

Partie 3 : lien vers la présentation

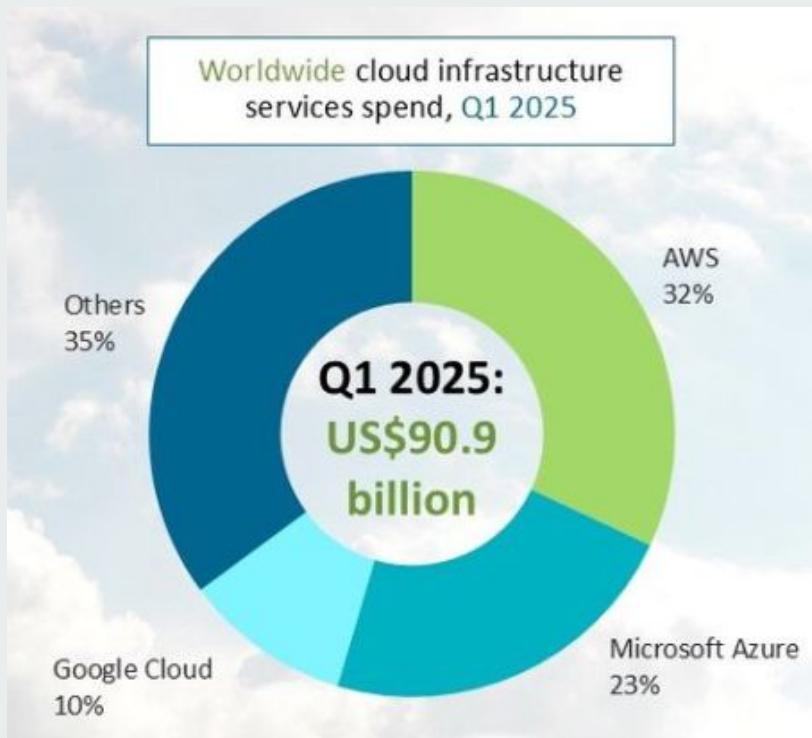


https://drive.google.com/file/d/1MjDIQXiear9HHpFSFKsnVKEd_cxG7VeF/view?usp=sharing

Partie 3 : Les acteurs et les offres du cloud computing

- Les acteurs
 - le marché
 - les acteurs par typologies
- Les offres
 - Les outils collaboratifs en mode cloud
 - Les offres IaaS et PaaS des principaux acteurs

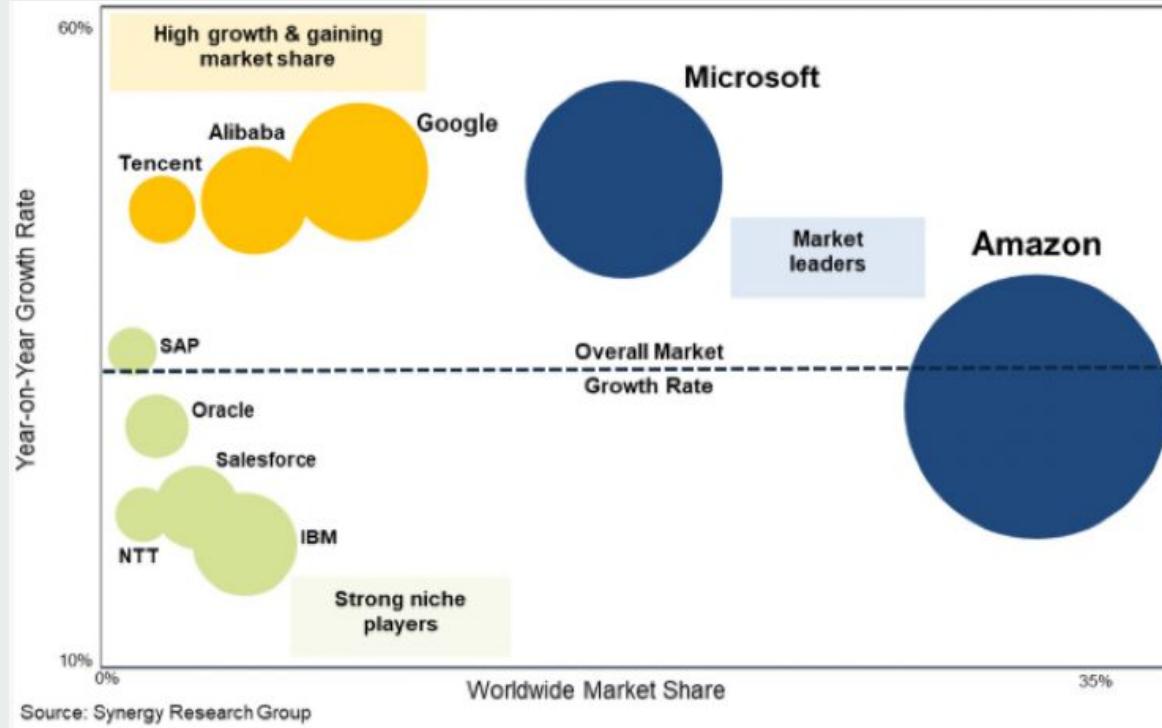
Les acteurs et les offres du cloud computing



Projection CA annuel : 360 000 M\$

A titre de comparaison :
CA OVHcloud 2025 : 1084 M€

Les acteurs et les offres du cloud computing



- En jaune, croissance rapide
- En bleu, les leaders du marché
- En vert, les acteurs de niche bien installés

Les acteurs et les offres du cloud computing

Les acteurs historiques

- Les opérateurs télécom

Ces opérateurs proposent des services SaaS de collaboration.

- messagerie email basée sur une adresse du type numeromobile@operateur.fr
- messagerie unifiée : boîte vocale et messagerie
- agenda et carnet d'adresses synchronisé avec le téléphone mobile
- stockage en ligne de documents et de médias

Également des offres IaaS accessibles au travers d'un réseau privé virtuel

Les acteurs et les offres du cloud computing

Les hébergeurs

- OVH → OVHcloud
- Atos
- Claranet
- LinkByNEt (racheté par Accenture en 2021)

Les acteurs et les offres du cloud computing

Les constructeurs

- Sun Microsystems (racheté par Oracle en 2009)
 - avant rachat : solution de création de Datacenter : Sun Grid Engine
 - solution Blackbox : conteneurs clef en main contenant des serveurs
- HP Entreprise
 - Offre IaaS et PaaS en 2012, retiré en 2015
- Dell EMC : a abandonné le marché du cloud public, propose du matériel pour construire des clouds privés clef en main
- IBM : offre IaaS (2013) et PaaS (Bluemix - 2014).
Bluemix local : déclinaison cloud privé de Bluemix

Les acteurs et les offres du cloud computing

Les éditeurs de logiciels

Plusieurs positionnements :

- portage de leurs offres traditionnelles sur une plateforme SaaS opérée par leurs soins
- usage de leur offre de logiciels d'infrastructure pour créer des clouds publics (IaaS ou PaaS) opérés par eux-mêmes
- usage de leur offre de logiciels d'infrastructure pour créer des clouds publics (IaaS ou PaaS) opérés par des tiers
- usage de leur offre de logiciels d'infrastructure pour créer des clouds privés (IaaS ou PaaS) opérés par des entreprises utilisatrices

Les acteurs et les offres du cloud computing

Les éditeurs de logiciels

- VMware : leader mondial de la virtualisation.
 - Solution vcloud : solution logicielle permettant de bâtir une plateforme IaaS et la mise en œuvre du Pay As You Go et le Self Service dans le cadre de clouds publics ou privés.
 - Pivotal : solution PaaS Java
- Oracle : Oracle on Demand (pas de Self Service)
 - Oracle on Demand for Siebel CRM
 - PeopleSoft Entreprise On Demand
 - Oracle E-Business Suite On Demand
 - Oracle Hyperion On Demand
- SAP
 - 2010 : lancement d'une version simplifiée de la suite logicielle en mode SaaS : SAP Business by Design → échec commercial
 - 2017 : SAP Cloud Platform : solution PaaS pour exécuter les solutions technologiques SAP

Les acteurs et les offres du cloud computing

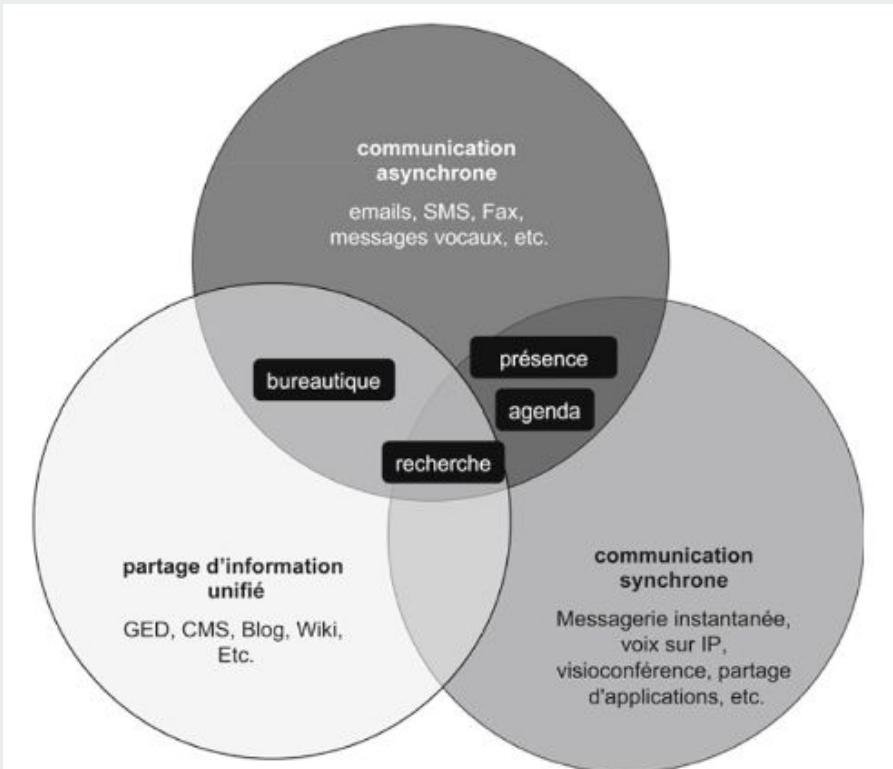
Les éditeurs de logiciels

- Adobe : depuis 2013, ses outils sont vendus selon un modèle d'abonnement de type SaaS même si les logiciels sont toujours installés localement sur les postes de travail
 - Document Cloud : gestion du cycle de vie des documents PDF
 - Creative Cloud : permet aux graphistes de télécharger leurs logiciels et de stocker leurs travaux dans les datacenters Adobe
 - Experience Cloud : propose des outils de ciblage publicitaire, de marketing et de suivi des campagnes en mode SaaS
- Microsoft : à la fois éditeur historique, géant du web et acteur mondial du cloud
 - en tant qu'éditeur, propose depuis des années des logiciels classiques qui migrent peu à peu en mode SaaS, PaaS et IaaS
 - en tant qu'opérateur historique de MSN Messenger ou Hotmail, Microsoft a depuis longtemps des pratiques et des infrastructures comparables à celles de Google ou Amazon

les offres du cloud computing : les outils SaaS de collaboration

Les outils de collaboration :

- communication synchrone
- communication asynchrone
- production et partage d'information



les offres du cloud computing : les outils SaaS de collaboration

- Email, Agenda, Chat
 - Google Workspace
 - MS Office 365
 - Zoho Mail
- Documents partagés
 - MS Office 365
 - Google Workspace
 - DropBox
 - Box.net
- Visioconférence
 - MS Teams
 - Google Meet
 - Zoom
- Gestion projet
 - Jira / Trello
 - Basecamp
 - Zoho projects
 - Asana

les offres du cloud computing : les outils SaaS back office

- ERP
 - SAP Business ByDesign
 - Oracle Netsuite
 - Cegid
 - Odoo
 - FinancialForce
 - Sellsy
 - Quickbooks
 - Zoho Books
 - Vosfactures
- RH
 - SAP SuccessFactors
 - ADP
 - Factorial HR
 - Bamboo HR
 - Zoho People
- BI
 - Ms PowerBI
 - Qlik Cloud
 - Salesforce Tableau
 - Metabase Cloud

les offres du cloud computing : les outils SaaS marketing

- CRM
 - MS Dynamics
 - Sage CRM
 - Salesforce CRM
 - Zoho CRM
 - Hubspot
 - Pipedrive
- Emailing / SMS
 - Sarbacane
 - Sendinblue
 - Mailchimp
 - SendGrid
- Analyse comportementale
 - Xiti
 - Google Analytics
 - Hotjar

les offres du cloud computing : les outils SaaS de présence Web

- Site Web / Boutique
 - Wordpress
 - Woocommerce
 - Wix
 - Shopify
- Paiements
 - Paypal
 - Stripe
- Cartographie
 - Google Maps
 - OpenStreetMaps

les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Amazon Web Services

- 30 régions
- Chaque région dispose de 2 à 6 datacenters en miroir
- 96 zones de disponibilité

chiffres en constante augmentation

les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Amazon Web Services : <https://aws.amazon.com/fr/about-aws/global-infrastructure/>



les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Amazon Web Services : quelques services parmi plusieurs dizaines produits

- EC2 (Elastic Compute Cloud) : machines virtuelles avec service auto-scaling
- S3 (Simple Storage Service) : service de stockage persistant.
Données accessibles via une interface REST
- Route 53 : service dns
- CloudFront : service CDN
- SimpleDb et DynamoDb : bdd NoSQL
- RDS (Relational Database Service) : bdd SQL
- SQS (Simple Queue Service) : file d'attente de messages

Quiz 3 : Aws



<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScPxMqjzWWiVfYc632E77zmkBNFirhQx9kOepXcstsxRaVBrA/viewform?usp=dialog>

les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Microsoft Azure

- 59 régions
- 113 zones de disponibilité

les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Microsoft Azure



les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Microsoft Azure : <https://azure.microsoft.com/fr-fr>

- Virtual Machines : machines virtuelles
- Azure Storage : système de stockage non relationnel, en BLOB
- Azure CDN
- Azure Connect : solution de sécurisation des flux entre Azure et le SI
- Azure AppService : basé sur IIS et .NET
- SQL Azure
- Azure Service Bus : bus applicatif

Quiz 4 : Azure



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd9wsO22N6YxQaWU_RwuoCe7xNdPfRFu331eAUTB_BKoQbHlg/viewform?usp=dialog

les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Google Cloud Platform

- 35 régions
- 106 zones de disponibilité

les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Google Cloud Platform : <https://cloud.google.com/about/locations>



les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Google Cloud Platform : <https://cloud.google.com/?hl=fr>

- Compute Engine : machines virtuelles
- Cloud Storage : système de stockage persistant
- Cloud CDN
- Interconnect : service de connexion privée avec le SI
- Kubernetes Engine
- App Engine : service d'exécution PaaS (Go, PHP, Java, Python, Node.js, .NET, Ruby)
- Datastore : bdd NoSql
- Cloud Sql : bdd Sql

Quiz 5 : Google Cloud Platform



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc5PWb0pq3QtDYeoSRDyDIwxE_ZEmy6_0Ly_10DDsnpf-2KAA/viewform?usp=dialog

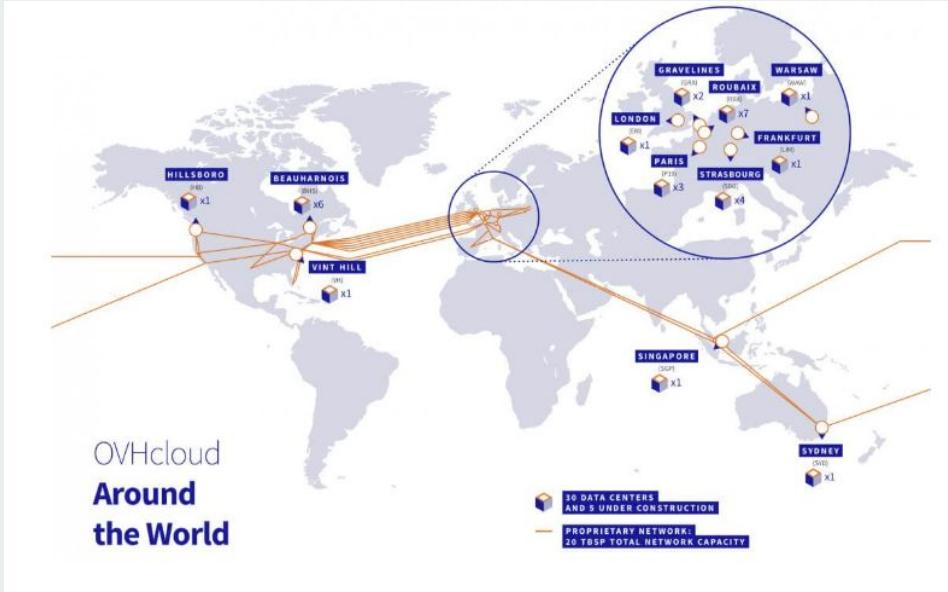
les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Alibaba Cloud : <https://www.alibabacloud.com/fr/global-locations>



les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

OVHcloud : <https://www.ovhcloud.com/fr/public-cloud/regions-availability/>



les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

OVHcloud : plusieurs types d'offres <https://www.ovhcloud.com/fr/>

- IaaS Public Cloud : VM, Bdd, Cdn, ...
- PaaS Web Cloud
- Bare Metal Cloud : serveurs dédiés
- Hosted Private Cloud

Quiz 6 : OVHcloud



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdzHkDT8QzTzV4vbonOh7d7K72yPgh8tmM_IQdy-KI T5xo4Kw/viewform?usp=dialog

les offres du cloud computing : IaaS et PaaS

Scaleway : <https://www.scaleway.com/fr/>

65

Points de présence dans le monde

20

Ans d'expérience dans la création de services Cloud

+80

Produits et services Cloud

+38k

Clients se développent avec Scaleway

Quiz 7 : Scaleway



<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfkbs4IpEZGGwaNCDC-dIthGX2dTuRFz3qhh9r-TZ7UM5GMA/viewform?usp=dialog>