

MOCOCAMP

la fabrique de MOOCs

# Scénario de MOOC sur

# Et si le cloud est au service de BigData ?

MOCOCAMP

la fabrique de MOOCs

MOCOCAMP

la fabrique de MOOCs



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT  
SUPERIEUR ET DE  
LA RECHERCHE





MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*

# Informations globales sur le MOOC



MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*



MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*



# Le sujet du MOOC



Ce MOOC a pour objectif de permettre aux apprenants de :

- manipuler des outils Bigdata en utilisant la technologie de Cloud Computing
- saisir la convergence entre le Bigdata et Cloud



# Les apprenants



A qui le MOOC s'adresse-t-il ?

- Demandeur de service BigData



Comment ont-ils entendu parler de ce MOOC ?

- Réseaux sociaux



Pourquoi suivent-ils ce MOOC ?

- Comprendre des technologies de pointe



# Programme du MOOC

## Contenu du cours

- ➔ Concepts BigData
- ➔ Initiation aux outils BigData (Hadoop)
- ➔ Manipulation de Hadoop:  
Déploiement de Hadoop sur un Cluster
- ➔ Initiation au Cloud Computing
- ➔ BigData as a Service





MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*

# Le scénario du MOOC



MOOCAMP

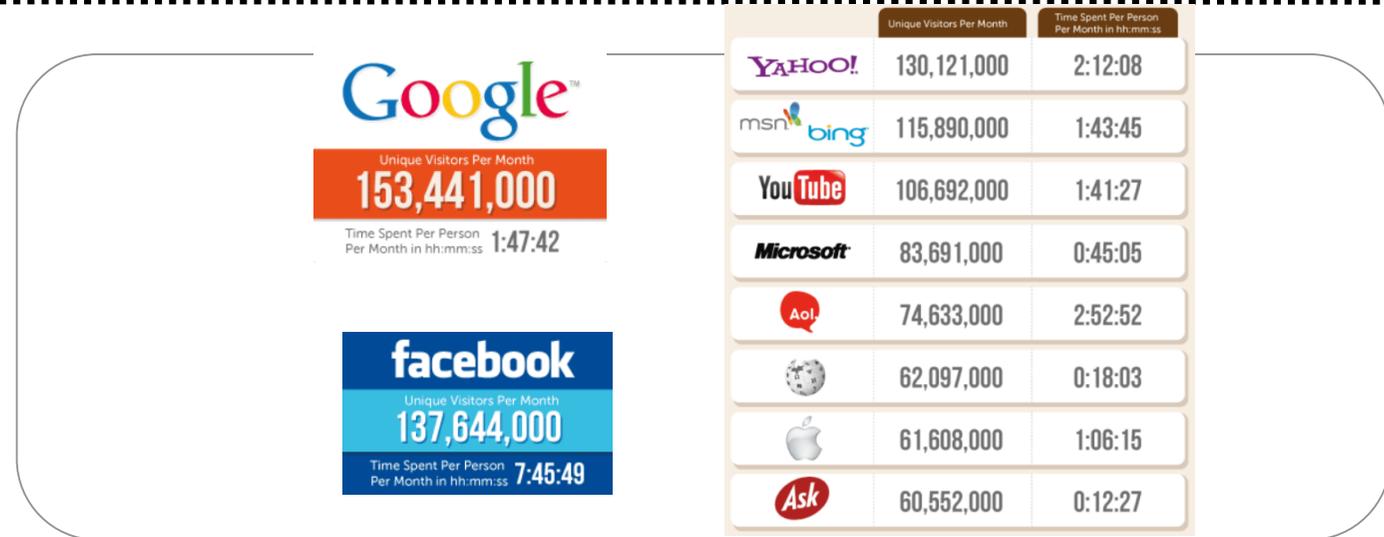
*la fabrique de MOOCs*



MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*

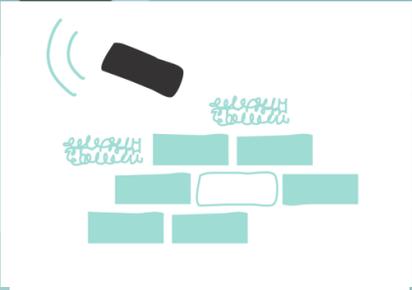
# Scénario: Concepts BigData



## DECOUVRIR Le BigData

Je débute à comprendre le concept de BigData avec des exemples de sources de données. Je saisis l'explosion des données provenant des sources hétérogènes (Web, sensor networks, réseaux sociaux..).

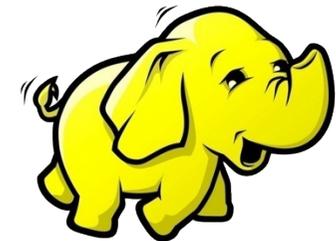




# Initiation aux outils BigData: Hadoop



*hadoop*

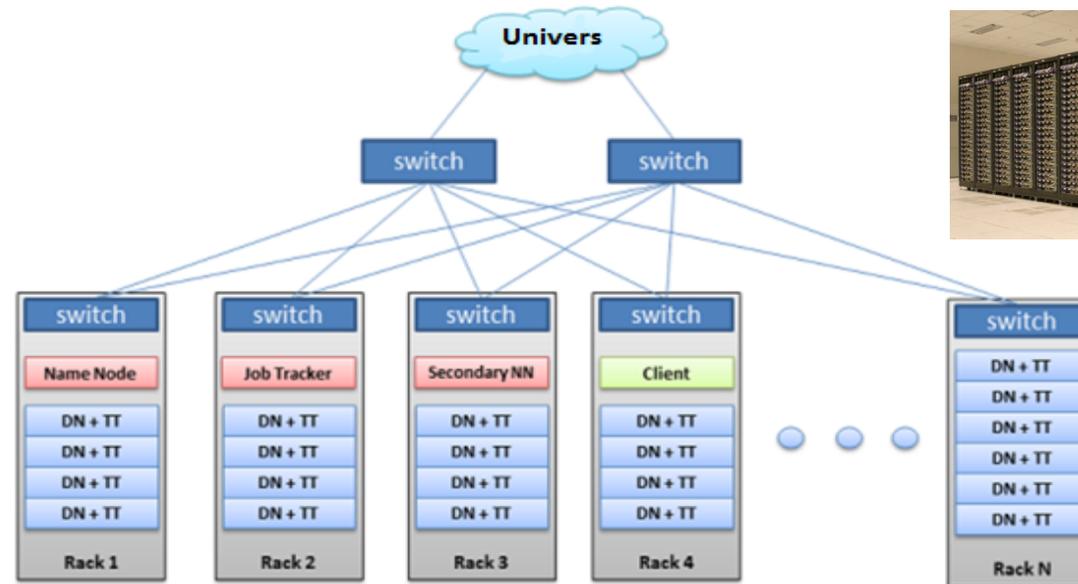


Je comprends la technologie Hadoop. J'observe la création d'un Cluster. J'amorce aux techniques de déploiement de Hadoop sur un cluster.

MOCSCAMP

*la fabrique de MOOCs*

# Manipulation de Hadoop

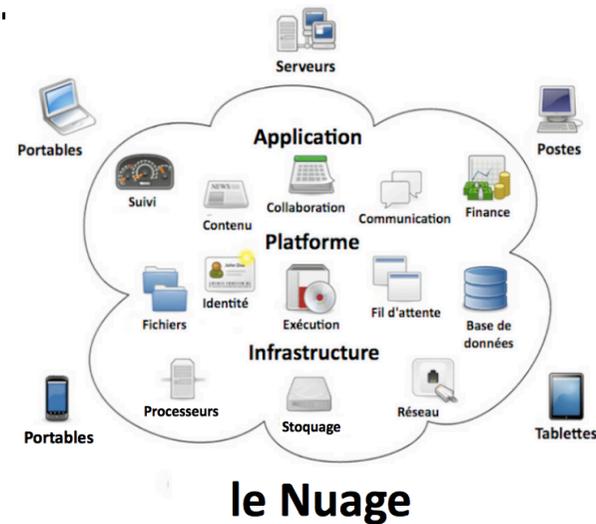


Je comprends l'architecture de Hadoop et son utilisation. Je discute des problèmes rencontrés lors de l'étude de cas via un forum. Je m'auto évalue grâce à un QCM détaillé.

MOCAMP

la fabrique de MOOCs

# Initiation au Cloud Computing

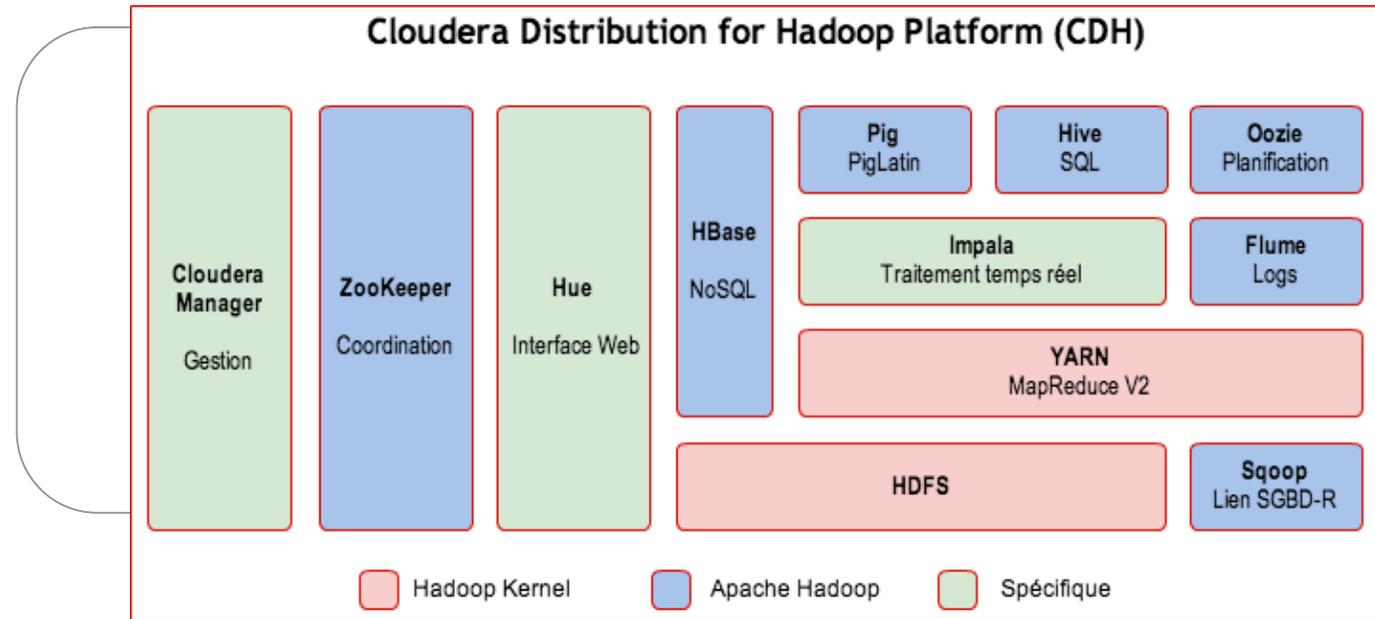


Je découvre l'environnement Cloud Computing comme un ensemble de services offerts à la demande et payés à l'utilisation. J'appréhende le principe de virtualisation ainsi que les modèles et les types du cloud (SaaS, PaaS, IaaS). J'assimile les avantages et les limites du Cloud par des cas réels. Je manipule un Cloud Free via une étude de cas. Je discute des problèmes rencontrés lors de l'étude de cas via un forum. Je m'auto évalue grâce à un QCM détaillé

MOCAMP

la fabrique de MOOCs

# BigData as a Service



Je comprends la convergence entre Cloud et BigData.  
Je connais quelques fournisseurs qui hébergent le BigData.

MOCAMP

la fabrique de MOOCs