



100% OPEN SOURCE - Conférences et Workshops

# Le BigData Opensource mais sans Hadoop !

28/06/2021

# Qui sommes nous ?



Atos Distinguished Expert,  
Head of Data Platforms  
Atos BDS BigData France



Atos Expert,  
Technical Leader au sein de Data Platforms  
Atos BDS BigData France



# Le BigData rattrapé par les technos du cloud



- > Séparation du storage et du compute
- > Mutualisation des ressources matérielles
- > Amélioration de l'opérabilité
- > Hybridation Cloud



kubernetes

CLouDERA

# 20min pour monter une data platform répondant aux exigences suivantes :



Plateforme 100% OpenSource  
Aucun vendor locking



Plateforme « cloud native »  
s'appuyant uniquement sur  
K8S



Portabilité assurée sur  
n'importe quel cloud (interne,  
privé, public)



Scalabilité horizontale  
garantie par design

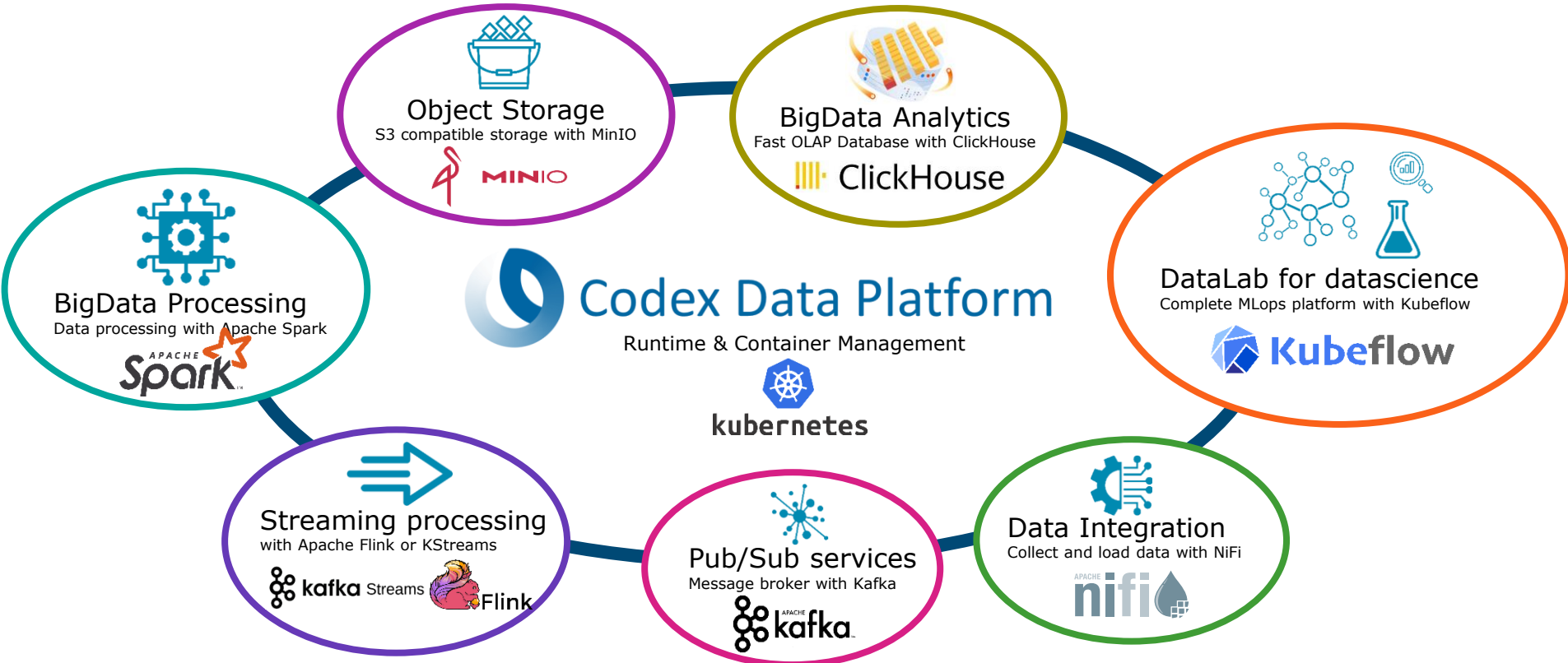


Architecture hautement  
disponible et résiliente



Compatible avec les  
hébergements souverains

# Les composants de la data platform



# Notre infrastructure de démo

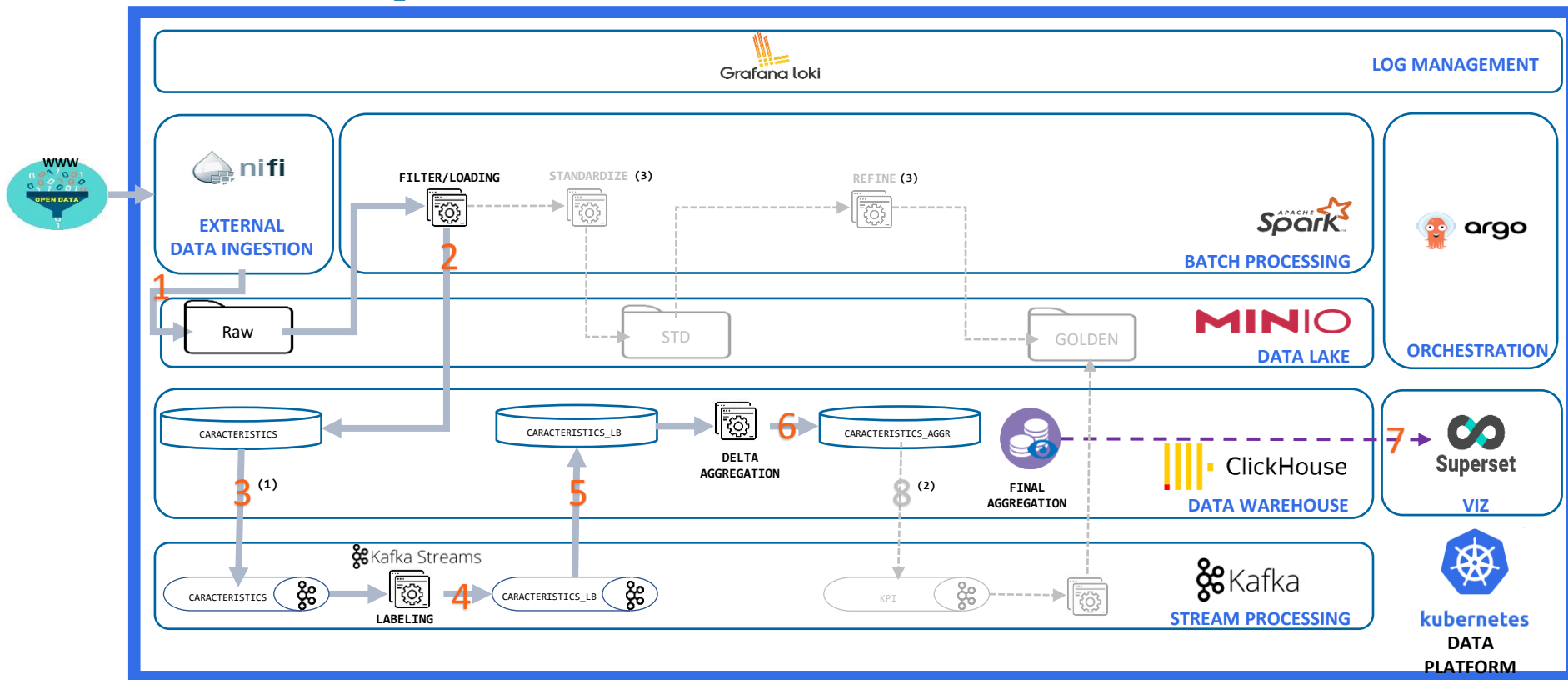


Config de démo sur 3 worker nodes hébergeant les clusters :

- > Kafka
- > MinIO
- > Clickhouse
- > Superset
- > Argo



# Cinématique de la démo



- (1) Le Data pipeline est un « Use case » d'exemple pour démontrer la capacité à faire du Batch et du Streaming Processing
- (2) Un traitement de persistance dans le Data Lake peut être envisagé, Nifi pourrait également faire cette opération
- (3) Des traitements peuvent être envisagés pour alimenter le Data Lake avec les différents cycle de vie de la donnée

Quelques questions ?





# Merci

[david.denjean@atos.net](mailto:david.denjean@atos.net)  
[rafael.hue@atos.net](mailto:rafael.hue@atos.net)

notre équipe recrute  
contactez nous !

A dark blue banner for the SophiaConf event. The banner features the Telecom Valley logo on the left, the SophiaConf logo in the center, and the event dates '28, 29 & 30 JUIN' in large yellow text. Below the dates, it lists the location 'CAMPUS SOPHIA TECH UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR' and the registration website 'WWW.SOPHIACONF.FR'. A red brushstroke graphic contains the text '3 jours conférences & workshops' and 'IOT - CLOUD DATA - IA - IHM'. A yellow circle in the bottom right corner indicates '12ÈME ÉDITION'.

**Telecom Valley** | **SophiaConf**  
100% OPEN SOURCE - Conférences et Workshops

**28, 29 & 30 JUIN**

**3 jours  
conférences  
& workshops**

**IOT - CLOUD  
DATA - IA - IHM**

CAMPUS SOPHIA TECH  
UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

INSCRIPTION GRATUITE SUR  
**WWW.SOPHIACONF.FR**

**12ÈME  
ÉDITION**

Atos, the Atos logo, Atos|Syntel are registered trademarks of the Atos group. November 2020. © 2020 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos.

The Atos logo, consisting of the word 'Atos' in a bold, blue, sans-serif font.