

Le Cloud

Kilian BONNET - Pauline DEVICTOR - Quentin DUBOIS -
Vinh FAUCHER - Florian LATAPIE

Problématique

Comment pouvons-nous concilier la nécessité de la présence des données dans le cloud avec les contraintes de confidentialité et du droit à l'oubli, tout en répondant aux enjeux éthiques liés à la collecte et au traitement massif de ces données ?

Sommaire

Les sujets traités

Présentation du Cloud

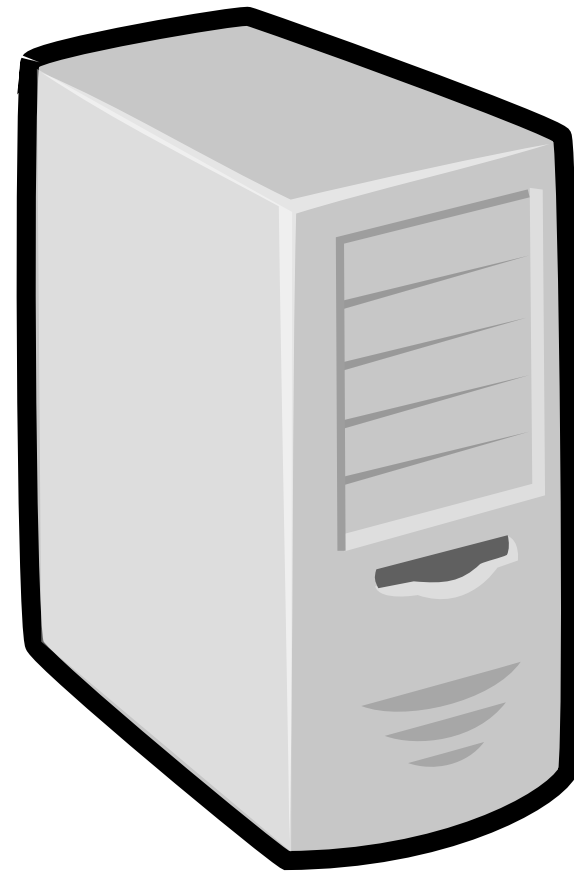
Avantages

Inconvénients

Synthèse

Conclusion

Différents types de Cloud



Cloud privé

Les centres de données (datacenters), serveurs et infrastructures sont détenues par l'entreprise les utilisant



Google Cloud

Cloud public

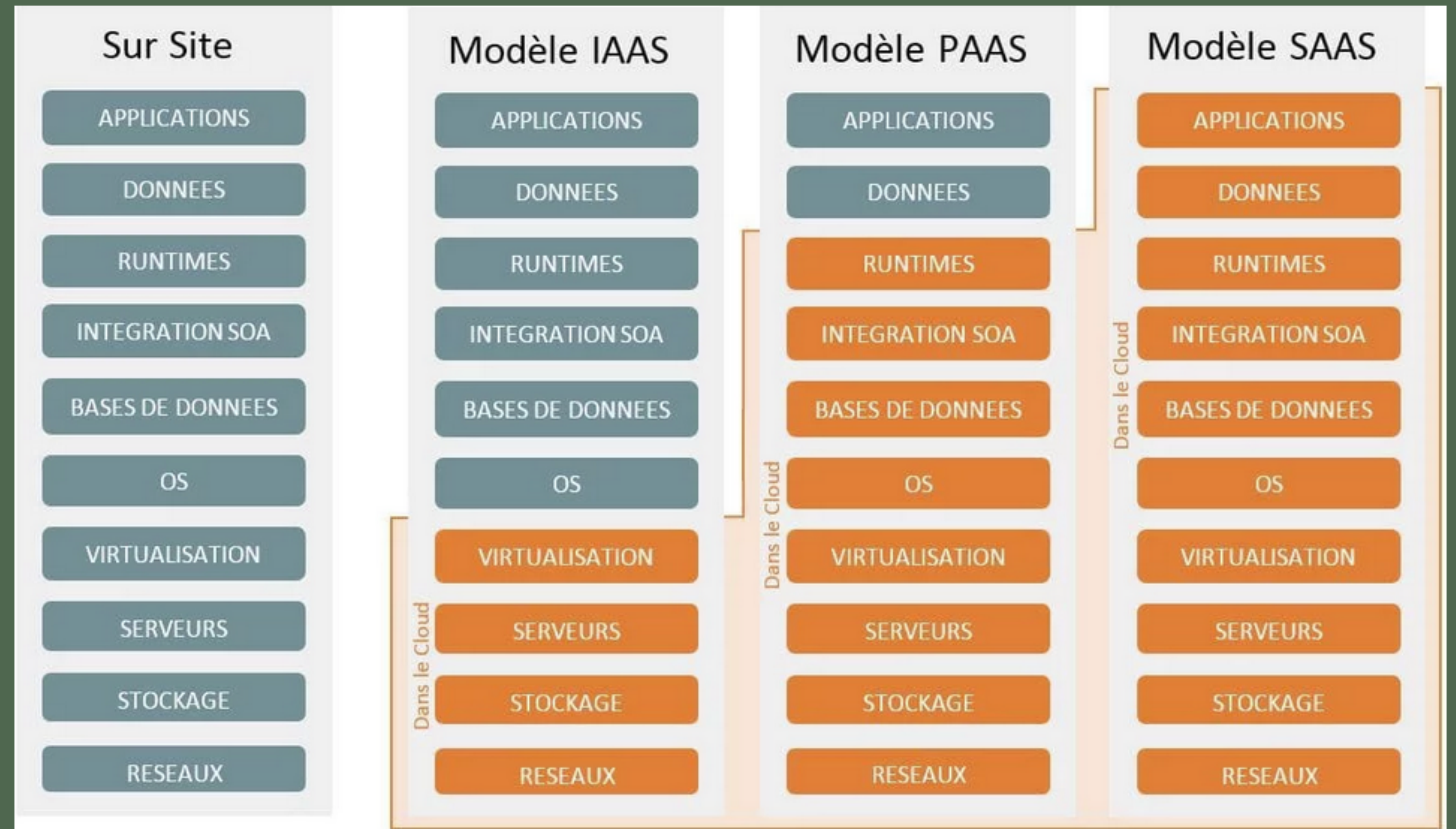
Les datacenters, serveurs et infrastructures sont détenus par une entreprise différente de celle qui l'utilise



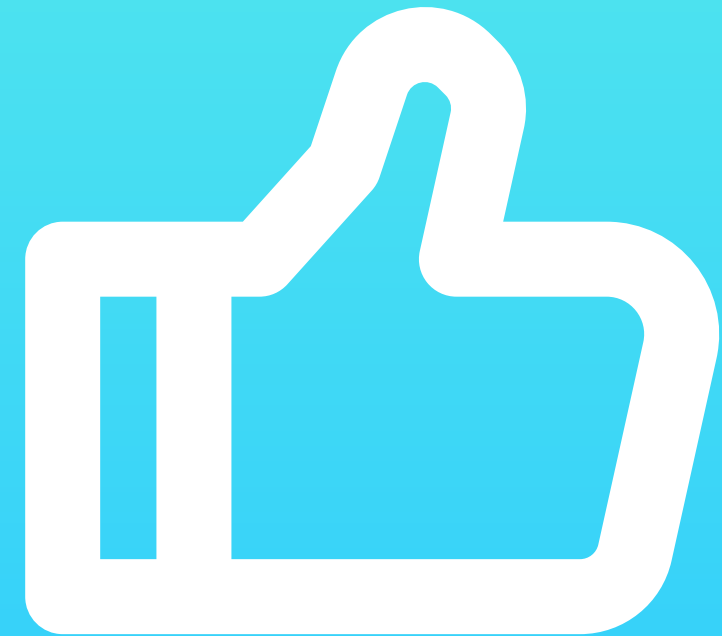
Cloud hybride

Une combinaison du cloud privé et du cloud public.

Différents modèles de Cloud



Avantages



Scalabilité / Mise à l'échelle

Facilité

Rapidité

Exemples



Coût

Location : Mensualité

- Achat du matériel
- Maintenance
- Locaux
- Énergie

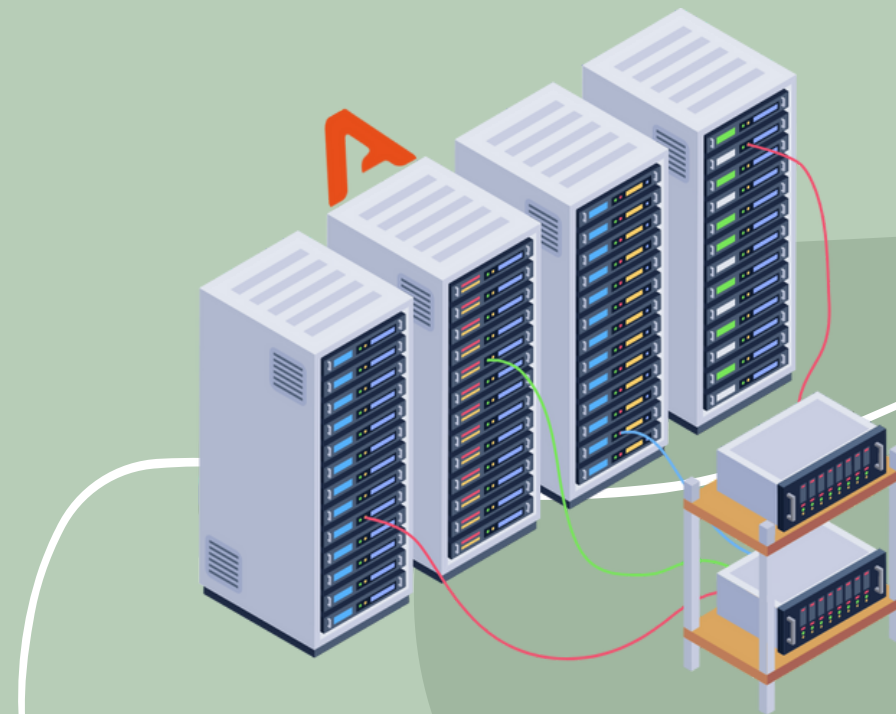


TPE/PME

Qualité de service

Disponibilité de services : **99,9 %**

Permet aux **PME** de ne pas avoir une équipe de maintenance à gérer le week-end



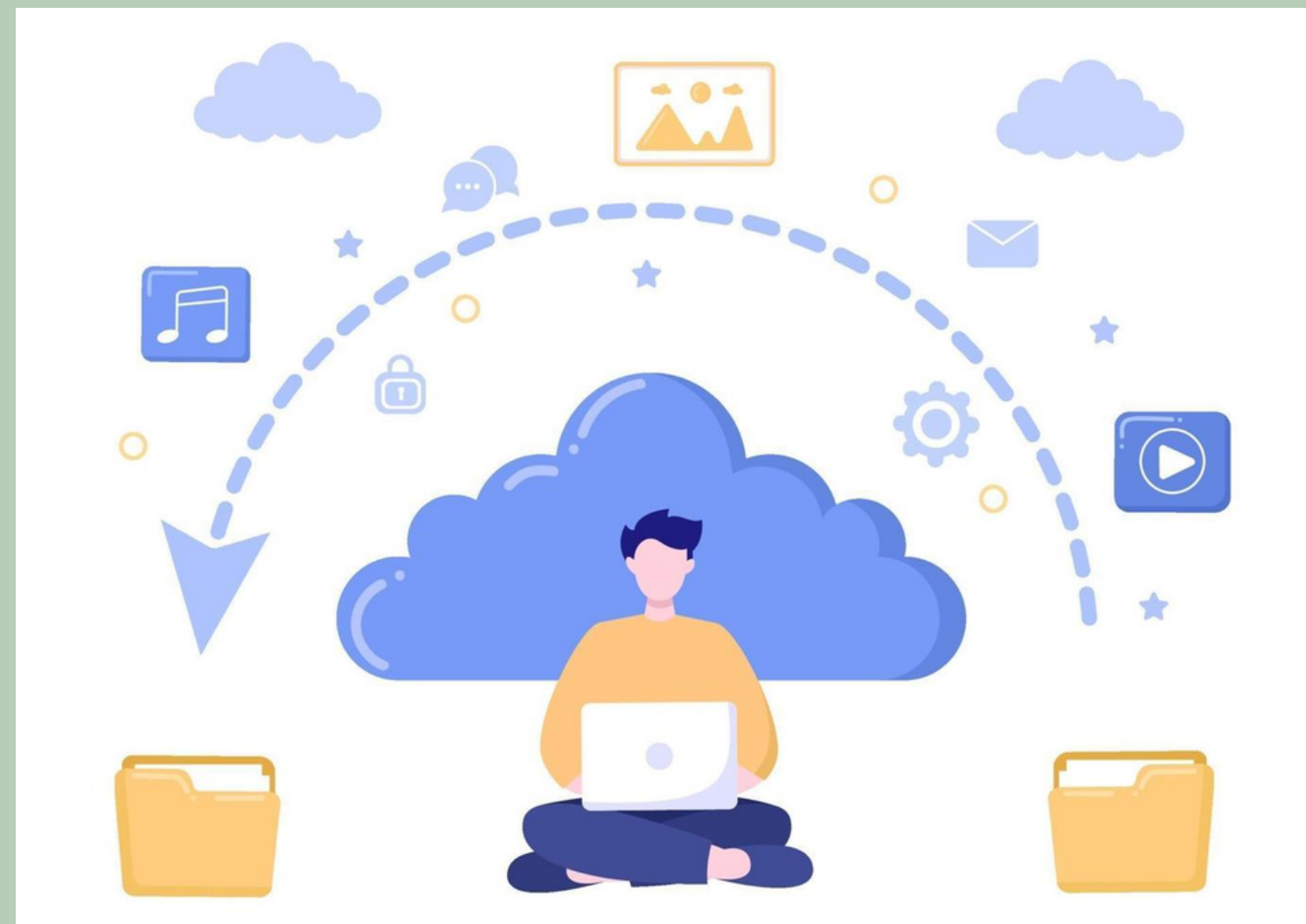
Accessibilité

Le cloud est accessible par tous peu importe la position géographique de l'utilisateur



Partage d'informations

- Les fichiers sont stockés de manière unique sur un serveur
- Plusieurs personnes peuvent accéder simultanément au même fichier



Inconvénients



Confidentialité

- Problème le **plus** important
- Divulgation de données **vulnérables**



150M d'utilisateurs actifs par mois

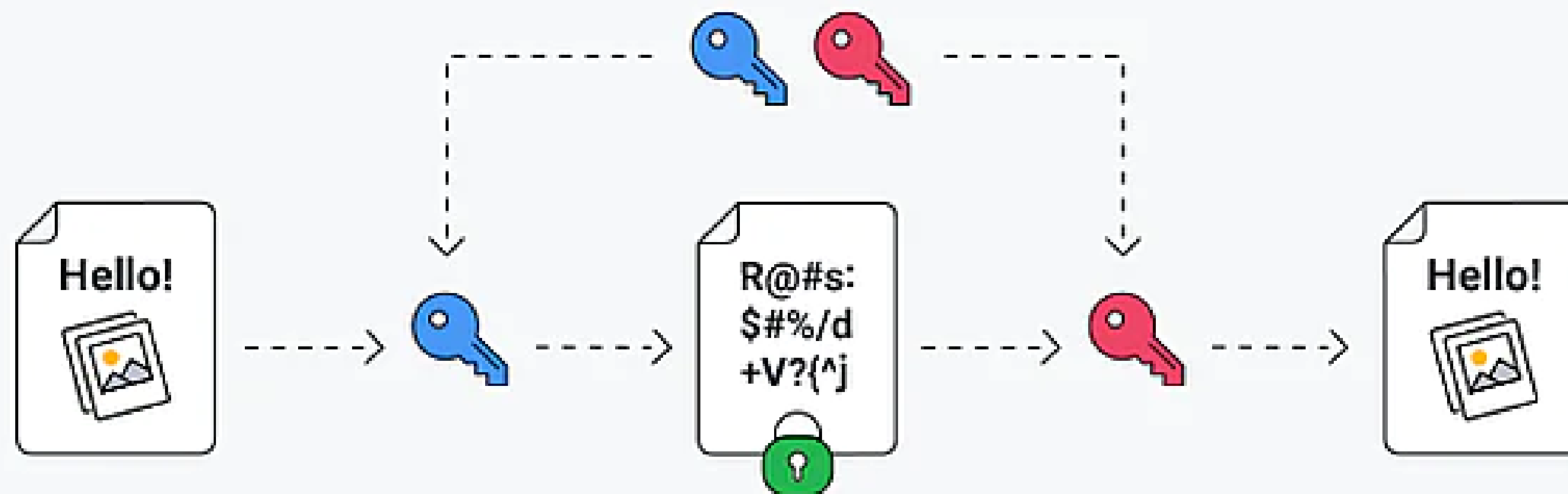


Tencent 腾讯 **65Mds** milliards € en 2020

Sécurité

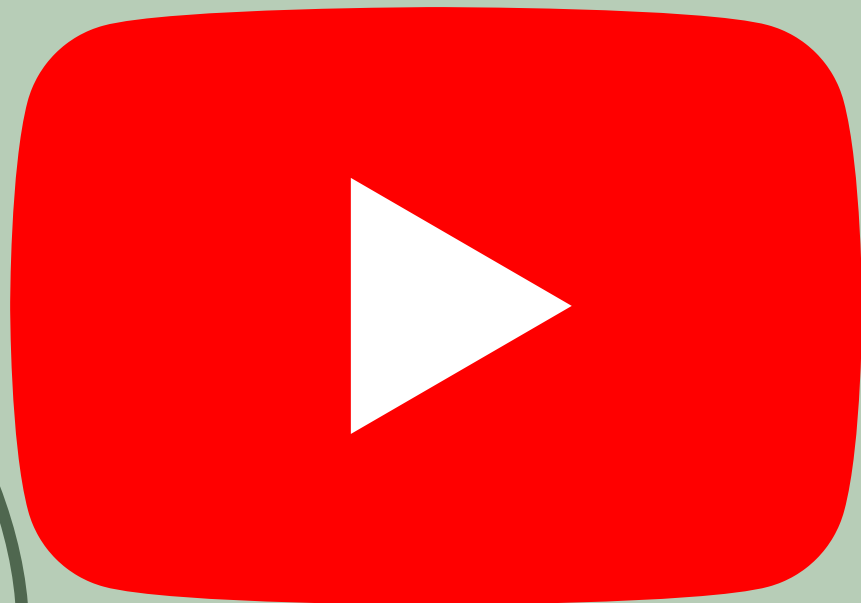
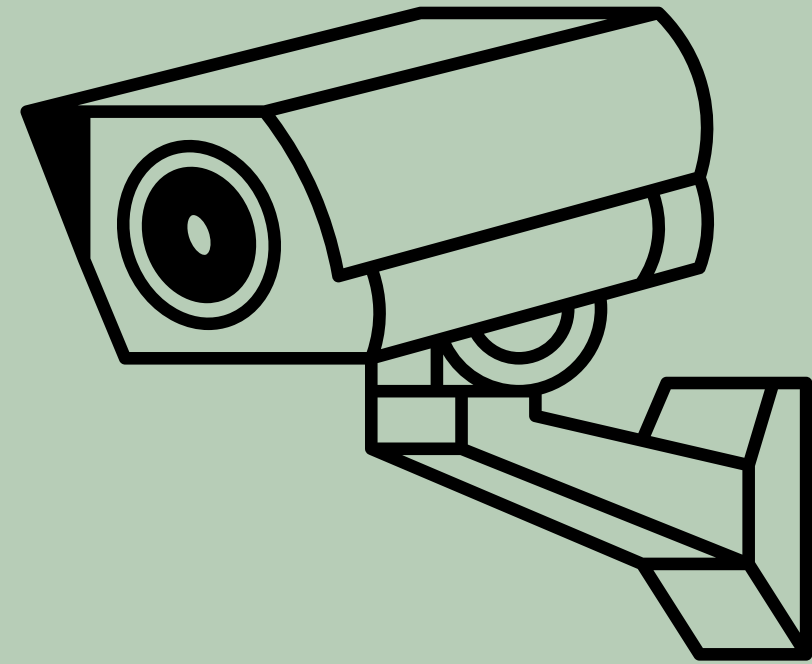
- Réellement **sécurisé** ?
- **Envoi/Réception** des données
- **Stockage** des données
- **Uber** (2016) : **57** millions comptes touchés

- Loi du 6 janvier 1978
- haveibeenpwned.com



Surveillance constante

- **Confidentialité + Contrôle** des données
- **Restriction** des libertés



Unicité des données et droit à l'oubli

- **Copie** des données ? → Sinon **perte** possible ?
- **OVH** 03/2021 → **persistance** ?
- Sauvegardes à **l'insu** des utilisateurs
- Droit à **l'oubli** mai 2014



Souveraineté des données

- On ne possède pas physiquement nos données
- Difficile d'appliquer ses **droits**
- Absence de **propriété** matérielle des données
- Possibilité de faire une copie locale



Informations stockées

- Constamment tracké (aux cookies, cloud photo)
- Utilisation des informations stockées à des **fins commerciales**



Synthèse

- Solution **incontournable**
- **Sensibiliser**
- Stockage **privé**
- **Solutions possibles**
 - Ne pas utiliser le cloud public pour nos données personnelles
 - Quitter internet



Conclusion

- **Avantages** conséquents :
 - scalabilité
 - coûts
 - télétravail
- **Inconvénients** :
 - confidentialité
 - sécurité...
- **Solution incontournable**



Merci

pour votre attention

Références

<https://www.oracle.com/fr/cloud/definition-paas/>

<https://www.redhat.com/fr/topics/cloud-computing/what-is-caas>

<https://www.cnil.fr/fr/definition/cloud-computing>

<https://www.compufirst.com/compufirst-lab/cloud/cloud-avantages-inconvenients/main.do?appTreeld=45695>

<https://www.clubic.com/technologies-d-avenir/intelligence-artificielle/actualite-456000-chatgpt-le-nombre-d-utilisateurs-du-chatbot-atteint-des-sommets.html>