

## IV. L'écosystème du Big Data

---

- Un écosystème de données (également connu sous le nom de "stack technique" ou « tech stack ») est un ensemble composé
  - d'une infrastructure,
  - d'outils analytics
  - et d'applications utilisées pour capturer et analyser les données.

# IV. L'écosystème du Big Data

---

- Le Big Data est un système/phénomène/environnement de collecte, de stockage et de traitement des données.
- Ce terme cache ainsi un **écosystème technologique riche** qui comprend tous les éléments nécessaires à la constitution d'un **socle** de données complet et **évolutif** pour assurer la **logistique** des données à l'échelle de l'entreprise

## IV. L'écosystème du Big Data

---

### Systemes de fichiers



Quantcast File System (QFS)



# IV. L'écosystème du Big Data

---

## Bases NoSQL



## IV. L'écosystème du Big Data

---

### Bases NewSQL



Impala

**HCatalog**



## IV. L'écosystème du Big Data

---

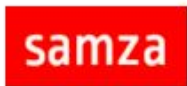
### Intégration de données



## IV. L'écosystème du Big Data

---

### Programmation distribuée



## IV. L'écosystème du Big Data

---

### Machine Learning





## IV. L'écosystème du Big Data

---

### Visualisation



QlikView

MicroStrategy



## IV. L'écosystème du Big Data

---

### Sécurité



Apache  
Ranger

# Fin

Merci Pour Votre Attention