



OIL RUSH

Anticipez le marché, optimisez vos investissements

www.oilrush.com



SOMMAIRE

• Qui sommes-nous ?	3
• Vos attentes	4
• Le planning	5
• Pourquoi un pipeline ?	6
• Machine Learning	8
• La démo	9
• Quelques recommandations	10
• Contact	11



QUI SOMMES-NOUS ?

LES EXPERTS D'OIL RUSH



Amadou B.



Mariama D.



Medhi B.



Mainell W.



Julien B.



**Transformer les données pour les mettre au service
de vos investissements financiers**



VOS ATTENTES



UNE ANTICIPATION PRÉCISE DES TENDANCES DU MARCHÉ
PÉTROLIER GRÂCE À UNE **APPLICATION D'ANALYSE DE DONNÉES**

UN OUTIL DE DÉCISION EN TEMPS RÉEL POUR PRÉDIRE **QUOTIDIENNEMENT**:



- La **tendance** : à la hausse ou à la baisse
- Le **prix** de clôture du baril de pétrole brut WTI



LE PLANNING

MÉTHODE AGILE

Sprint 1

Sprint 2

Sprint 3

Sprint 4

8 janv. - 31 janv. 2025

3 févr. - 7 févr. 2025

10 févr. - 14 févr. 2025

17 févr. - 20 févr. 2025

Données brutes

Brainstorming / Collecte des données

Script de collecte

Nettoyage & traitement

Traitement des données / Pipeline

Script pour l'Extract, Transform, Load (ETL)

Visualisation

Création du Power BI & du Streamlit

Script Machine Learning

Interface avec IA G

Ajout IAG & livraison de l'application



POURQUOI UN PIPELINE ?



COLLECTER, TRANSFORMER et CHARGER les données, issues de **sources différentes**



AUTOMATISATION, processus qui se répète **tous les jours**,
sans intervention humaine



app > Pipelines > oil_crude_wti > Edit

ALL FILES CURRENT BLOCK

Search files

app

data_exporters

data_loaders

pipelines

transformers

Script Python

```
import pandas as pd
import numpy as np
import requests
import yfinance as yf
from datetime import datetime
from bs4 import BeautifulSoup
import streamlit as st
import re
from playwright.async_api import async_playwright
import asyncio
import nest_asyncio
nest_asyncio.apply()

if 'data_loader' not in globals():
    from mage_ai.data_preparation.decorators import data_loader
if 'test' not in globals():
    from mage_ai.data_preparation.decorators import test

async def async_oil_key_indicators(*args, **kwargs):
    async with async_playwright() as p:
        browser = await p.chromium.launch(headless=True)
        page = await browser.new_page()
        await page.goto("https://www.tradingview.com/symbols/NYMEX-CL1!/technicals/")
        await page.wait_for_load_state("domcontentloaded")
        html = await page.content()
        await browser.close()

        soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
        indicators = soup.find_all('div', {"class": "tableWrapper-hvDpy38G"})
        if not indicators:
            raise ValueError("Aucune donnée trouvée sur la page")

        raw_string = indicators[0].text
        raw_string = raw_string.replace("\n", "-")
```

app > Pipelines > oil_crude_wti > Triggers

+ New trigger

Run@once

Filter

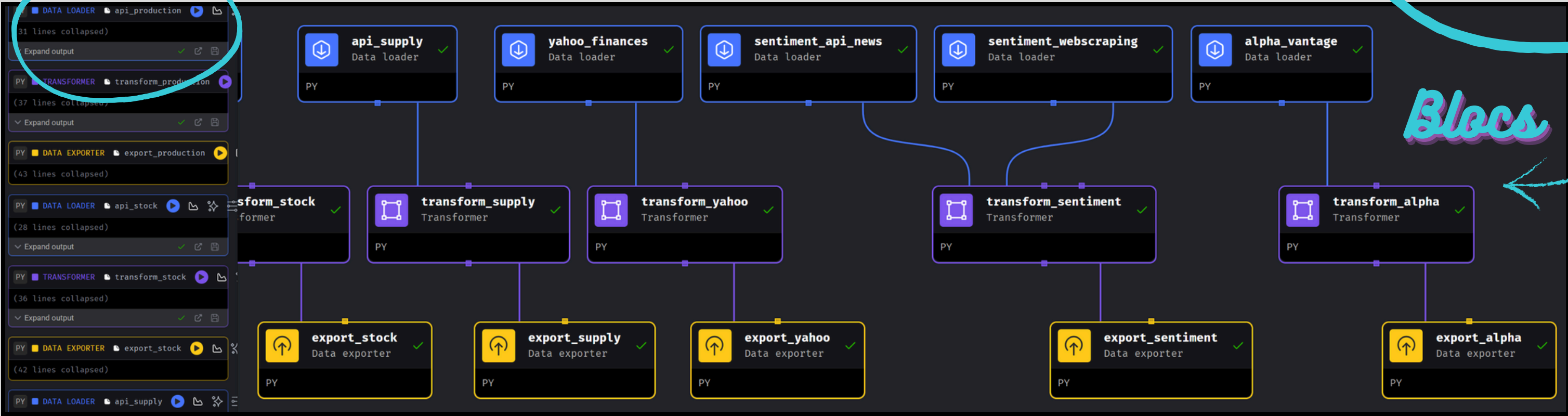
Schedule

Active	Name	Logs	Type	Frequency	Latest status	Next run date	Runs
<input checked="" type="checkbox"/>	nameless nexus		schedule	@once	completed	-	1
<input checked="" type="checkbox"/>	lovely wind		schedule	@once	completed	-	1
<input checked="" type="checkbox"/>	frosty amulet		schedule	@once	completed	-	1
<input checked="" type="checkbox"/>	bright maple		schedule	@once	completed	-	1
<input checked="" type="checkbox"/>	windy sky		schedule	@hourly	completed	2025-02-13 17:00:00	42

←

1

→





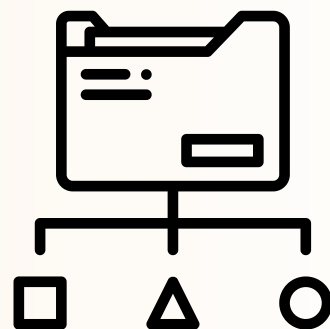
LA DÉMO



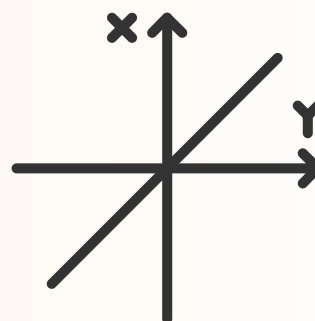


MACHINE LEARNING

Classification
avec XG Boost



Régression
linéaire avec KNN



Données d'apprentissage

Standardisation

Train-Test-Split

Choix du modèle

Entraînement

Prédictions



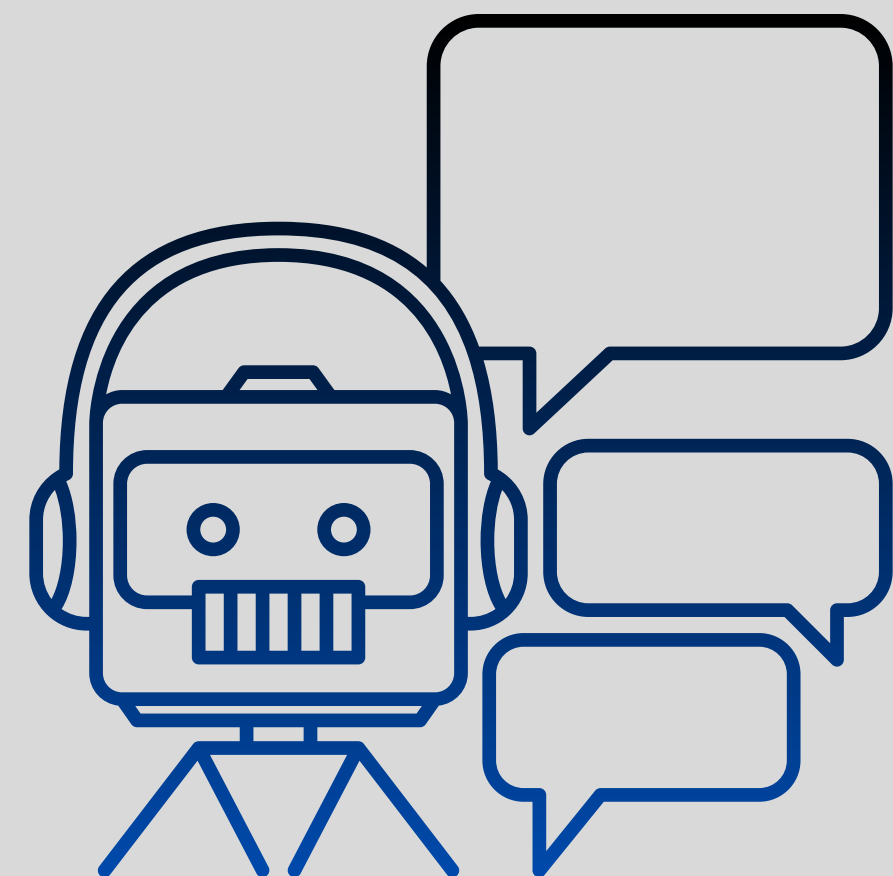
QUELQUES RECOMMANDATIONS



Veiller à toujours utiliser les algorithmes les plus performants



Garder l'esprit critique comme référence absolue





CONTACT |

www.oilrush.com



oilrush@gmail.com



+33 6 58 78 45 21



12 Bd Bonne Nouvelle,
Paris, 75002

