

# Contexte du Cloud Computing

*Olivier Coupelon*

*2019-2020*

---

## Cloud Computing

L'ordinateur comme un outil

- L'idée sous-jacente est l'abstraction des contraintes techniques entourant l'utilisation des outils informatiques.
  - On utilise la ressource informatique sans se préoccuper de sa localisation, ou de sa configuration.
  - Informatique à la demande.
- 

## Terminologie

- **Public Cloud** : Les ressources sont mises à disposition des utilisateurs à la demande.
  - **Hybrid Cloud** : Les ressources utilisées sont dispersées sur plusieurs Cloud publiques ou en interne.
  - **Private Cloud** : Utilisation de technologies du Cloud sur du matériel dédié, local ou distant.
- 

## IaaS

Outillage d'automatisation d'infrastructure : les clients achètent de la RAM, CPU et disques virtuels et installent leur infrastructure en ligne.

## PaaS

Framework d'automatisation des développements : les clients poussent du code / binaires et c'est la plateforme qui s'assure de la scalabilité, réplication, mise en ligne... pour eux.

## SaaS

Logiciels utilisés : le logiciel final vendu en ligne, à l'utilisation

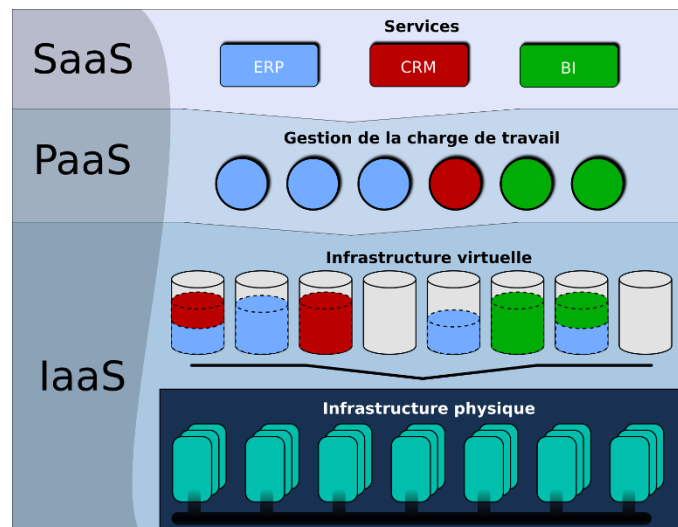


Figure 1: Stack Cloud

---

## Web Services

- Développement d'applications SaaS
- Architecture Orientée Service :
  - Découpage des applications
  - Développement répart
- Microservices :
  - SOA done right
  - Nombreux principes, parmi les plus importants :
    - \* chaque service est autonome.
    - \* chaque service se concentre sur un Domaine (DDD).