

*1 juillet 2014 : Ecole IN2P3 — Maîtriser le cloud*

---

# Les fournisseurs et distributions cloud

Charles Loomis (CNRS/LAL)

---

---

# Fournisseurs des services cloud

---

Qui fournisse les services cloud de chaque type ?

---

# Software as a Service (SaaS)

---



**Doodle®**

---

# Platform as a Service (PaaS)

---



---

# Infrastructure as a Service (IaaS)

---



---

# Logiciels pour déployer les clouds

---

Quels logiciels peut être  
utiliser pour déployer les  
clouds chez vous ?

---

# Logiciels cloud (IaaS)

---



cloudstack



stratuslab

---

# Soucis

Il y des inconvénients associés  
avec les services cloud ?

---



---

# Qualité de service

---

- ❖ Est-ce que les fournisseurs des services cloud peuvent garantir l'accès ?
- ❖ Si les règles ne sont pas respectées, il y a un remboursement etc. ?

---

# Données

---

- ❖ Qui est la propriétaire des données dans le cloud ?
- ❖ Il y a des garanties que ces données sont protégées ?
- ❖ On applique quelle loi pour la gestion des données ?

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a blue rectangular background.

facebook

The LinkedIn logo, featuring the word "Linked" in black and "in" in white inside a blue square, with a registered trademark symbol.

Linked in

The Twilio logo, featuring a circular icon with four colored dots (two red, two grey) and the word "twilio" in red lowercase letters.

twilio

The Skype logo, featuring the word "skype" in white lowercase letters inside a blue cloud-like shape, with a trademark symbol.

skype

The YouTube logo, featuring the word "You" in black and "Tube" in white inside a red rounded rectangle.

You Tube

*Les services "cloud" basés sur la communication*

---

# Services sociaux

Beaucoup des des services  
fournir aussi des APIs pour  
interroger leurs bases des  
données

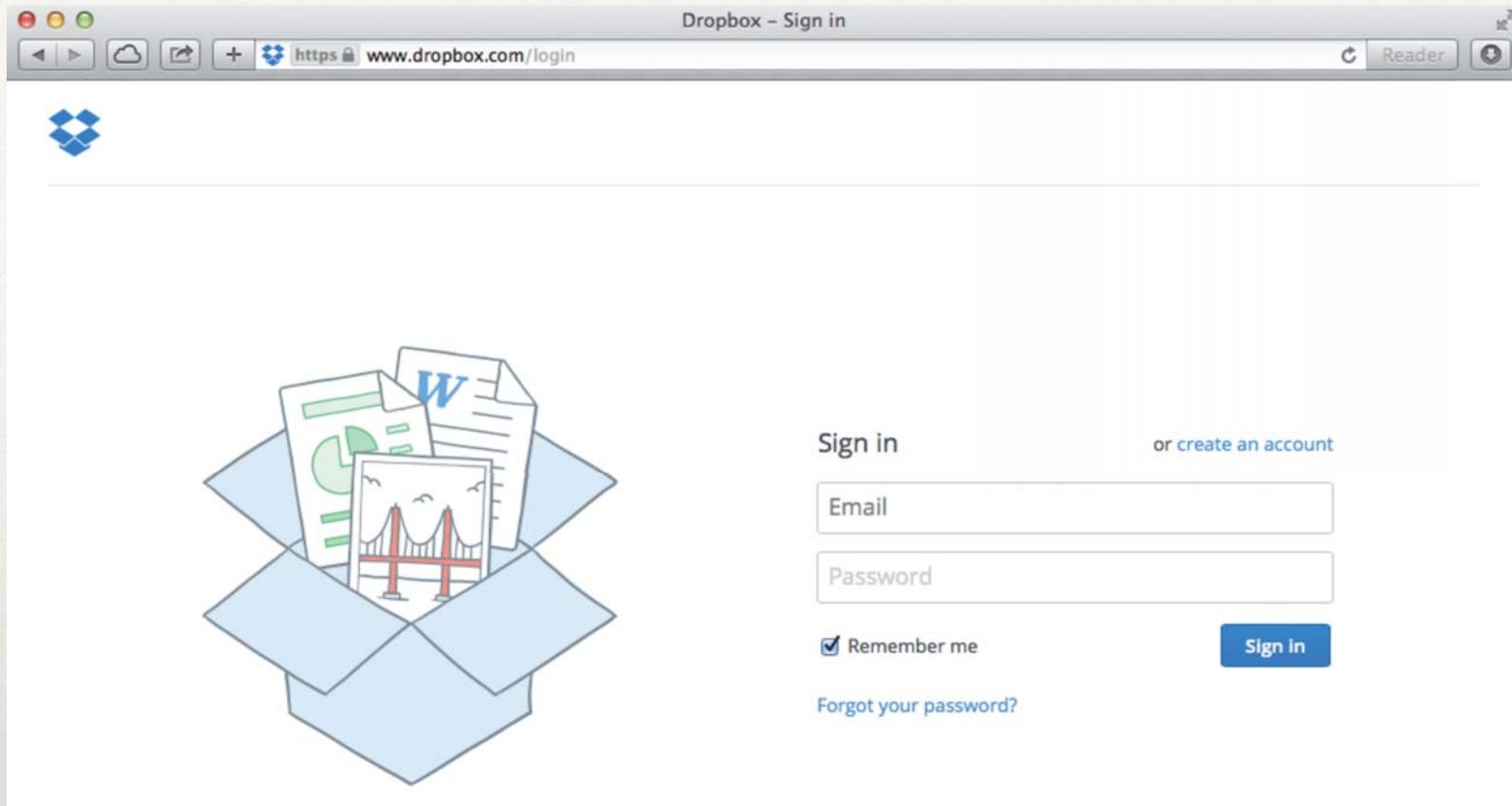
---

---

# Données

---

- ❖ Qui est la propriétaire des données dans le cloud ?
- ❖ Il y a des garanties que ces données sont protégées ?
- ❖ On applique quelle loi pour la gestion des données ?



*Site web DropBox*

---

# DropBox

Stockage délocalisé des  
fichiers personnelles

---

---

# DropBox

---

- ❖ Accès simple depuis les ordinateurs, les portables, etc.
- ❖ Accès hors-ligne vers un cache locale dans l'appareil
- ❖ Synchronisation des changements entre les appareils
- ❖ Partage des dossiers ou fichiers
- ❖ Service gratuit jusqu'au 5 Go; payant au-delà de ça
- ❖ Le stockage physique est chez DropBox (aux E.U.)

Save everything.  
Access anywhere.



[Watch the commercial >](#)

[Watch the videos >](#)

Interface: Gigabit Ethernet, USB 3.0  
Capacity: 2 TB - 4 TB

#### A cloud of your own.

Keep your content safe at home. Get abundant storage and blazing-fast performance without paying monthly fees.



#### Shared storage & backup.

Store, organize and back up your photos, videos, music and important documents all in one place.



#### Anywhere access.

Use WD's free apps to upload, access and share from anywhere with your PC, Mac, tablet or smartphone.



#### See it in action.

Learn more about the personal cloud and how My Cloud can help you save everything and access anywhere.

[» Watch videos](#)  
[» Watch commercial](#)

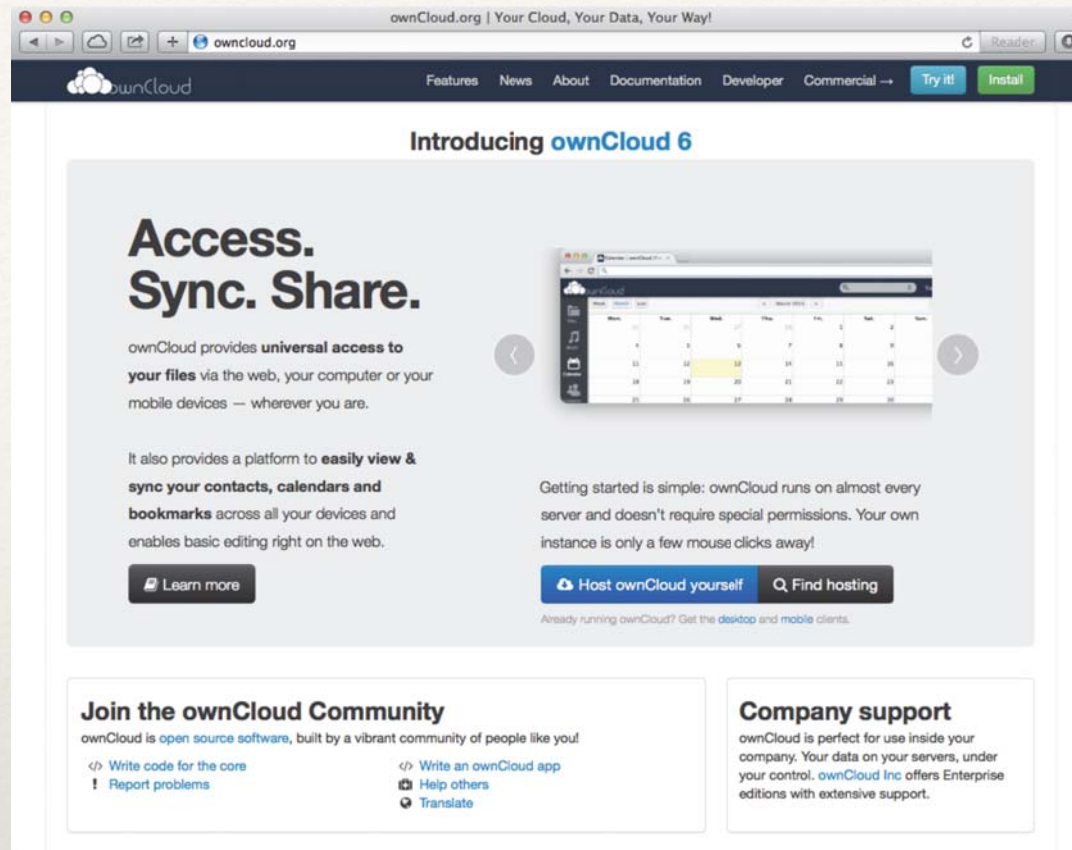


[More Features](#)

*Ciblé aux particuliers*

# My Cloud

Stockage localisé chez les particuliers, accessible depuis d'ailleurs



*Ciblé aux entreprises ou instituts*

# ownCloud

Stockage des fichiers, contacts,  
et calendriers dans l'institut



---

# Données

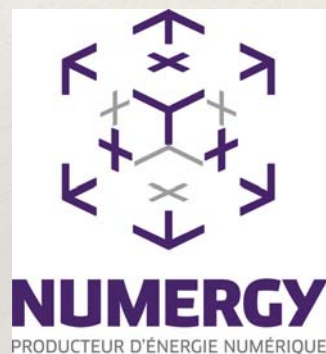
---

- ❖ Qui est la propriétaire des données dans le cloud ?
- ❖ Il y a des garanties que ces données sont protégées ?
- ❖ On applique quelle loi pour la gestion des données ?

---

# Les cloud souverains

---



---

# Le calcul scientifique

Qu'est-ce que c'est le meilleur service cloud pour le calcul scientifique ?

---

---

# Besoins pour le calcul scientifique

---

- ❖ Pour le calcul scientifique on a besoin d'une plate-forme qui a toutes ces caractéristiques et plus :
  - ❖ Accessible à distance : instantané, sécurisé, haut-débit
  - ❖ Allocation dynamique : répondre au pics de demande
  - ❖ Flexibilité : personnalisation de l'environnement
  - ❖ Services des utilisateurs : plate-formes scientifiques

Questions...