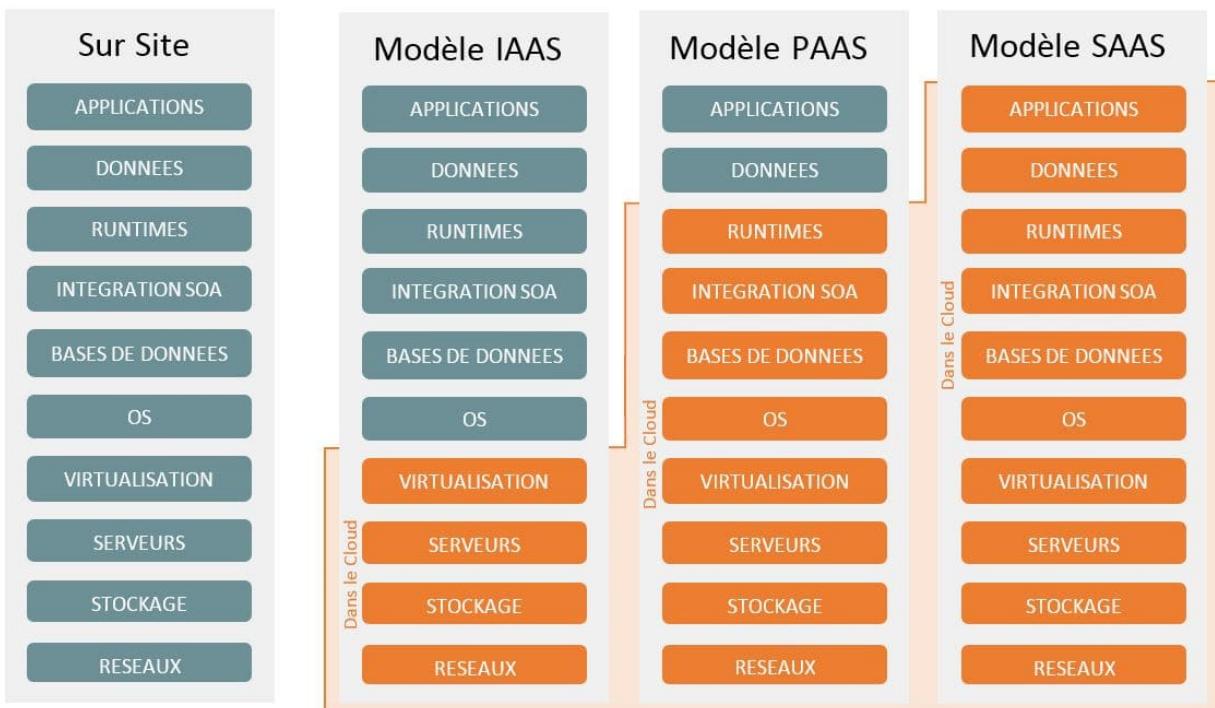
### - Faiblesses / points à surveiller

- Ecosysteme plus restreint et moins mature que les autres mais focalisé sur l'essentiel. Moins intéressant en cas de recherche de configuration plus exotique

## IAAS, PAAS et SAAS dans le projet patronus

### Quelle Stratégie de Service Cloud utiliser pour Patronus ? IaaS, PaaS ou SaaS ?

- **SaaS (Software as a Service)** : Ce modèle consiste à utiliser un logiciel entièrement géré par un fournisseur (ex: Salesforce, Office 365). **Cette option n'est pas pertinente pour nous**, car Patronus est une application développée sur mesure pour Nimbus Corp. Nous ne cherchons pas à la remplacer, mais à la migrer.
- **PaaS (Platform as a Service)** : Ce modèle fournit une plateforme complète (serveurs, OS, bases de données, serveurs web) gérée par le fournisseur, sur laquelle nous n'avons qu'à déployer notre code. Migrer entièrement Patronus en PaaS nécessiterait de réadapter patronus aux pour la plateforme, ce qui serait un projet plus long et plus coûteux.
- **IaaS (Infrastructure as a Service)** : Ce modèle nous fournit les briques d'infrastructure de base (serveurs virtuels, stockage, réseau). C'est nous qui gérons le système d'exploitation et les logiciels installés dessus. Ce modèle offre une flexibilité maximale et est idéal pour migrer des applications existantes.



## Notre Stratégie pour Patronus : l'approche hybride (IaaS + PaaS)

- Utiliser l'IaaS pour le cœur de l'application :** Nous migrerons notre serveur web Apache sur une **instance cloud (IaaS)**. Cela nous donne le contrôle total nécessaire pour garantir la compatibilité de notre application existante avec un minimum de modifications.
- Utiliser le PaaS pour les services périphériques :** Nous remplacerons notre serveur de base de données MySQL et notre serveur de fichiers par des **services managés (PaaS)**. Cela nous permet de déléguer la complexité (haute disponibilité, sauvegardes, mises à jour) au fournisseur cloud, corigeant ainsi les défauts majeurs de notre architecture actuelle.