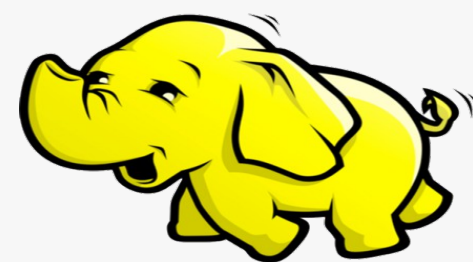
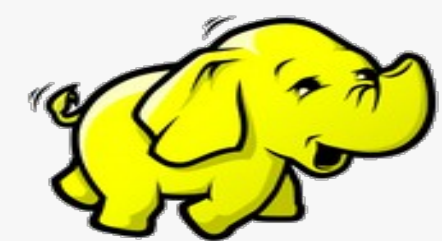


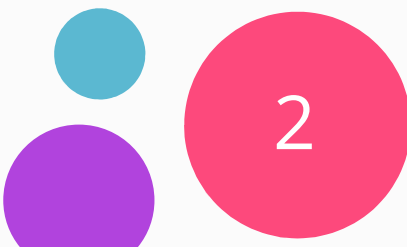


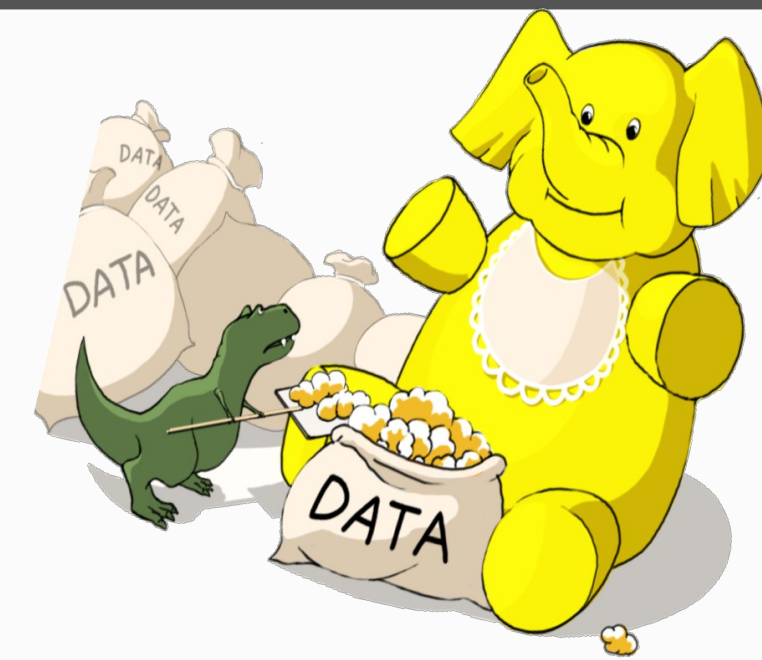
**Jmal Doha**  
**Ktata Abderrahim**



# SOMMAIR E

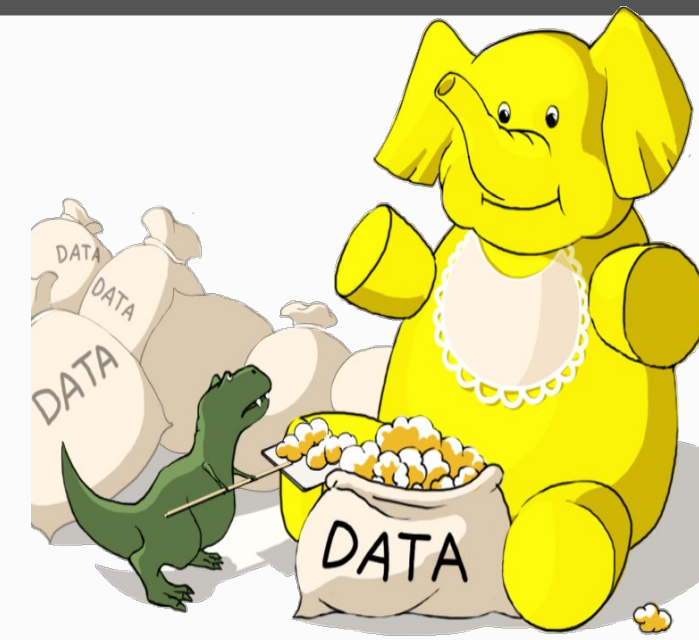
- 1 Introduction
- 2 Présentation du centre de recherche
- 3 Etude de l'existant
- 4 Analyse et Conception
- 5 **Démonstration**
- 6 Conclusion et Perspectives





# Introduction

# Introduction



## Big Data

1

- ❑ Exploration de très vastes ensembles de données pour obtenir des renseignements utilisables

2

## Objectifs de ces solutions

- ❑ Intégration et de traitements des données sont de traiter un volume très important de données aussi bien structurées que non structurées

## Les avantages

3

- ❑ Stockage et traitement rapide de données volumineuses
- ❑ Temps de réaction aux événements extérieurs accélérés.
- ❑ Meilleure capacité de prévision des résultats

4

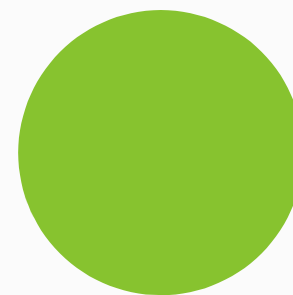
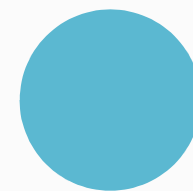
## Les caractéristiques

- ❑ Vitesse
- ❑ Variété
- ❑ Volume

## Conclusion

5

- ❑ Le Big Data sera un outil majeur à la fois pour la prise de décisions et l'optimisation de la compétitivité au sein des entreprises



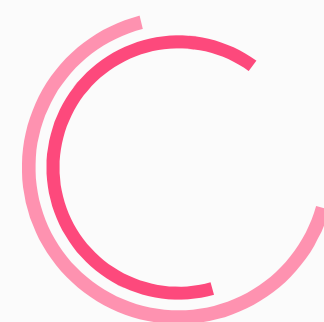
# Présentation du centre de re cherche



# Présentation du centre de recherche



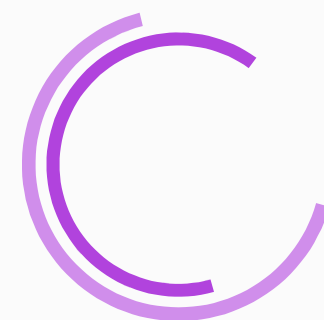
Mener des activités de recherche et développement



Effectuer la recherche appliquée axée sur l'innovation



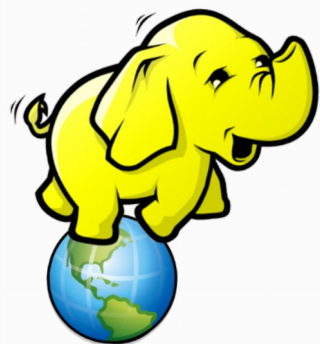
Investissements de 12 millions de dinars (BEI)



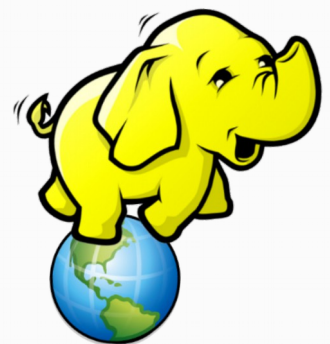
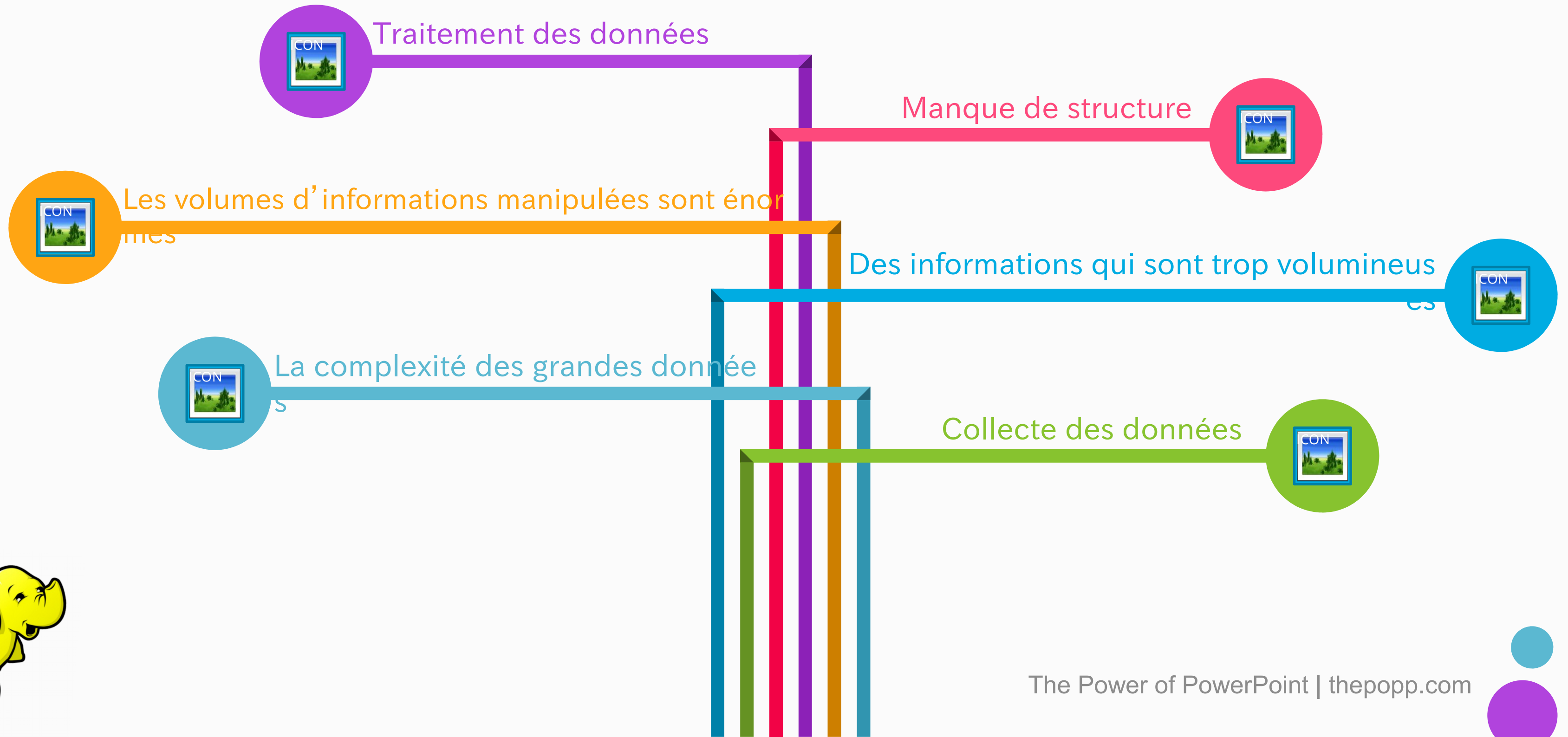
Transfert de l'innovation et de la technologie par la valorisation,



# Etude de l'existant

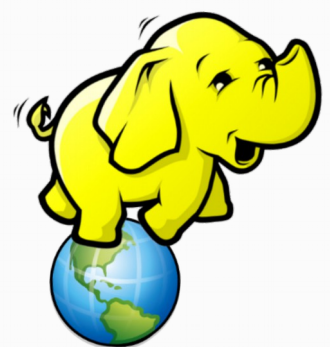


# Problématique





# Les Solutions



# Les Solutions



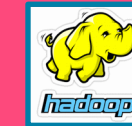
## kafka

- ☐ Envoyer les trames



## Programme Java

- ☐ Récupérer les trames



## Hadoop

- ☐ Enregistrer les trames reçues de la part de Kafka dans un fichier



## Drill

- ☐ Nous configurons Drill
- ☐ Récupérer les données
- ☐ Exécution des requête Sql



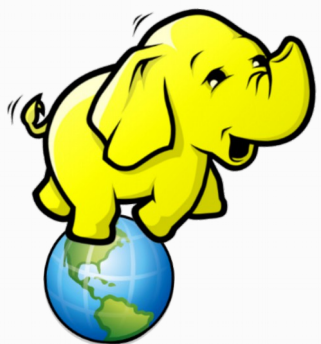
## Programme Java(UR

- ☐ Identifier l'URL du apache Drill



## Openbouquet

- ☐ Visualisation





## Redmine

Application web libre de gestion de projets presque complète en mode web



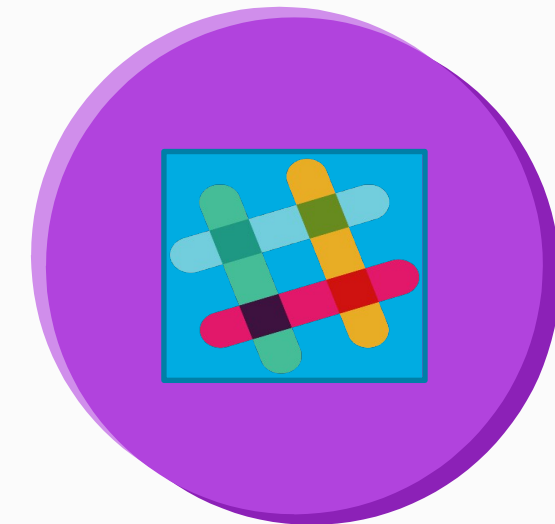
## Gitlab

Un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels, utilisant le programme Git



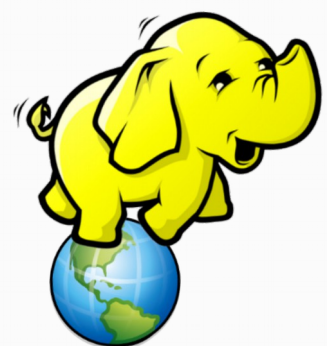
## UML

Un langage graphique qui permet la modélisation des données



## Slack

Plateforme de communication collaborative propriétaire (SaaS) ainsi qu'un logiciel de gestion de projets





# Analyse et Conception



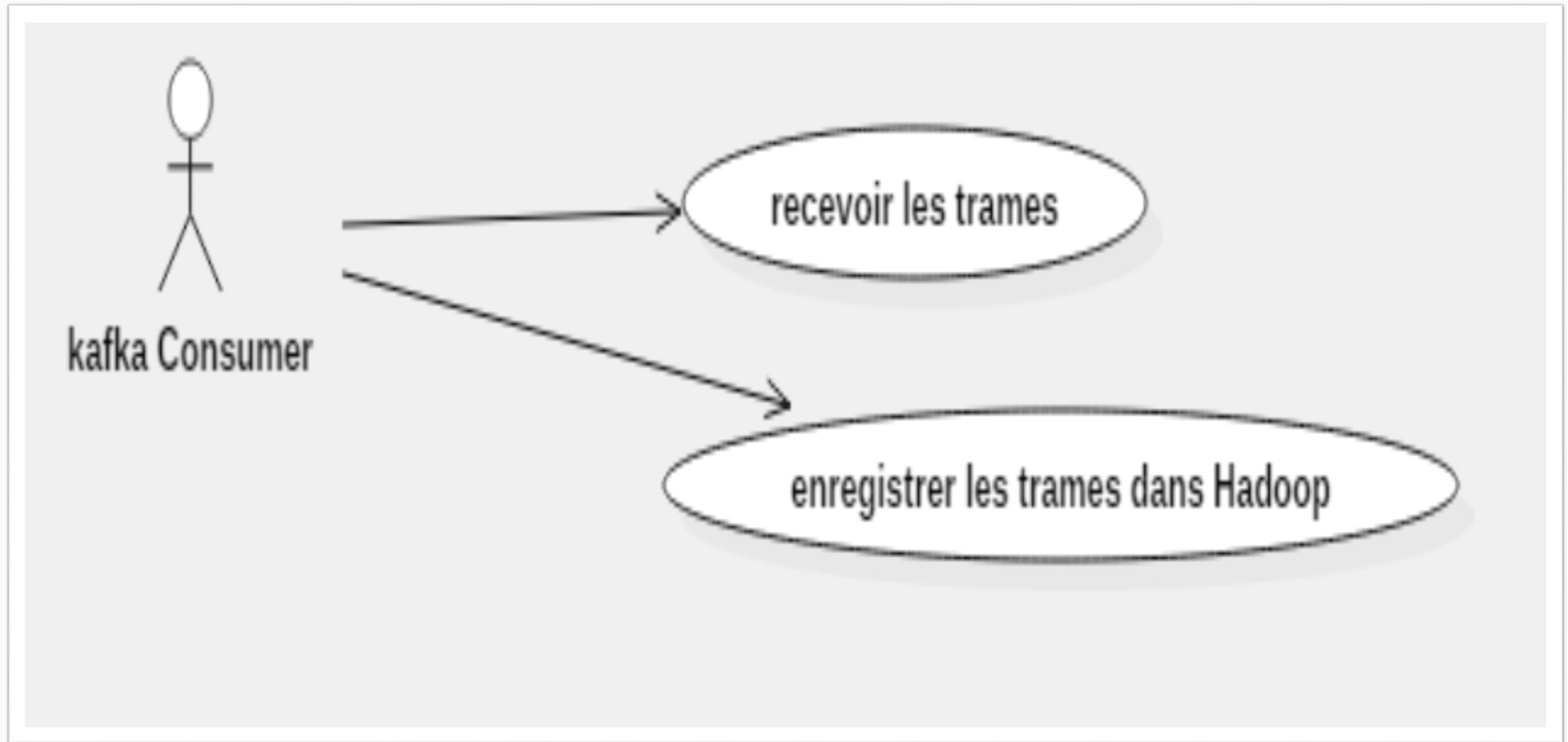
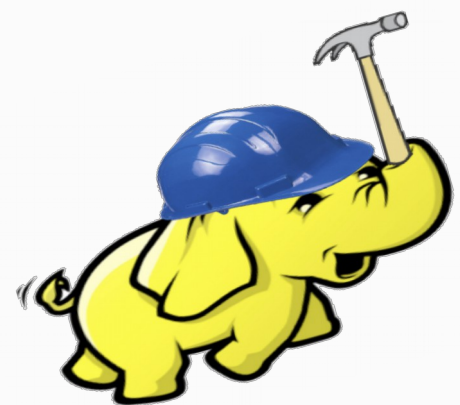


Diagramme de cas d'utilisation de Kafka consumer



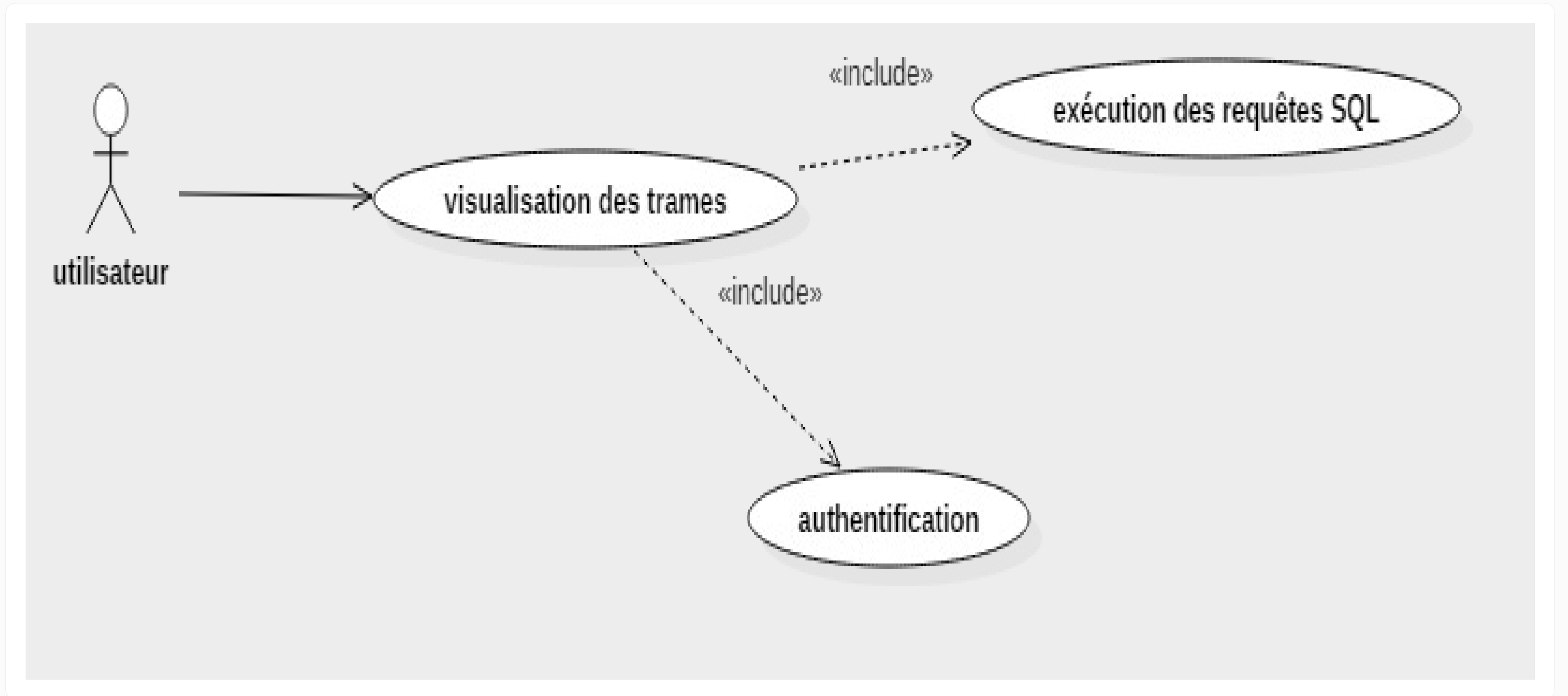


Diagramme de cas d'utilisation de l'utilisateur



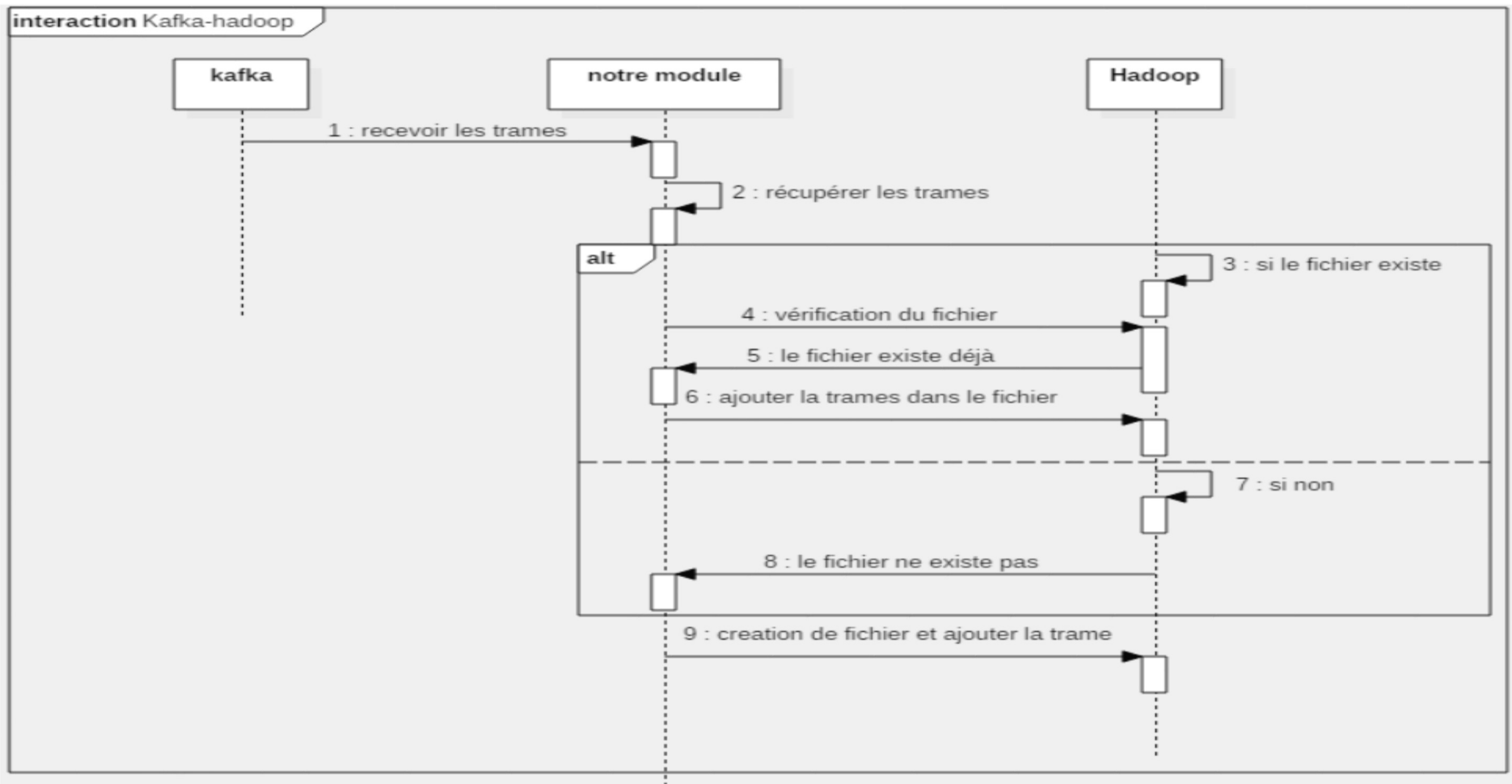


Diagramme de séquence de recevoir les trames



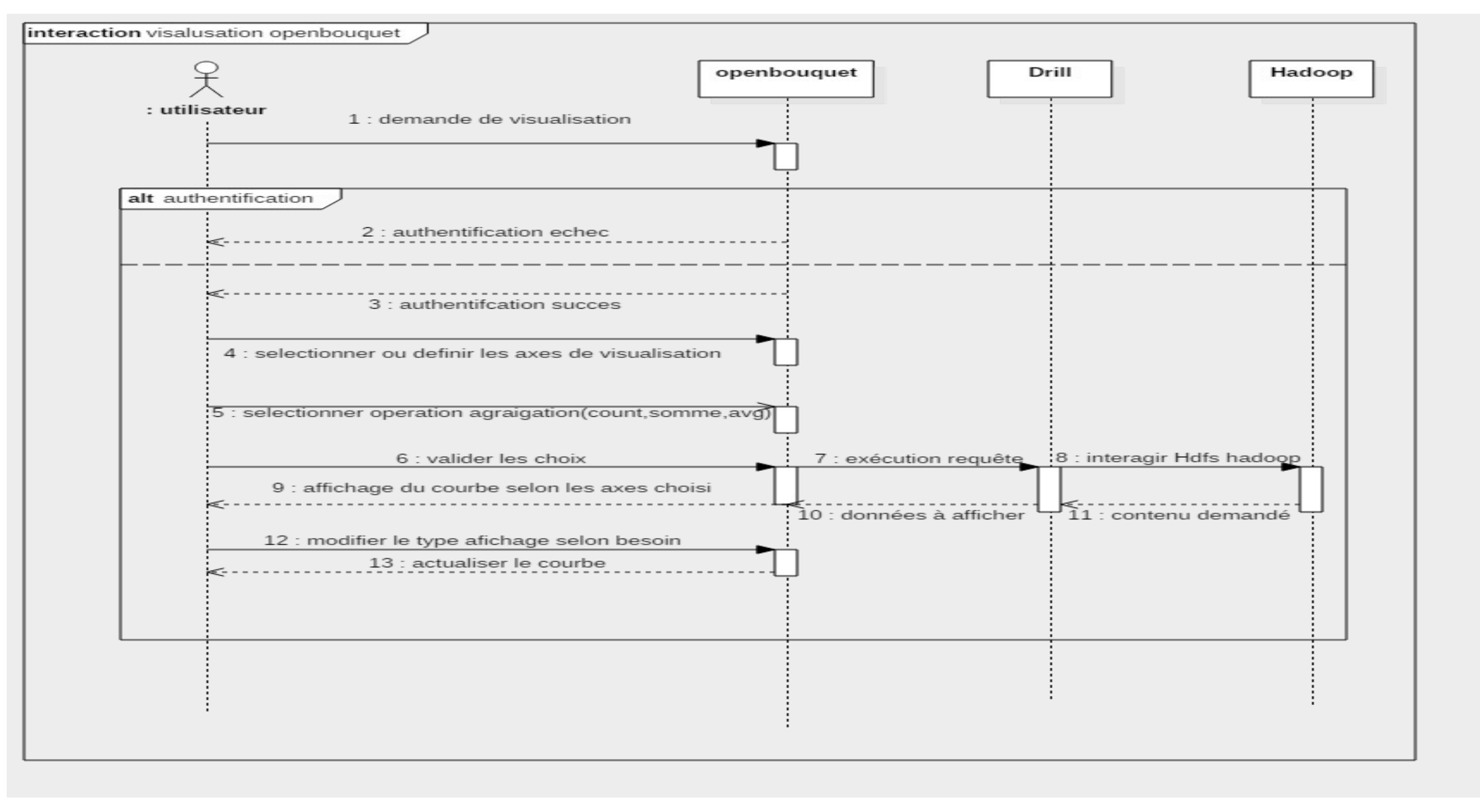
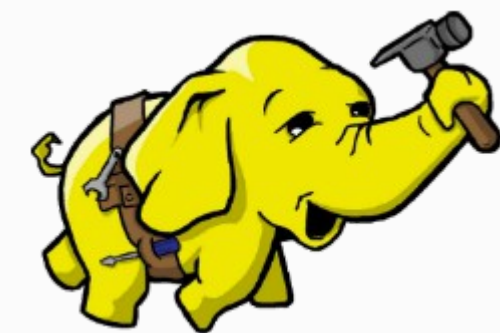


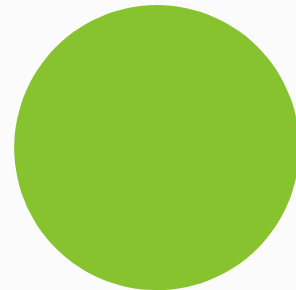
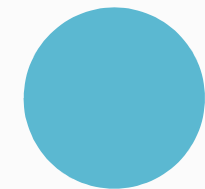
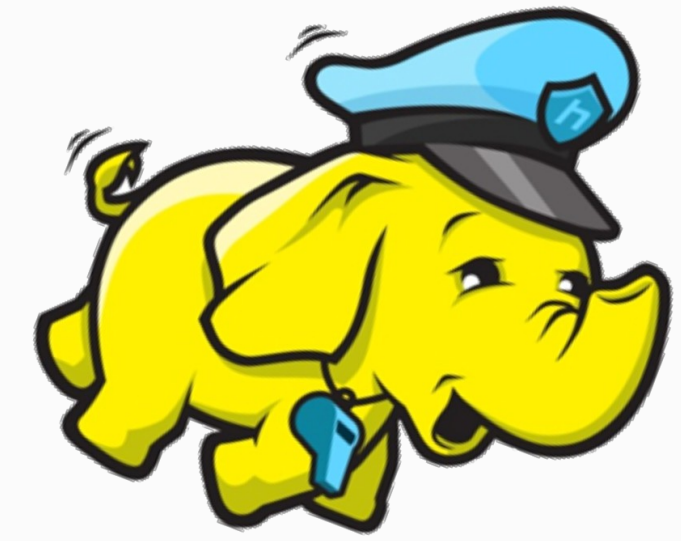
Diagramme de séquence de Visualisation Openbouquet





# Démonstration

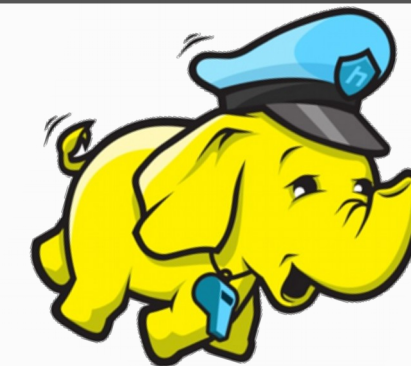




## Conclusion et Perspectives



# Conclusion et Perspectives



Réponse à un problème de temps de traitement des données

Intégrez big data et les capacités de data warehouse pour augmenter l'efficacité opérationnelle

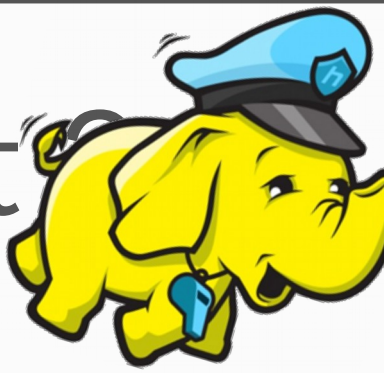
Moins de risques, détecter la fraude et surveiller la cyber-sécurité en temps réel

Une expertise sur les données collectées pour répondre à leurs clients

Trouver, visualiser, comprendre toutes les grandes données pour améliorer la prise de décision

Une offre de services et de conseil à forte valeur ajoutée complémentaire à la sous-traitance

# Ce que nous avons appris de notre projet



## Expérience

- ❑ Acquisition d'une expérience professionnelles.
- ❑ Apprendre comment partager les tâches entre les membres du groupe

## Répond aux besoins

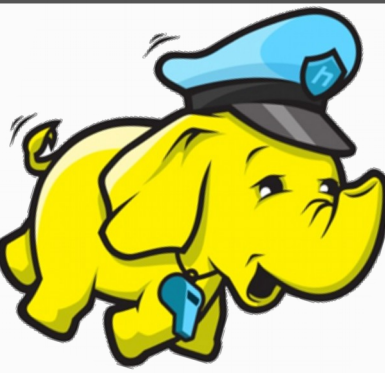
- ❑ On a réussi à développer un lien entre les différents outils de travail qui répond au besoin de l'IOT

## Acquérir nouvelles connaissances

- ❑ Apprendre de nouvelles technologies du big data [Kafka,Hadoop,Drill,Openbouquet]

## Perspectives futures

- ❑ Atteinte des solutions plus puissantes, Une meilleure analyse des données, une modélisation plus précise des données et une prise de conscience de la situation



*Merci Pour Votre Attention*

big data

