

# **Projet big data**

## **Coût des hydrocarbures et mix énergétique**

Kenza Oulmou, Hatri Nabil Khalfoun rayan Redha Remili

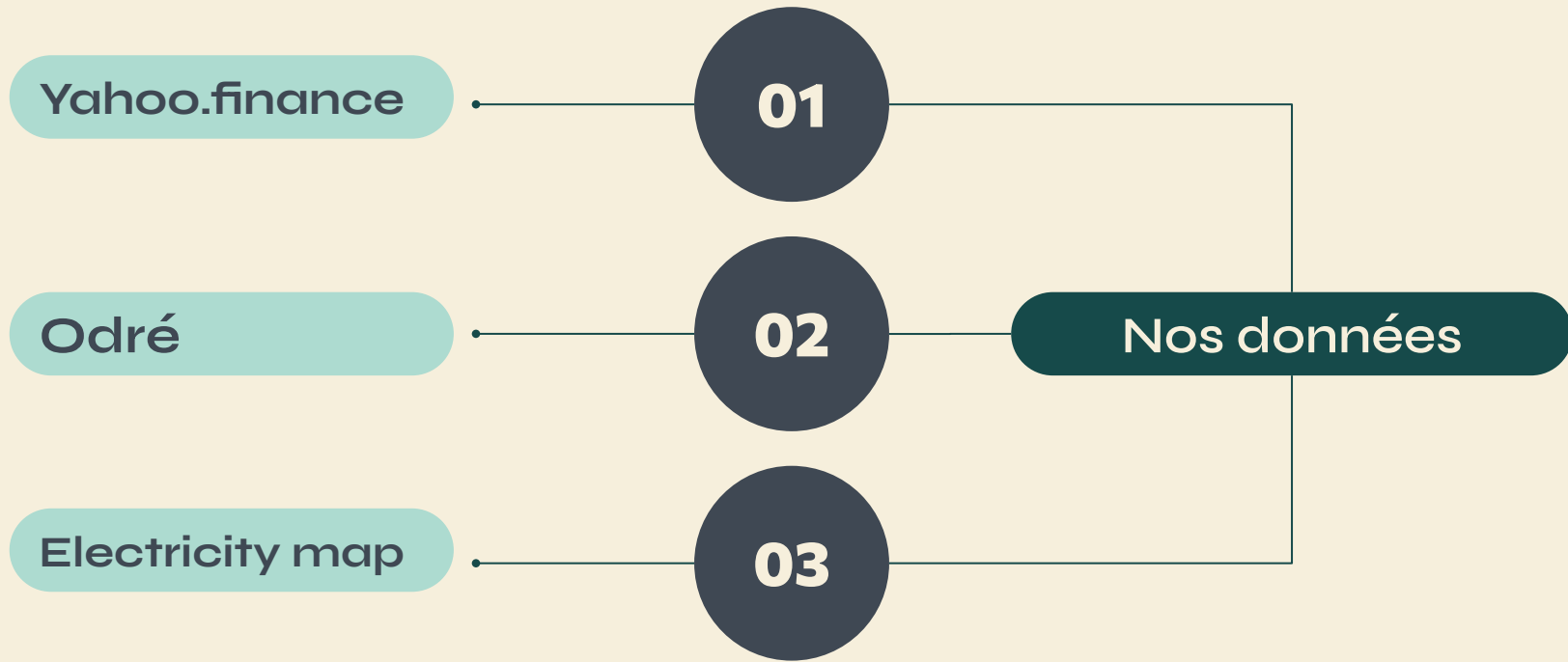


# **1. Introduction**



## **2.Nos données**

# Nos sources de données



# Yahoo.finance



GAZ (NG=F)



Pétrole (BZ=F)

# Yahoo.finance



`get_price_live`

- Le court en direct

Vs



`get_data`

- Open
- Close
- High
- Low
- Volume
- ticker

# Nos sources de données

## Yahoo.finance

Mercury is the closest planet to the Sun

01

## Odré

Venus is the second planet from the Sun

02

## Electricity map

Neptune is the fourth-largest planet

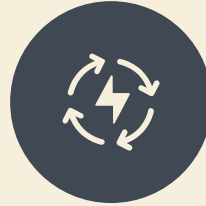
03

Nos données

# Open data reseaux énergie



Information



Énergie

general

détaillé



Échanges

42 colonnes



# Nos sources de données

## Yahoo.finance

Mercury is the closest planet to the Sun

01

## Odré

Venus is the second planet from the Sun

02

## Electricity map

Neptune is the fourth-largest planet

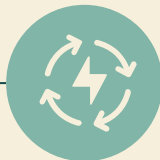
03

Nos données

# Électricity Maps

## Mix énergétique

Répartition des  
différentes sources  
d'énergie consommée  
en la france



## Taux de CO2

Indicateur de la  
propreté de l'air  
en france



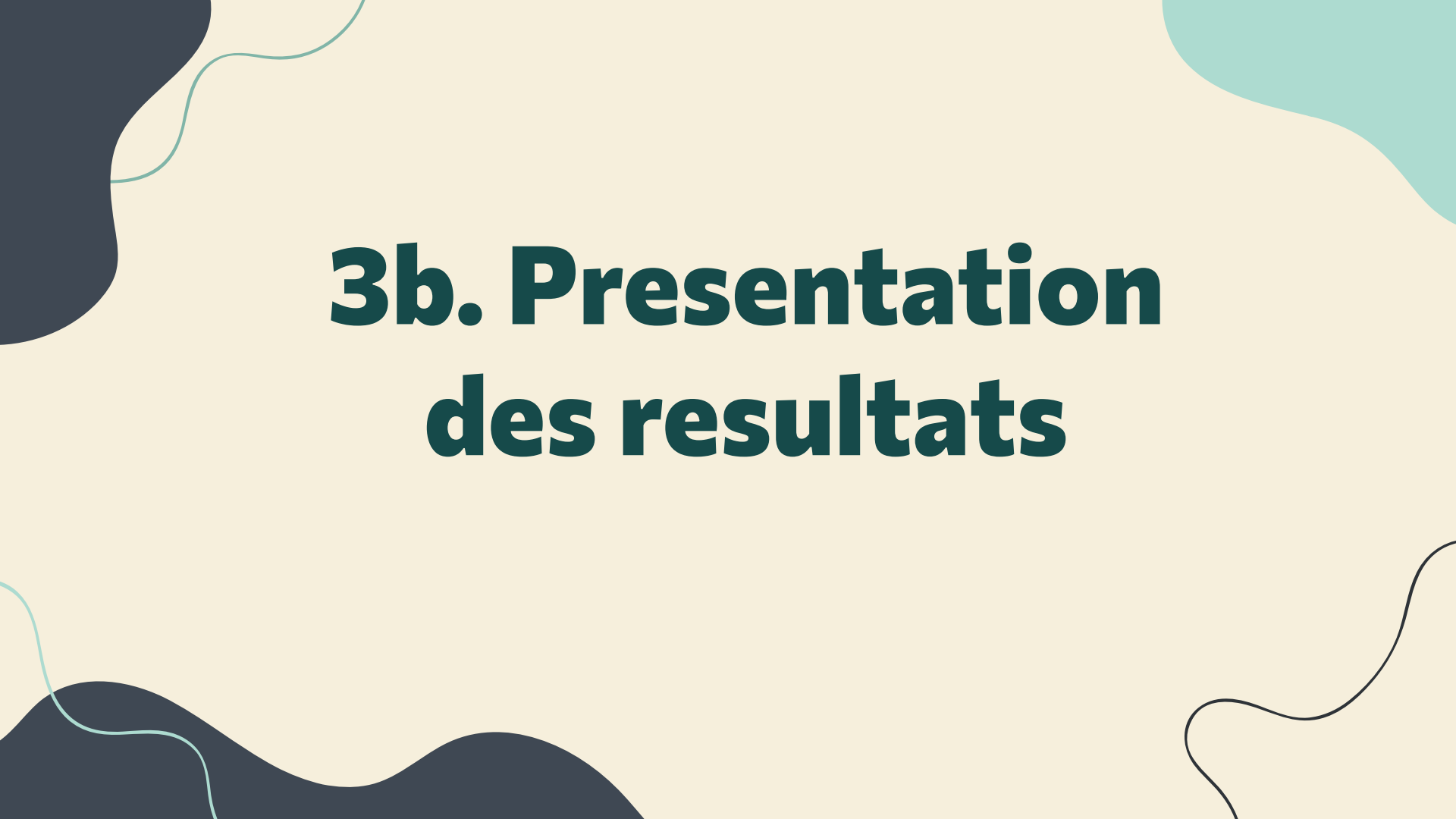


# **3. Données fixes**





## **3a. Pre-traitement**



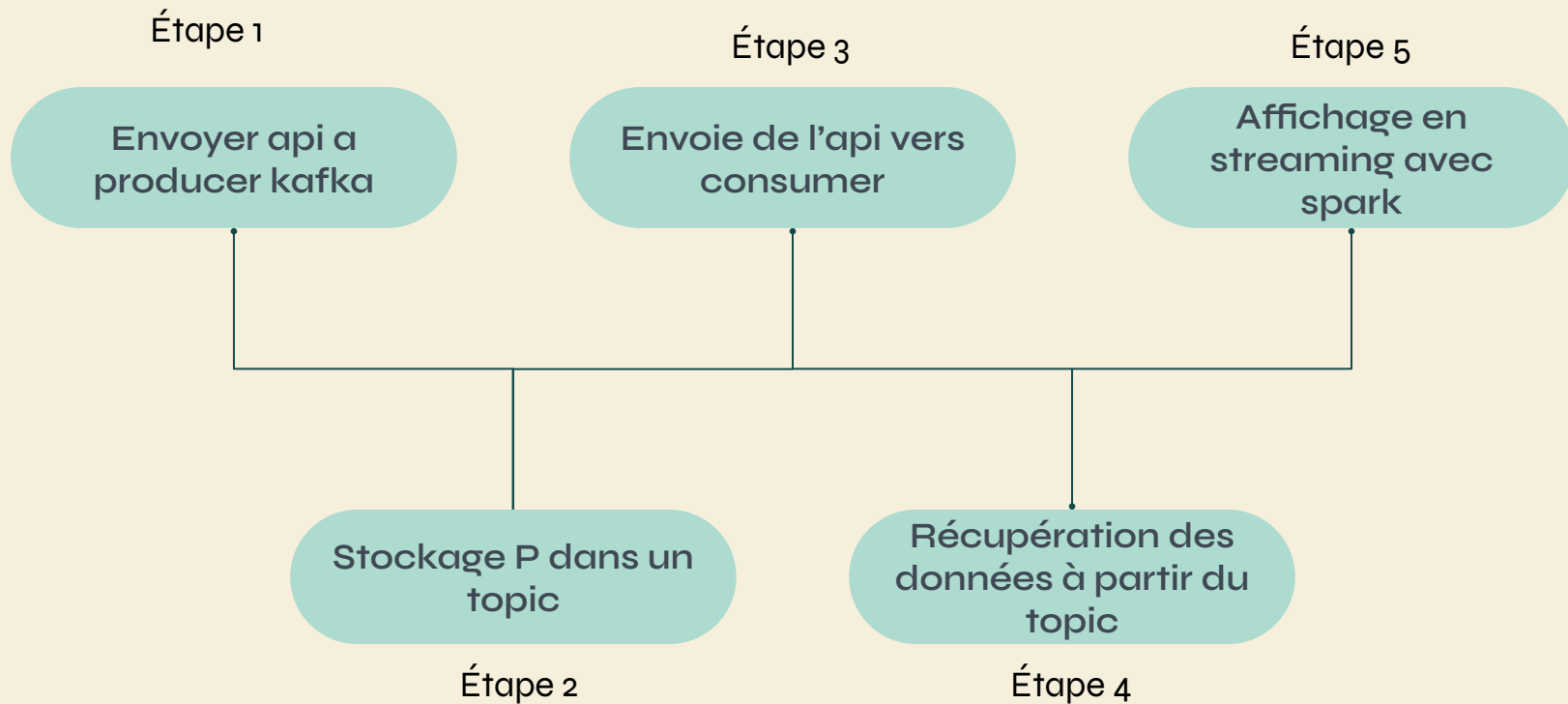
## **3b. Presentation des resultats**



# **4. Données streaming**



# Kafka/Spark





# **Presentation des resultats**



# Conclusion