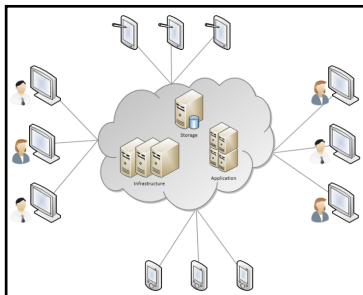




# Etude et Mise en Place d'une Solution Cloud Computing Privé

14 Avril 2022

# Qu'est- ce que le Cloud Computing ?



## Définition

*Le cloud computing est un modèle Informatique qui permet un accès facile et à la demande par le réseau à un ensemble partagé de ressources informatiques configurables (serveurs, stockage, applications et services) qui peuvent être rapidement provisionnées et libérées par un minimum d'efforts de gestion ou d'interaction avec le fournisseur du service.*

### Caractéristiques essentielles

Service à la demande

Accès large au réseau

Vitesse et élasticité

Service mesuré

Mutualisation des ressources

### Modèles de Service

IaaS(Infrastructure as a Service)

PaaS(Platform as a Service)

SaaS(Software as a Service)

### Modèles de Déploiement

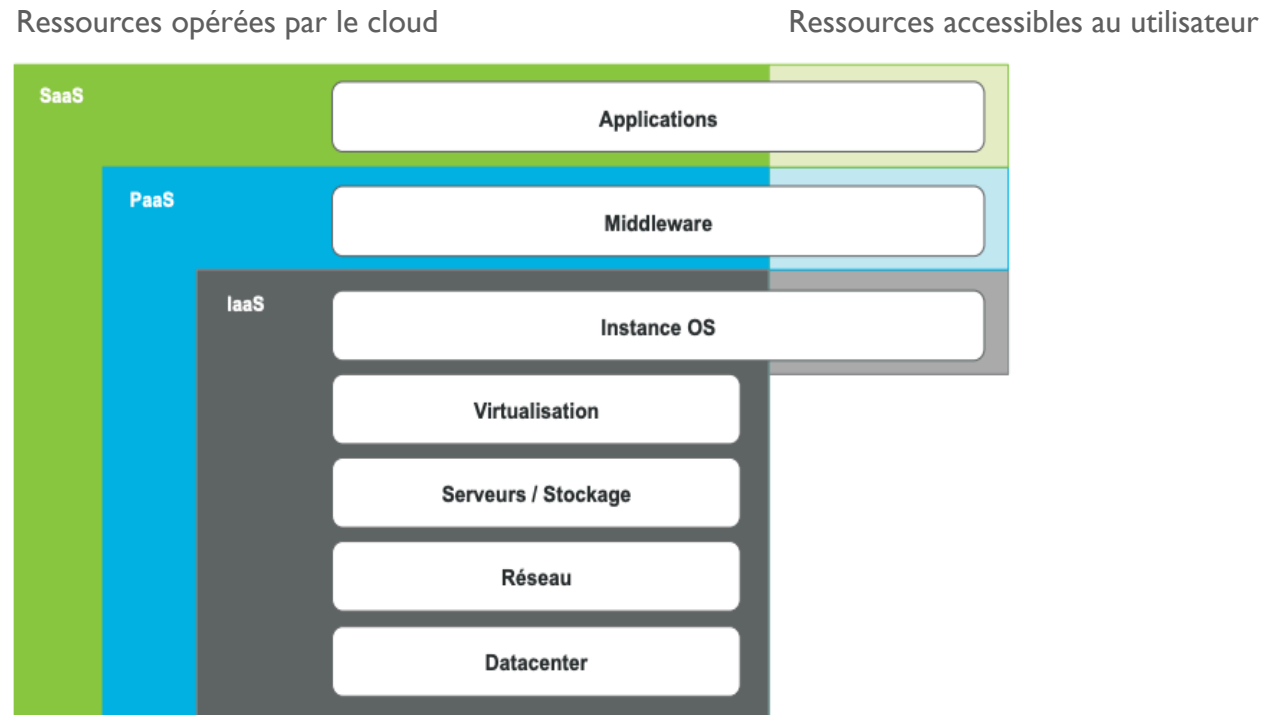
Public

Privé

Hybride

Multicloud

# Les Services de Cloud Computing



- **IaaS** – Infrastructure as a Service, des instances virtuelles disponible à la demande
- **PaaS** – Platform as a Service, des plateformes de développement prêtes à l'emploi
- **SaaS** – Software as a Service, des services métiers à la demande

# Les modes de déploiement du Cloud Computing



Environnement virtuellement partagé avec un nombre illimité de clients. Une telle offre privilégie l'élasticité et la flexibilité, et propose des prix plus attractifs. Cependant, la mutualisation généralisée entraîne une difficulté plus grande pour le fournisseur de garantir un niveau de service spécifique à un client.



Ressources dédiées à un client donné, sur un environnement hébergé à demeure chez le client ou à distance chez le fournisseur. Cette architecture est particulièrement adaptée pour un client souhaitant un environnement spécifique tout en bénéficiant d'une allocation à la demande des ressources.



Mode de déploiement combinant l'utilisation d'un Cloud public avec un environnement en Cloud privé.



Le multicloud désigne le déploiement de plusieurs clouds du même type (public ou privé), issus de différents fournisseurs.

1337



# Stratégie de Cloud pour La BCP

# Définir le besoin

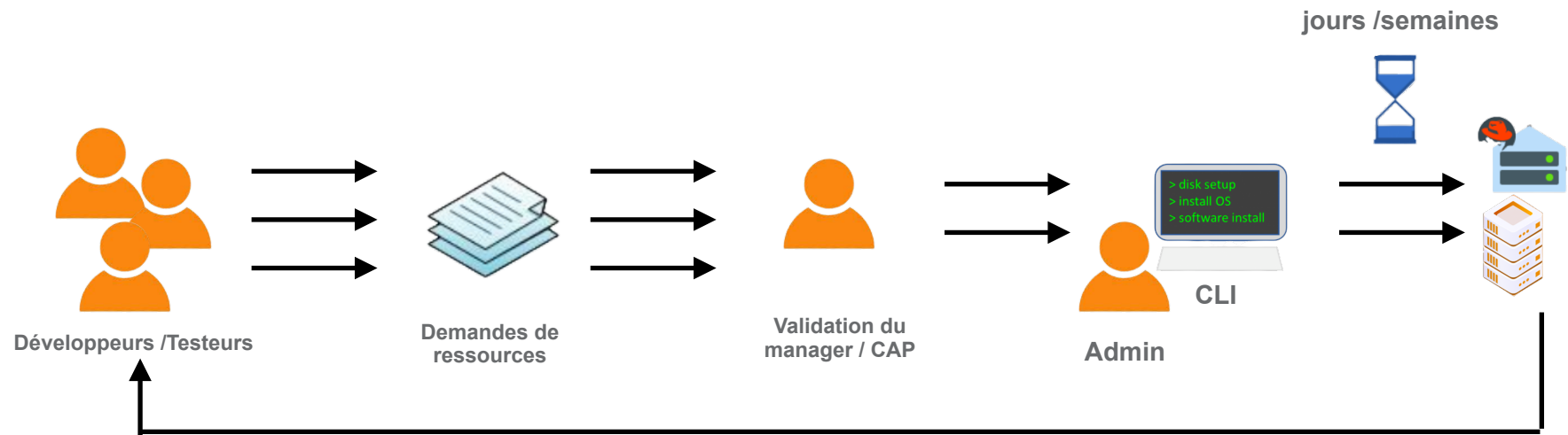
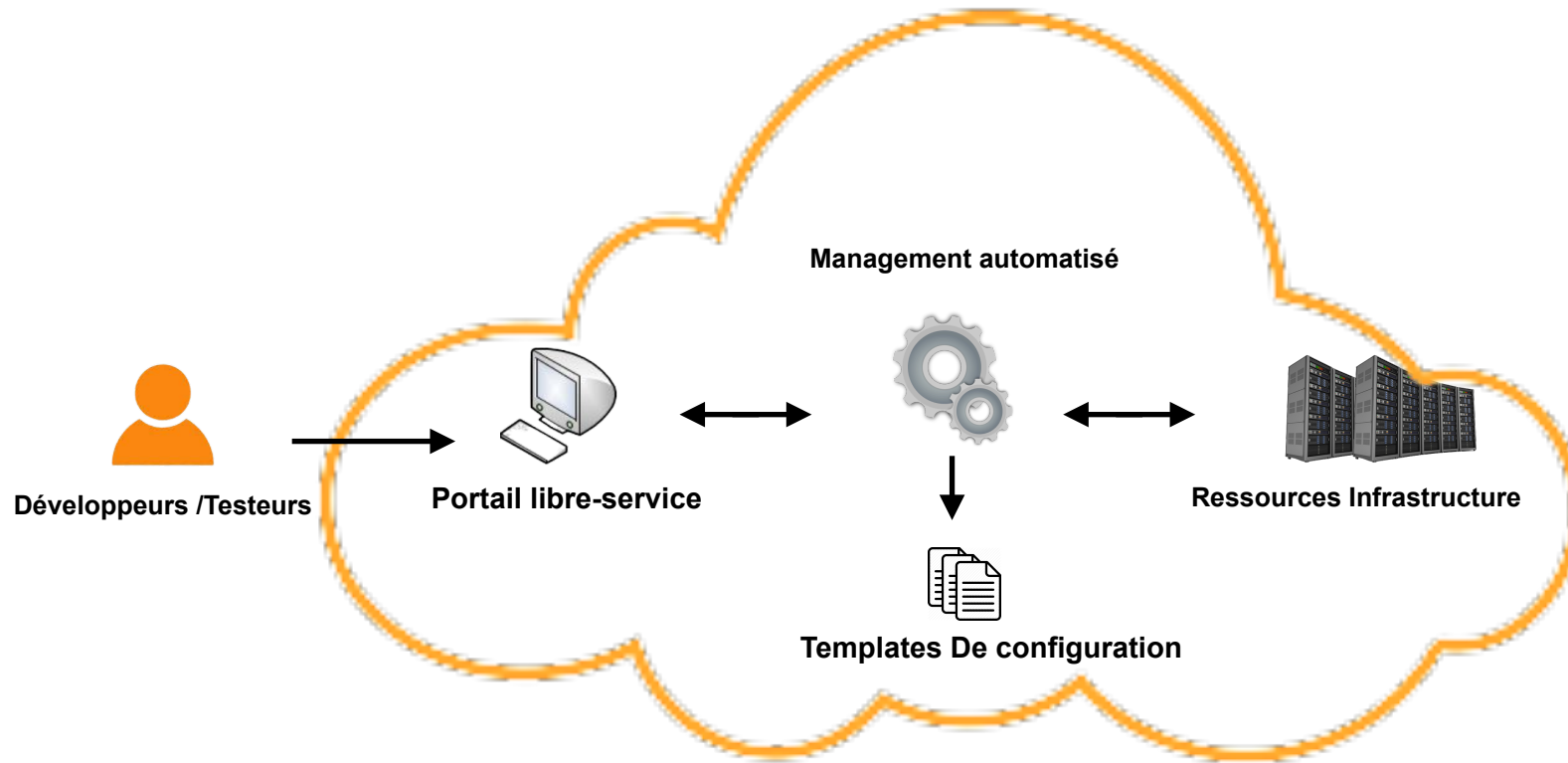


Schéma du provisioning actuel des ressources informatiques au sein de la BCP

**Trouver un moyen de simplifier et automatiser le provisioning et la gestion des ressources informatiques.**

# Notre Solution : IaaS privée



**Cloud Privé IaaS déployé sur le datacenter en interne**

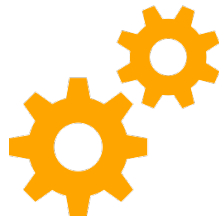
# IaaS privés - Avantages

---



## Agilité

Services à la demande basés sur des interfaces utilisateur en libre-service et une gestion par politiques



## Efficacité

Allocation efficace des ressources en fonction des besoins de l'utilisateur



## Visibilité

Visibilité accrue des ressources à l'échelle de l'infrastructure



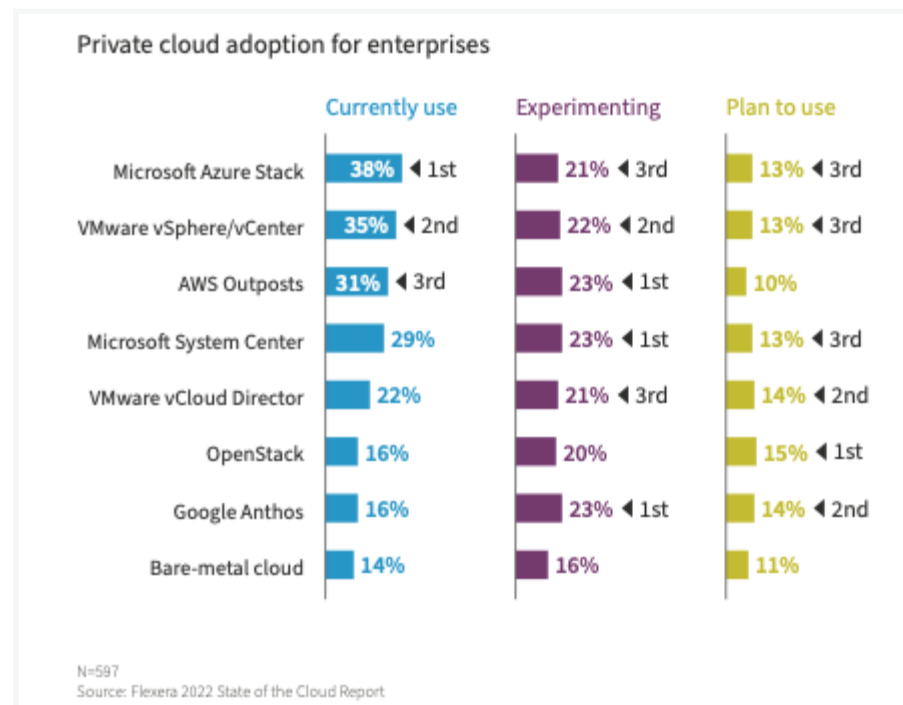
## Gouvernance

Conformes aux lois concernant l'hébergement des données personnelles.

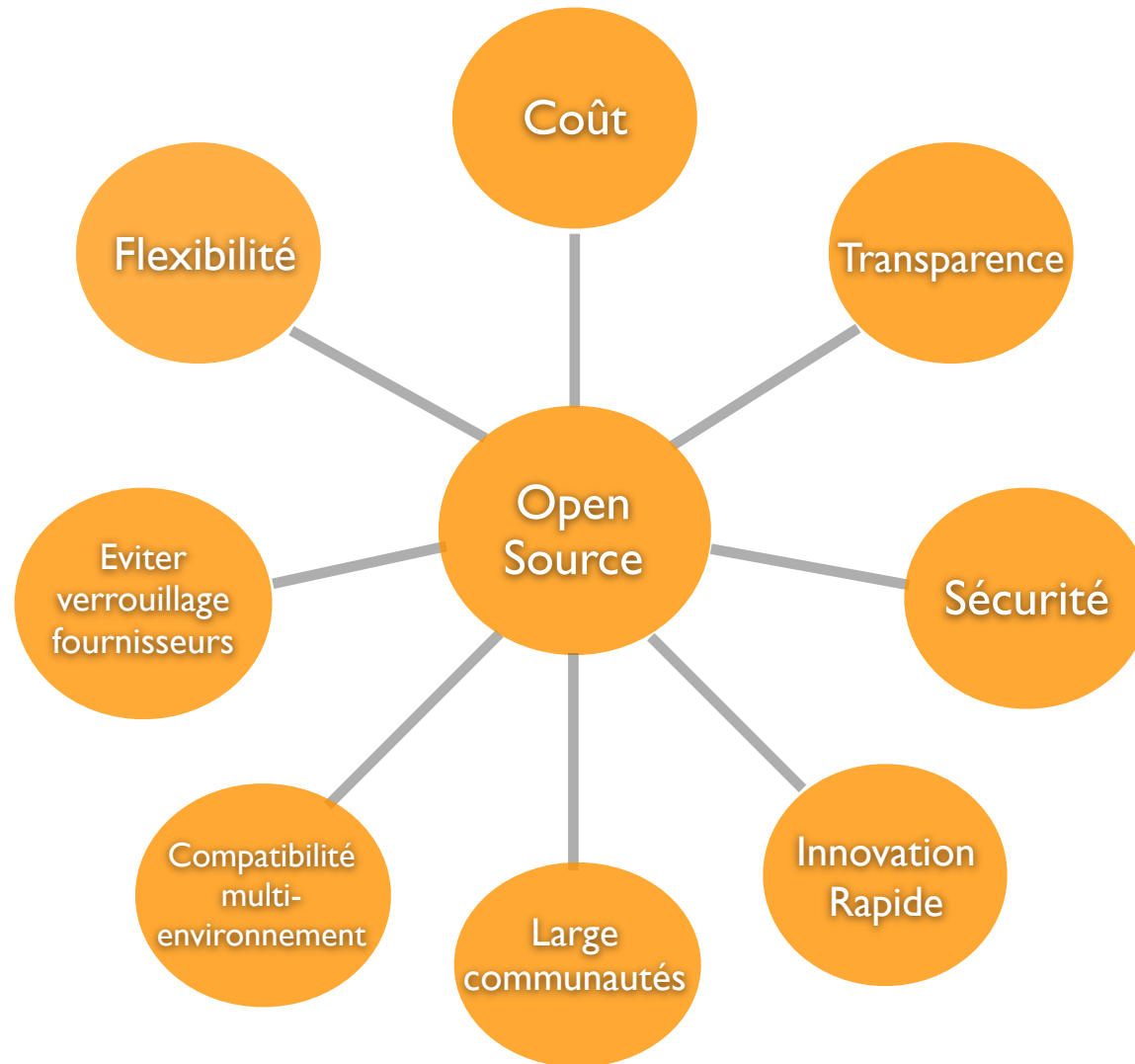


# Plateformes de gestion cloud privé

La mise en place de votre Cloud privé commence par la sélection de la plateforme de gestion appropriée. De nombreuses solutions sont disponibles que ce soit des solutions propriétaires ou Open Source.



# Pourquoi l'Open Source



1337



Merci.