

QU'EST CE C'EST QUE CE NUAGE ? LE CLOUD EXPLIQUÉ À TOUS

© Guy MORDRET, 2022 - 2026



Qu'est ce que c'est que ce nuage ?



Le Cloud, expliqué à tous !

Espace Rencontres - Plouider
Jeudi 4 avril 2024 à 20h00

CLUB MULTIMÉDIA
04 Avril 2024

CLOUD VEUT DIRE « NUAGE » EN ANGLAIS



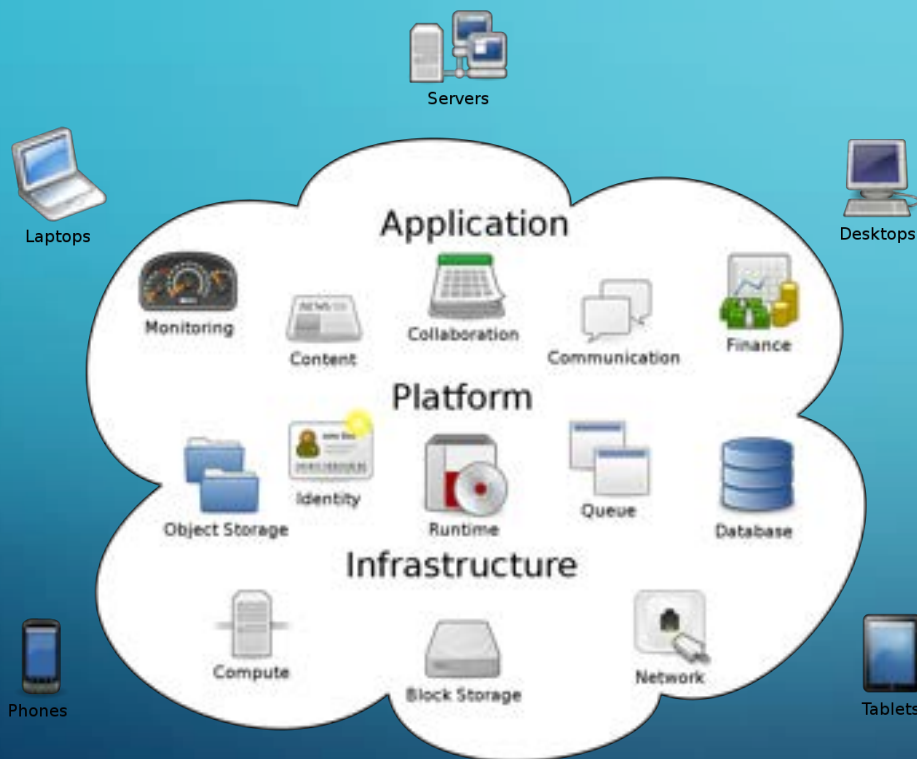
QU'EST CE QUE LE CLOUD ?



- C'est l'ensemble des technologies qui permet de stocker toutes les données informatiques sur ce nuage.

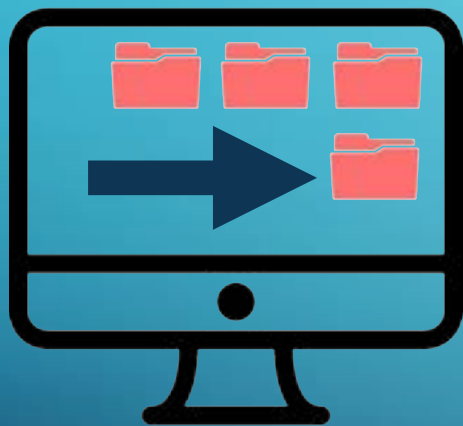


QU'EST CE QUE LE CLOUD ?

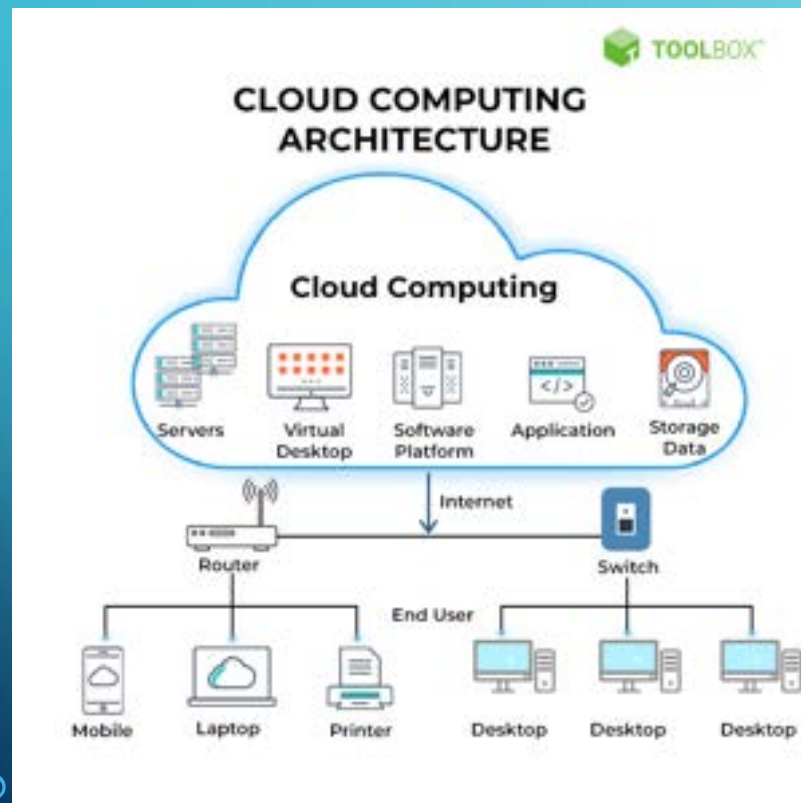


■ Le cloud permet aux utilisateurs d'accéder aux mêmes fichiers et applications à partir de presque n'importe quel appareil, car les processus informatiques et le stockage se font sur des serveurs dans un datacenter et non en local sur la machine utilisateur.

COMMENT ÇA MARCHE ?



QU'EST CE QUE LE CLOUD COMPUTING ?



- Le cloud computing (en français, « informatique dans les nuages ») fait référence à l'utilisation de la mémoire et des capacités de calcul des ordinateurs et des serveurs répartis dans le monde entier et liés par un réseau.

Application en mode Saas

Exemple : Google Suite

LES TYPES DE CLOUD

Types de Cloud Computing

- Clouds publics
- Clouds privés
- Clouds hybrides

Types de services de Cloud Computing

- IaaS (Infrastructure-as-a-service)
- PaaS (Platform-as-a-service)
- SaaS (Software-as-a service)

Points communs : Système d'exploitation, plateforme de gestion, API +
Logiciels de virtualisation et d'automatisation

LES TYPES DE CLOUD

■ Clouds publics

Les clouds publics sont généralement des environnements cloud créés à partir d'une infrastructure informatique qui n'appartient pas à l'utilisateur final. Alibaba Cloud, Microsoft Azure, Google Cloud, Amazon Web Services (AWS) et IBM Cloud sont les principaux fournisseurs de cloud public.

LES TYPES DE CLOUD

■ Clouds privés

Les clouds privés sont généralement définis comme des environnements cloud spécifiques à un utilisateur final ou à un groupe, et sont habituellement exécutés derrière le pare-feu de l'utilisateur ou du groupe. Tous les clouds deviennent des clouds privés lorsque l'infrastructure informatique sous-jacente est spécifique à un client unique, avec un accès entièrement isolé.

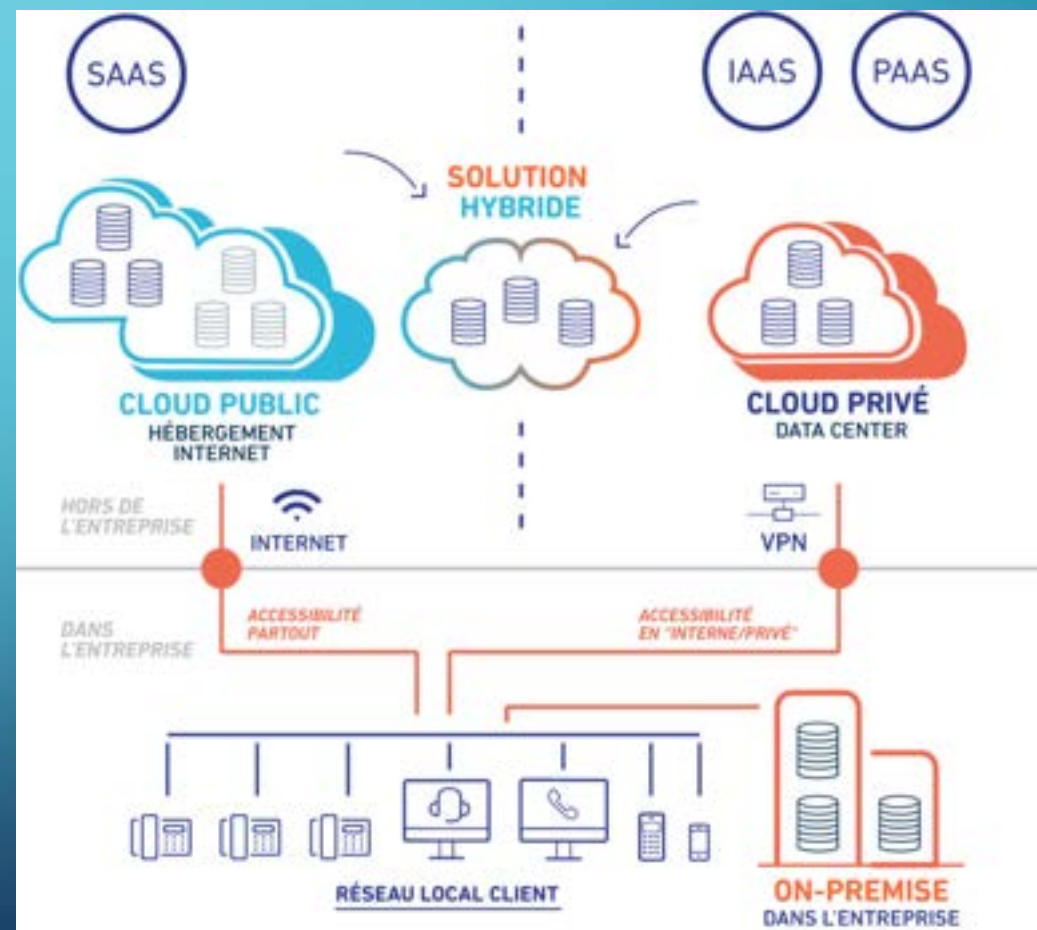
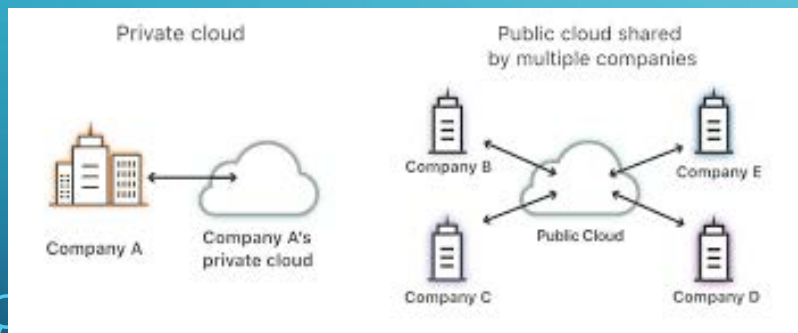
LES TYPES DE CLOUD

■ Clouds hybrides

Un cloud hybride fonctionne comme un environnement informatique unique créé à partir de plusieurs environnements connectés via des réseaux locaux (LAN), des réseaux étendus (WAN), des réseaux privés virtuels (VPN) et/ou des API.

<https://www.redhat.com/fr/topics/cloud-computing/public-cloud-vs-private-cloud-and-hybrid-cloud>

LES TYPES DE CLOUD



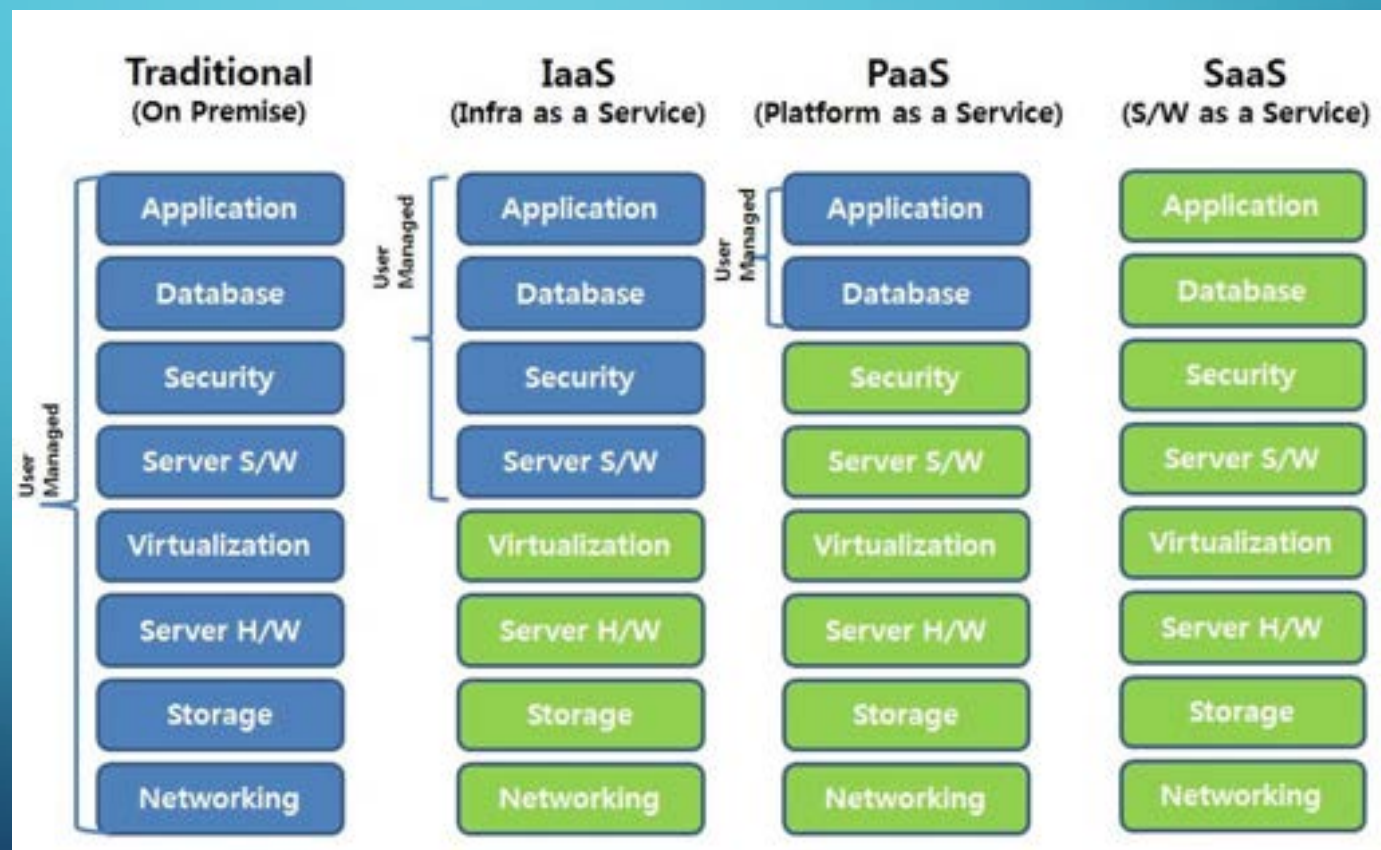
LES TYPES DE CLOUD

■ x-aaS

Les services cloud peuvent prendre la forme d'une infrastructure, d'une plateforme ou d'un logiciel, hébergés par des fournisseurs tiers et mis à disposition des utilisateurs par Internet. Il existe trois principaux types de solutions « aaS » (as-a-Service) : IaaS, PaaS et SaaS. S'ils diffèrent par les services fournis, ces trois types de solutions permettent tous de faciliter le flux des données utilisateur par Internet entre les clients front-end et les systèmes du fournisseur de services cloud.

LES TYPES DE CLOUD

■ XaaS*

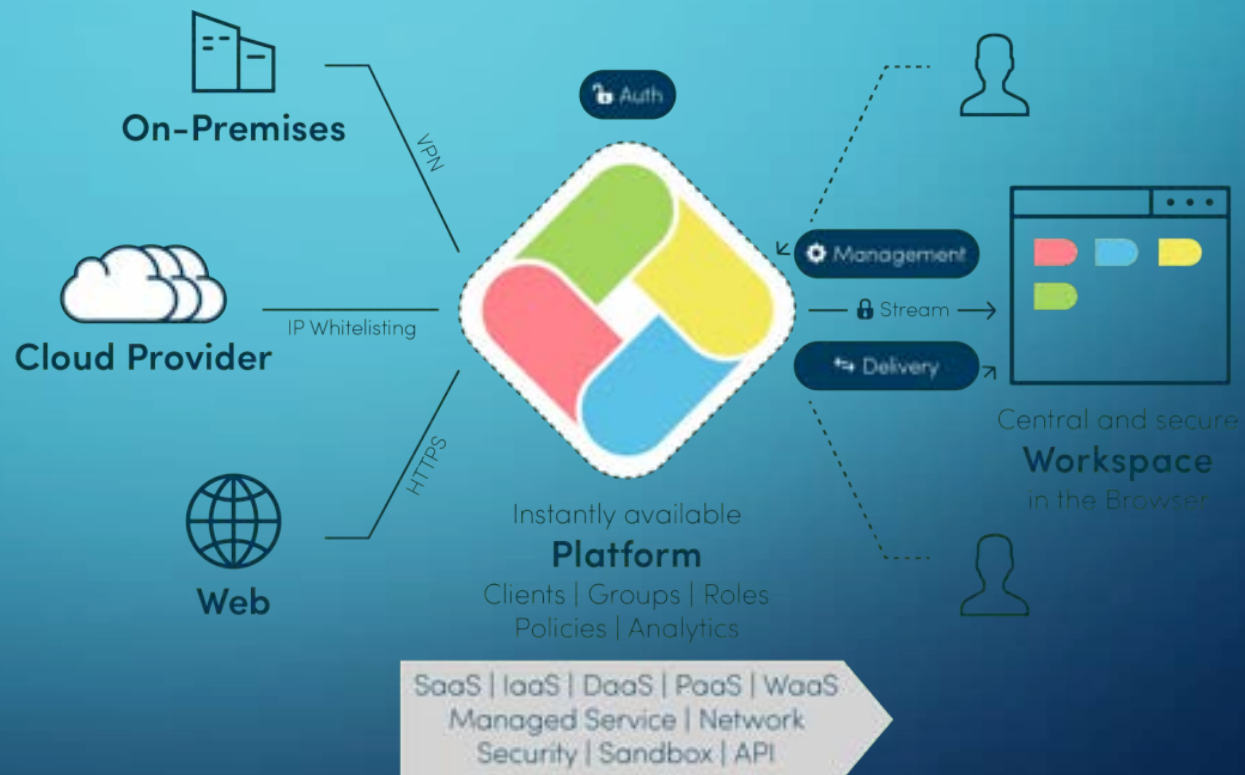


* Anything-as-a-Service

LES TYPES DE CLOUD

XaaS

- AaaS : Analytics-as a service
- DaaS : Desktop-as-a-service
- FaaS : Functions-as a service
- WaaS : Workspace-as-a-service
- STaaS: Storage-as-a-service
- CaaS : Containers-as a service
- DBaaS : DataBase-as a service



<https://kinsta.com/fr/blog/xaaS/>

LES 8 MEILLEURS LOGICIELS DE CLOUD PUBLIC

- Google Cloud
- Cloud Ikooula One
- Amazon Web Service
- OVH Public Cloud
- Oracle Cloud Infrastructure
- Cloudwatt
- Rackspace Public Cloud
- Scaleway

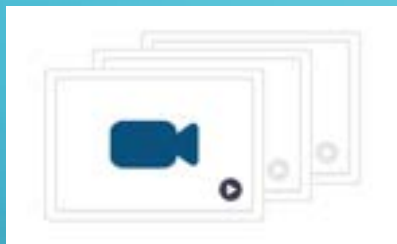
AVANTAGE 1

On peut tout stocker sur le Cloud



Musique

Apple iTunes
Google Play
Music
Amazon Cloud
Player



Vidéo

Youtube
Dailymotion
Google Drive
Facebook Watch
...



Images

Exemples :

iCloud
Google Photos
...



Textes

Google Drive
iCloud
Dropbox
Owncloud
...



Applications

Banque
OVH
Seti
...

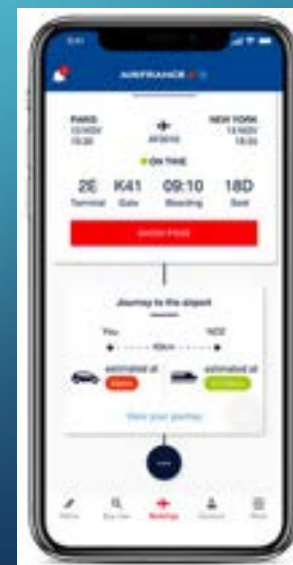
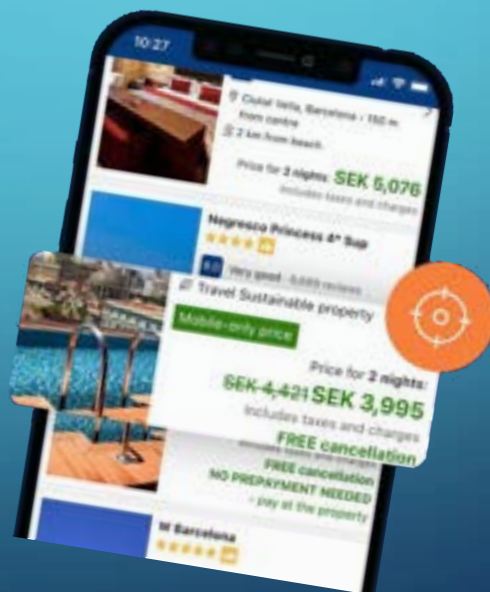
AVANTAGE 2

On ne perd plus ses données



AVANTAGE 3

On peut consulter ses données de n'importe où, n'importe quand



AVANTAGE 4

On peut mettre en ligne et partager ses photos et ses vidéos



NÉCESSITE D'AVOIR UNE BONNE CONNEXION



Votre vitesse de connexion est de

1.0 Gbps



MERCI DE VOTRE ATTENTION

