



# CLOUD COMPUTING

Le nouveau mode de délivrance  
de services



# Illico



## Solutions sur mesure

- Applications de gestion
- Applications client-serveur
- GED
- Paramétrage de progiciels



## Solutions web

- Sites web sous CMS
- E-commerce
- E-admin.



## Solutions high-tech

- Traitement d'image
- Systèmes embarqués

# Plan de la présentation

- Présentation
- Bénéfices attendus
- Quelques considérations
- Questions/réponses



# Présentation

Qu'est-ce que le Cloud?

Historique

Trois domaines : SaaS, PaaS, IaaS

Types d'hébergement



# Qu'est-ce que le Cloud?

- Technologie qui utilise Internet et des serveurs distants pour gérer des données et des applications
  - Aucune installation nécessaire
  - Données accessibles partout, en tout temps



# Historique

- Naissance du Cloud Computing, sous la forme actuelle, au milieu des années 2000, avec Amazon



- Par la suite, Google, Oracle, IBM, Salesforce, Microsoft... proposent leurs solutions

# Trois domaines

APPLICATIONS  
ET SERVICES  
(SaaS)

PLATEFORME DE  
DÉVELOPPEMENT  
(PaaS)

INFRASTRUCTURE  
(IaaS)



# Application, plateforme, infrastructure

SaaS

- GMail, Hotmail ou Yahoo! Mail
- Données sauvegardées sur le Cloud

PaaS

- Développement des SaaS

IaaS

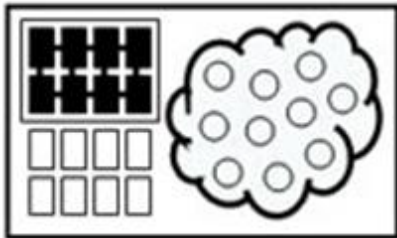
- Serveurs et espace disque
- 2 modes de fonctionnement



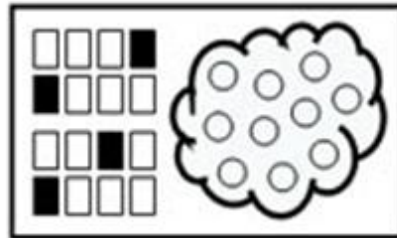
# Types d'hébergement

Serveur dédié

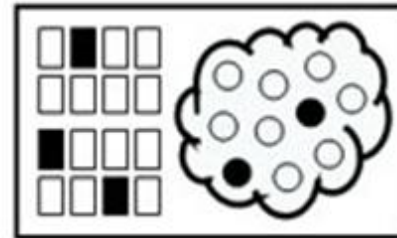
Serveur virtuel



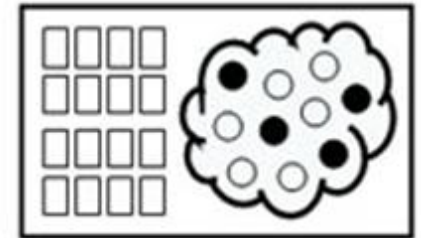
Cloud privé



Hébergement dédié



Hébergement hybride



Hébergement en cloud



# Bénéfices attendus

Cloud vs ordinateur central

Economies

Autres avantages



# Cloud vs ordinateur central

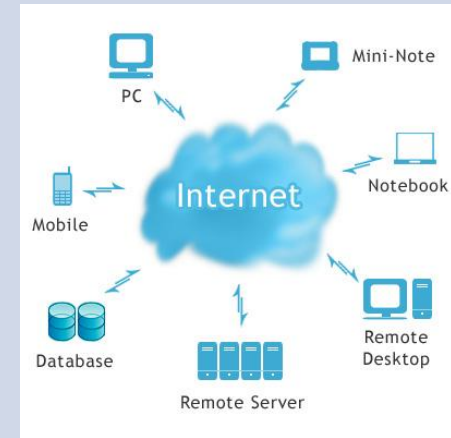
1970



1990

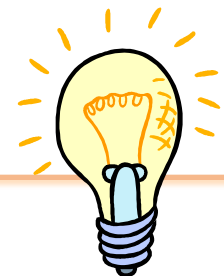


2010



# Economies

- Coûts directement liés à l'utilisation :
  - puissance de calcul utilisée + quantité de données entreposées + utilisation de la bande-passante = coûts maîtrisés
  - en prime : maintenance et mise à jour des serveurs effectuée par une société externe
- Coûts environnementaux réduits :
  - Serveurs inutilisés automatiquement éteints
  - Possibilité d'utiliser de plus petits ordinateurs



# Autres avantages

- ✓ Mise à jour des applications automatique
  - Ajout de nouvelles fonctionnalités plus régulièrement
  - Dégage du temps pour le SI
- ✓ Accès rapide aux données
  - Exemple : Gmail/Hotmail/Yahoo! vs Lagoon/MLS/Can'L...
- ✓ Les PaaS permettent un développement et un déploiement rapide des applications
- ✓ Le travail collaboratif est facilité



# Inconvénients

Quelques mises en garde  
Vulnérabilité et dépendance



# Quelques mises en garde

- Coupures de connexion
- Confidentialité des données
  - Sécurité des données



# Vulnérabilité et dépendance

- Aucun contrôle sur les versions utilisées :
  - La mise à jour des applications se fait automatiquement par le fournisseur
  - Si l'application a un bogue, on ne peut revenir à la version précédente
- Aucun standard commun entre les différentes plateformes de Cloud Computing:
  - Changements de fournisseur difficiles
- Les applications génériques disponibles actuellement n'ont peut-être pas toutes les fonctionnalités souhaitées

# Conclusion

« Informatiques dans les nuages »?

Les évolutions à attendre



# Quel choix pour le client?

- Le Cloud serait-il un simple coup de marketing?
- La séduisante facilité de ce mode de fonctionnement cache-t-il la captivité grandissante des utilisateurs de systèmes propriétaires ?
- A l'inverse, le Cloud est-il la prochaine étape dans l'industrie et ceux qui n'y investiraient pas seraient-ils voués à le payer cher?



# Les évolutions à attendre

- L'engouement des grandes sociétés d'informatique pour le Cloud Computing en confirme l'intérêt et l'importance.
- Le marché continuera probablement à évoluer durant les prochaines années
  - Sa stabilisation permettra de donner une meilleure ligne directrice, voire même l'émergence d'un standard
- L'amélioration de la qualité de la connexion internet en Nouvelle-Calédonie devrait aider à réduire les inconvénients actuels.



# Des questions?



Merci de votre attention





**illico@lagoon.nc**

**Tél: (+687) 25.99.15**

**Mobile: (+687) 90.97.93**

**www.illico.nc**