

# Introduction Virtualisation & Cloud

# SOMMAIRE



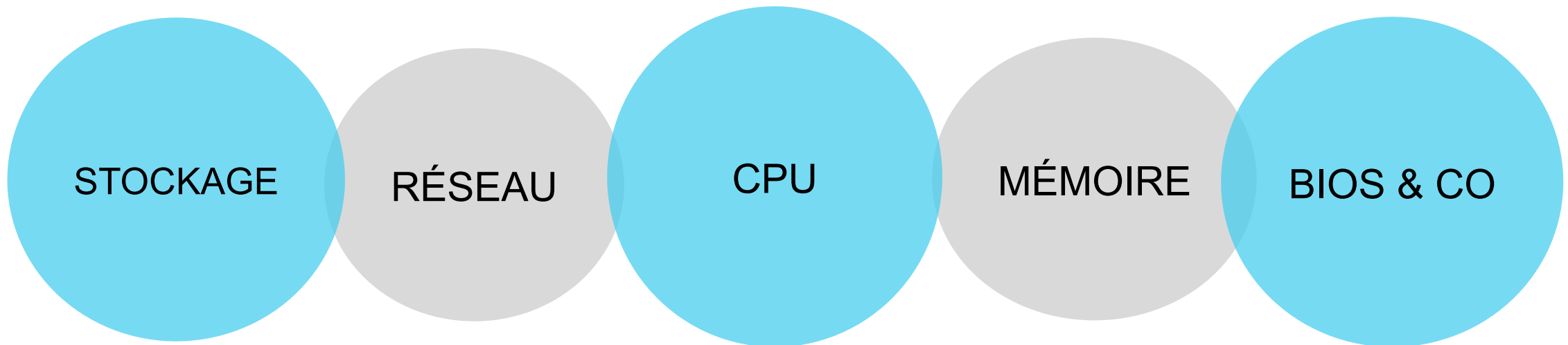
- 
- 1) Rappel matériel
  - 2) Hyperviseur
  - 3)     **Architecture**
  - 4)     **Stockage et réseau**
  - 5)     **Avantages**
  - 6)     **Inconvénients**
  - 7) **Cloud**
    - Types**
    - Services**
  - 8) Notes et références

# Rappel Matériel

---

# 01 **Rappel Matériel**

- Les composants d'un ordinateur

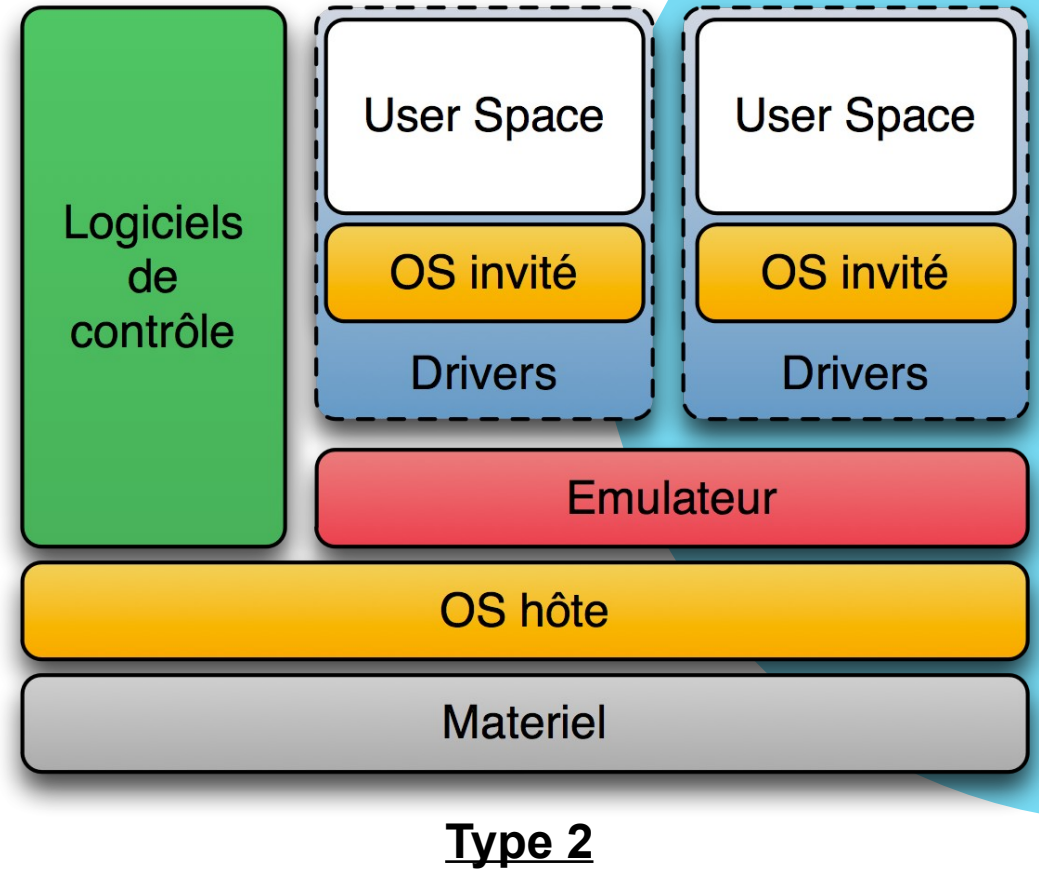
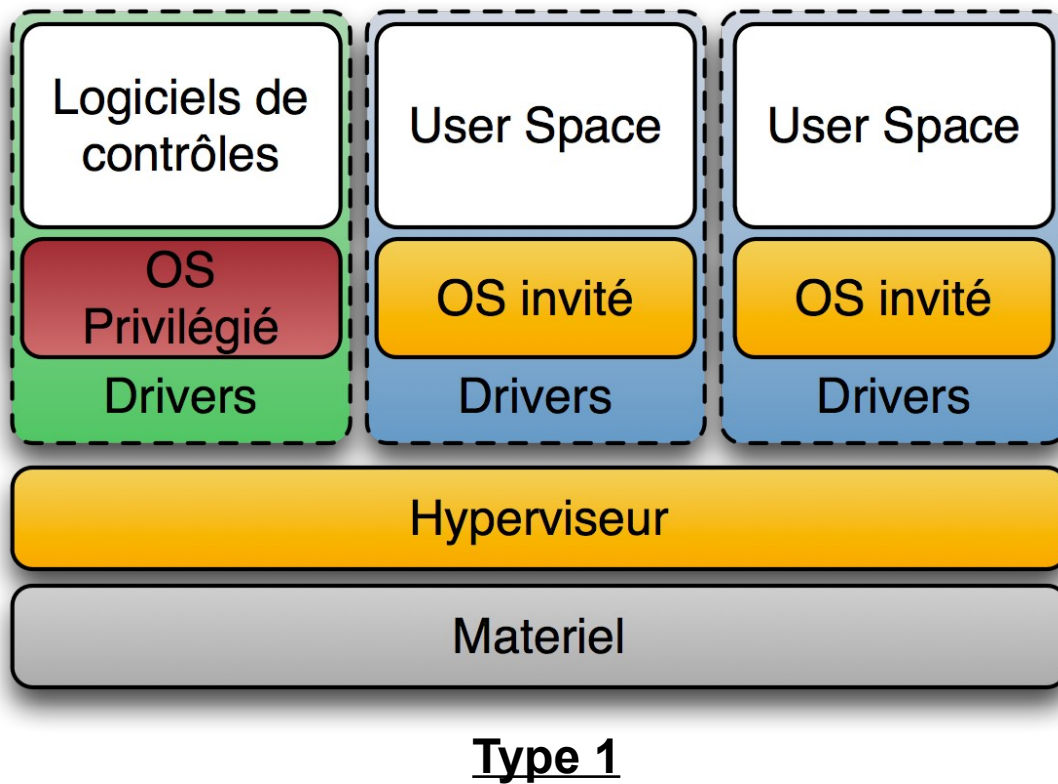


# **HYPERVISEUR**

---

La virtualisation

# 02 Hyperviseur Architecturer



# 02 Hyperviseur

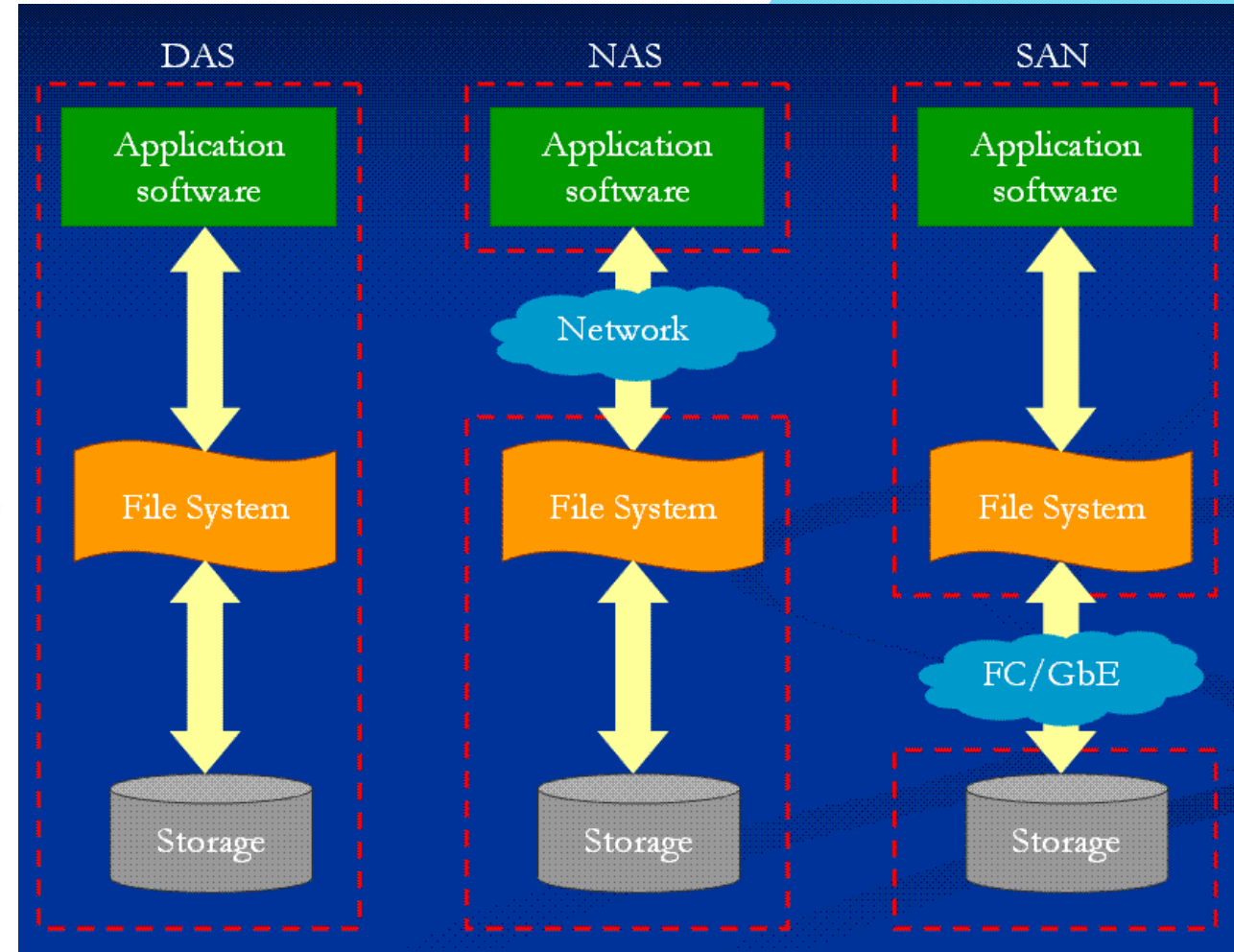
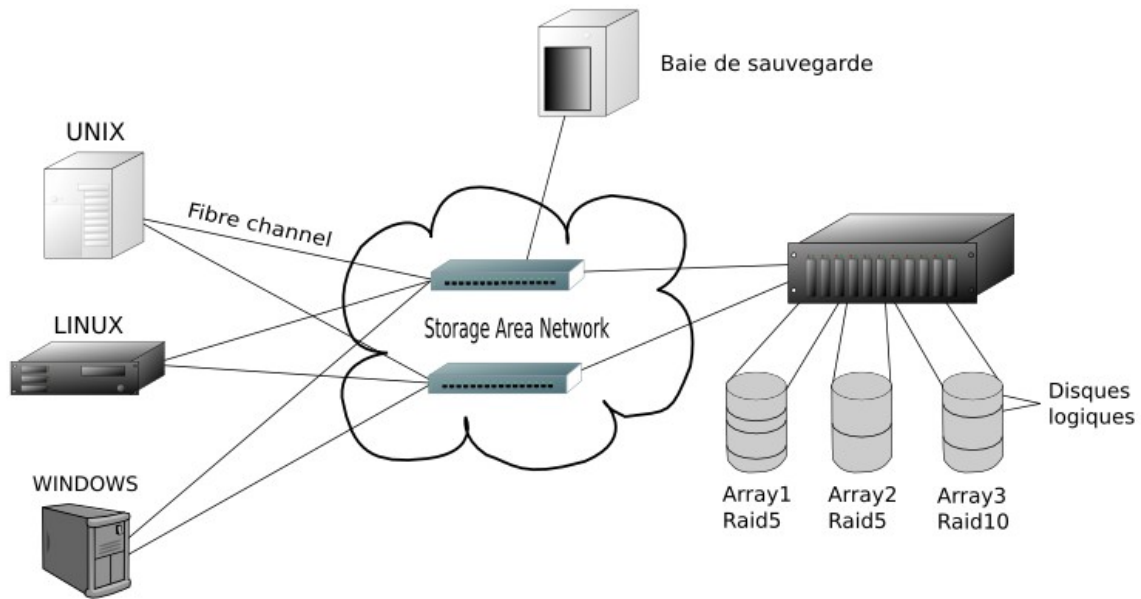
## Le stockage

- DAS (Direct Attached Storage )
- NAS (Network Attached storage) (Network File Storage)
- SAN (Storage Area NetWork)
  - ISCSI (protocole accès disque sur réseau)
  - Fibre Channel ( la même en mieux )



# 02 Hyperviseur

## Le stockage





# 02 Hyperviseur

## Avantages

- Administration
- Déploiement
- Disponibilité (Haute disponibilité )
- Environnement de test (Snapshot)
- Adaptabilité
- Migration
- Financier

# 02 Hyperviseur

## Inconvénients

- Expertise
- Infrastructure
- Financier

# Le Cloud

---

Le computing via internet

# 02 Le Cloud

## Principe

Infrastructure dématérialisée accessible depuis le réseau

Serveur, stockage, réseau

Délocalisation stockage, application, etc..

Adaptabilité – coût

RollBack compliqué

Dépendance, Confiance en un tiers

Juridique

Connexion internet

# 03 Le Cloud

## Avantages

### ● Cloud Privé

- Extensibilité
- Sécurité - contrôle

### ● Cloud Public

- Coûts moindre (pas d'achat matériel )
- Pas de maintenance matériel
- Extensibilité
- Haute fiabilité

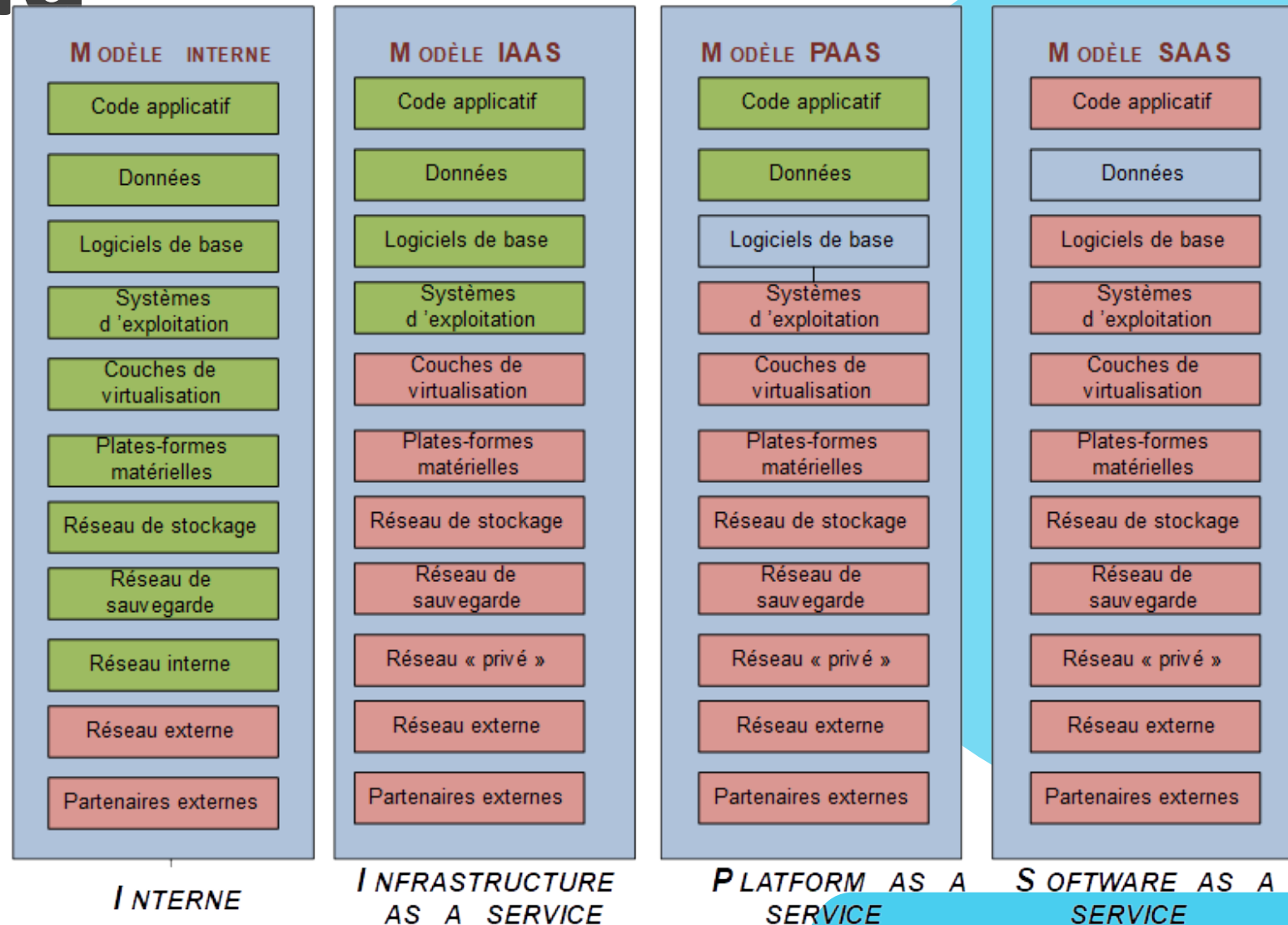
### ● Cloud Hybrid

- Flexibilité
- Contrôle

# 03 Le Cloud

## Les offres

- On-Premise
- IAAS (GCE)
- PAAS (Force.com)
- SAAS (Office 365)
- CAAS (Docker)
- DAAS (mediaplus)



# Sources et références

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

<https://azure.microsoft.com/fr-fr/overview/what-are-private-public-hybrid-clouds/>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Hyperviseur>

<https://azure.microsoft.com/fr-fr/overview/what-is-saas/>

<https://vpourchet.com/2011/01/25/introduction-aux-technologies-de-virtualisation-2/>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Virtualisation>

<https://pdfbib.com/pdf/0704-cours-virtualisation-et-cloud.pdf>

<http://www.tuto-it.fr/virtualisation.php>

[https://www.memoireonline.com/04/12/5604/m\\_Monitoring-dune-infrastructure-informatique-sur-base-doutils-libres10.html](https://www.memoireonline.com/04/12/5604/m_Monitoring-dune-infrastructure-informatique-sur-base-doutils-libres10.html)

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Virtualisation>

<https://itperegrination.wordpress.com/2015/01/28/resume-de-cours-de-virtualisation-avancee/>

<https://www.culture-informatique.net/cest-quoi-la-virtualisation/>

<https://vpourchet.com/2011/01/25/introduction-aux-technologies-de-virtualisation-2/>

<https://docplayer.fr/7930237-Introduction-a-la-virtualisation.html>

<https://www.it-connect.fr/les-types-de-services-cloud/>

<https://www.it-connect.fr/debuter-avec-docker-et-les-containers-sous-debian-8/>



# CREDITS & COPYRIGHTS

Présentation created by ScnInfo © Tous droits réservés

Template created by Showeet.com

Cannot be resold or redistributed under any circumstances

Cf. <https://www.showeet.com/terms-of-use/>