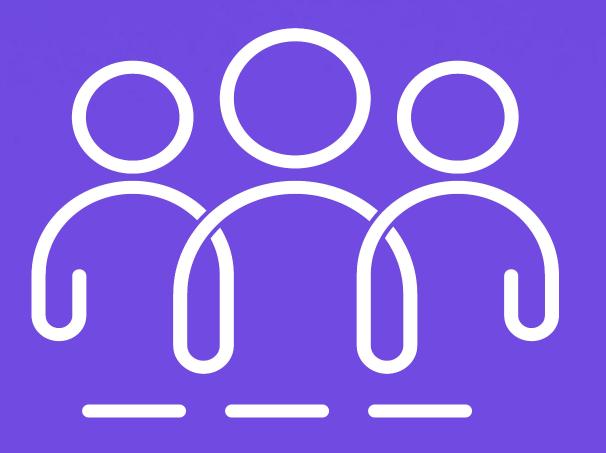


Prediction de l'indice boursier PGN

Hackathon 2024



SmartFin

INTRODUCTION

2019 : Augmentation des émissions de CO₂ du secteur automobile allemand.

- Volkswagen : Baisse de 16 % de ses ventes sur certains marchés.
- **BMW** : En baisse de **15** % de ses ventes, impactées par les préoccupations écologiques et la concurrence accrue.
- **Mercedes-Benz** : Baisse de **14** % de ses ventes, influencée par les nouvelles régulations environnementales.









Problématique

Dans quelle mesure les variables macroéconomiques et environnementales influencent-elles la prévision du Produit Global Net (PGN)?

PLAN



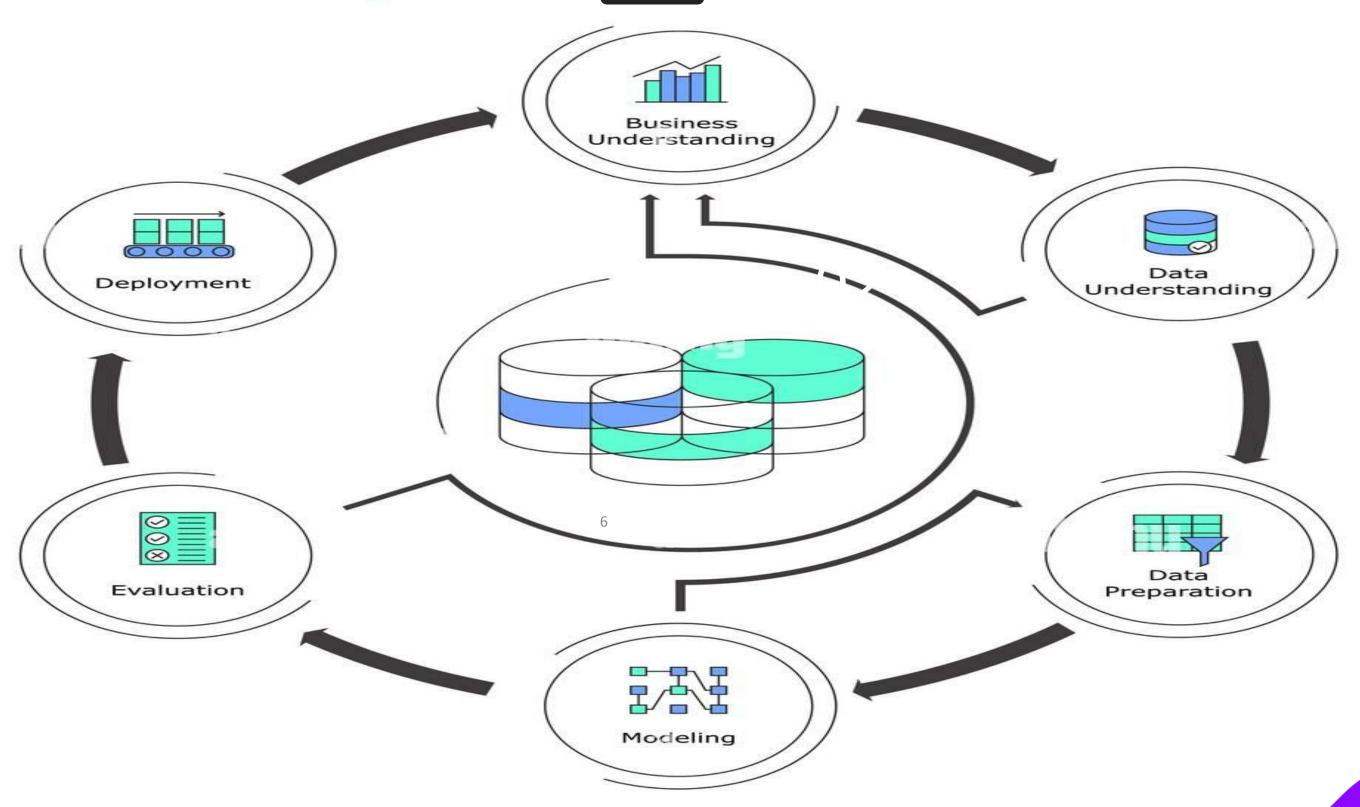
O1 METHODOLOGIE

O2 Résultats et Interprétations

03 Conclusion

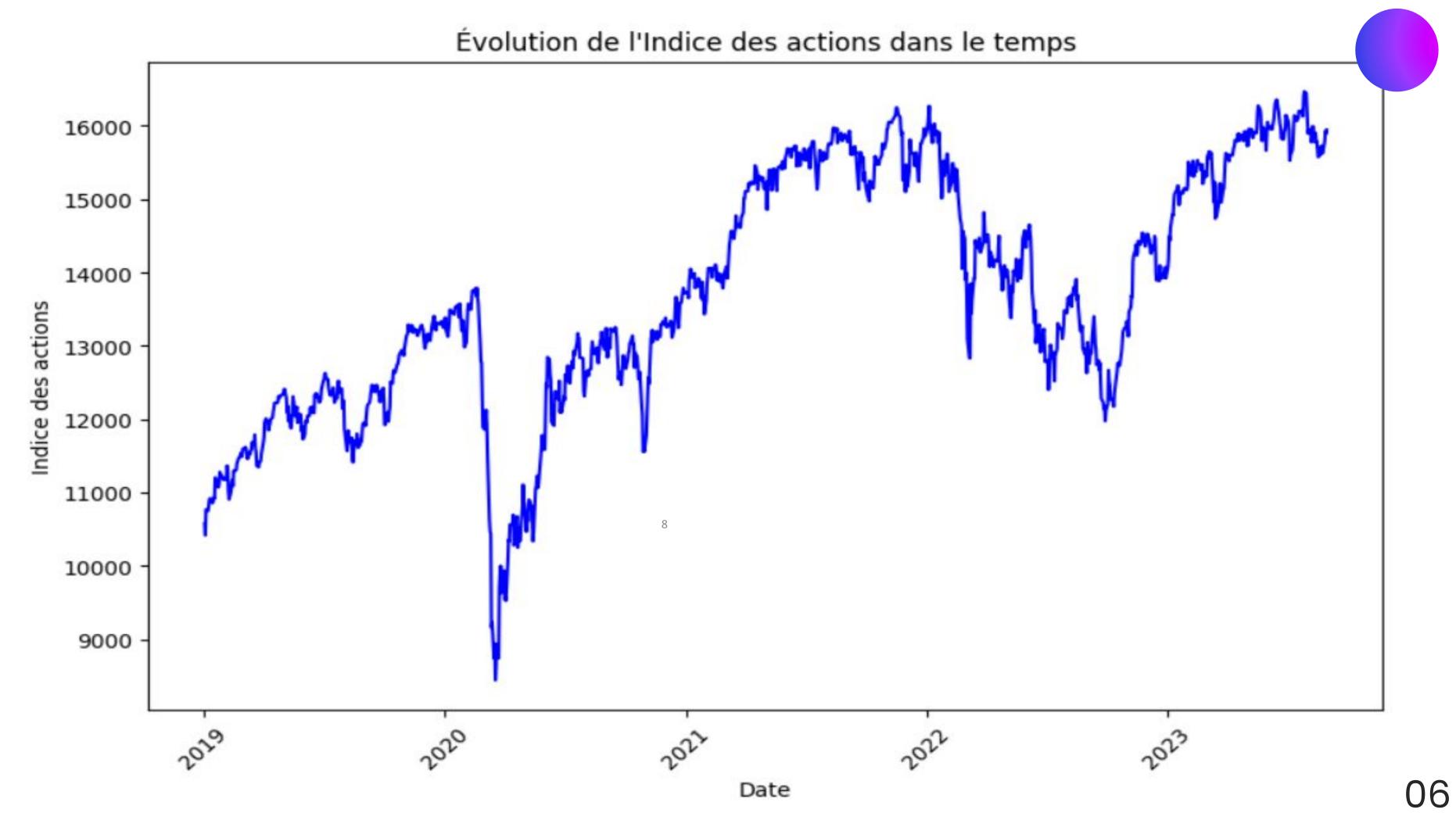
CRISP-DM

Cross-Industry Standard Process for Data Mining

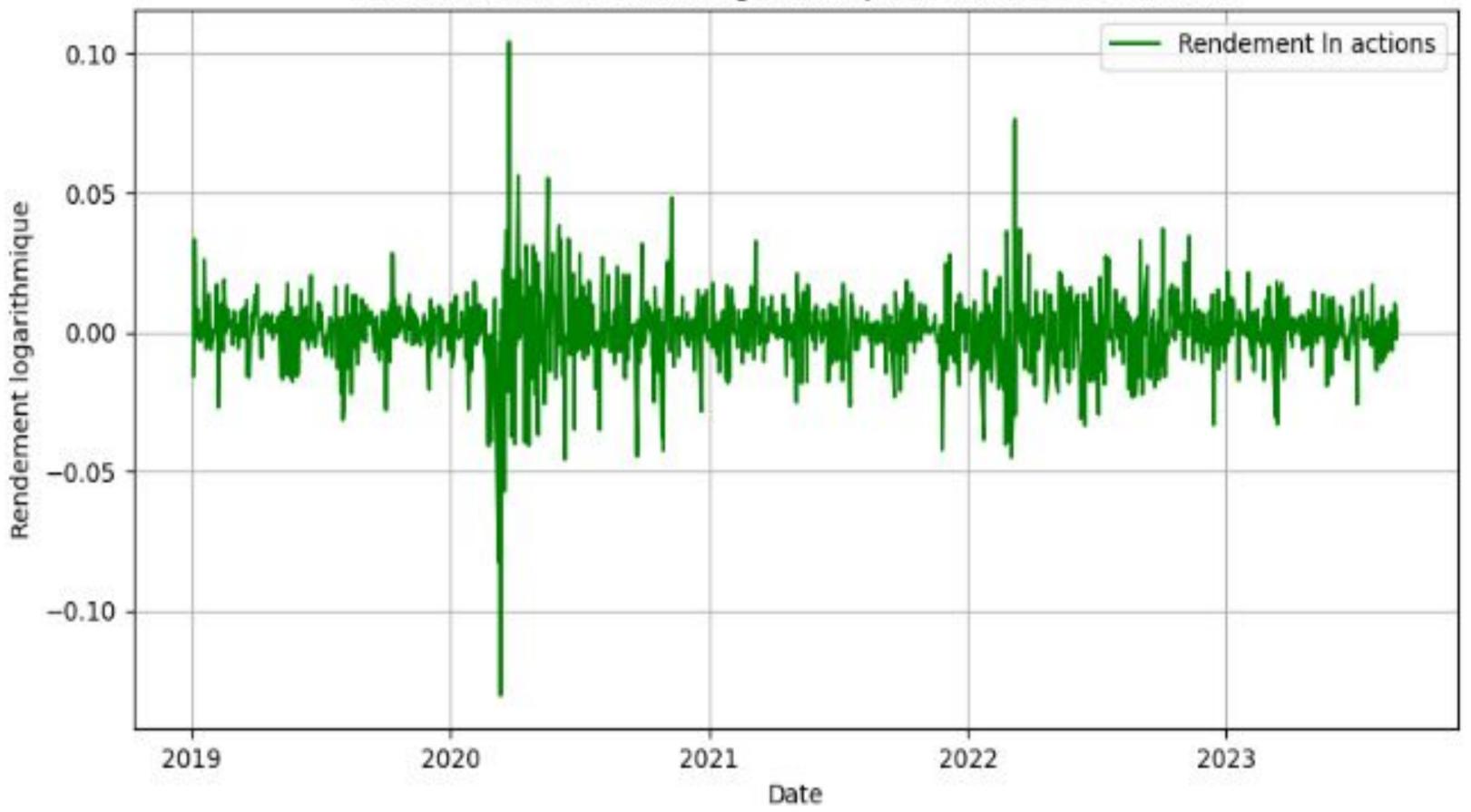


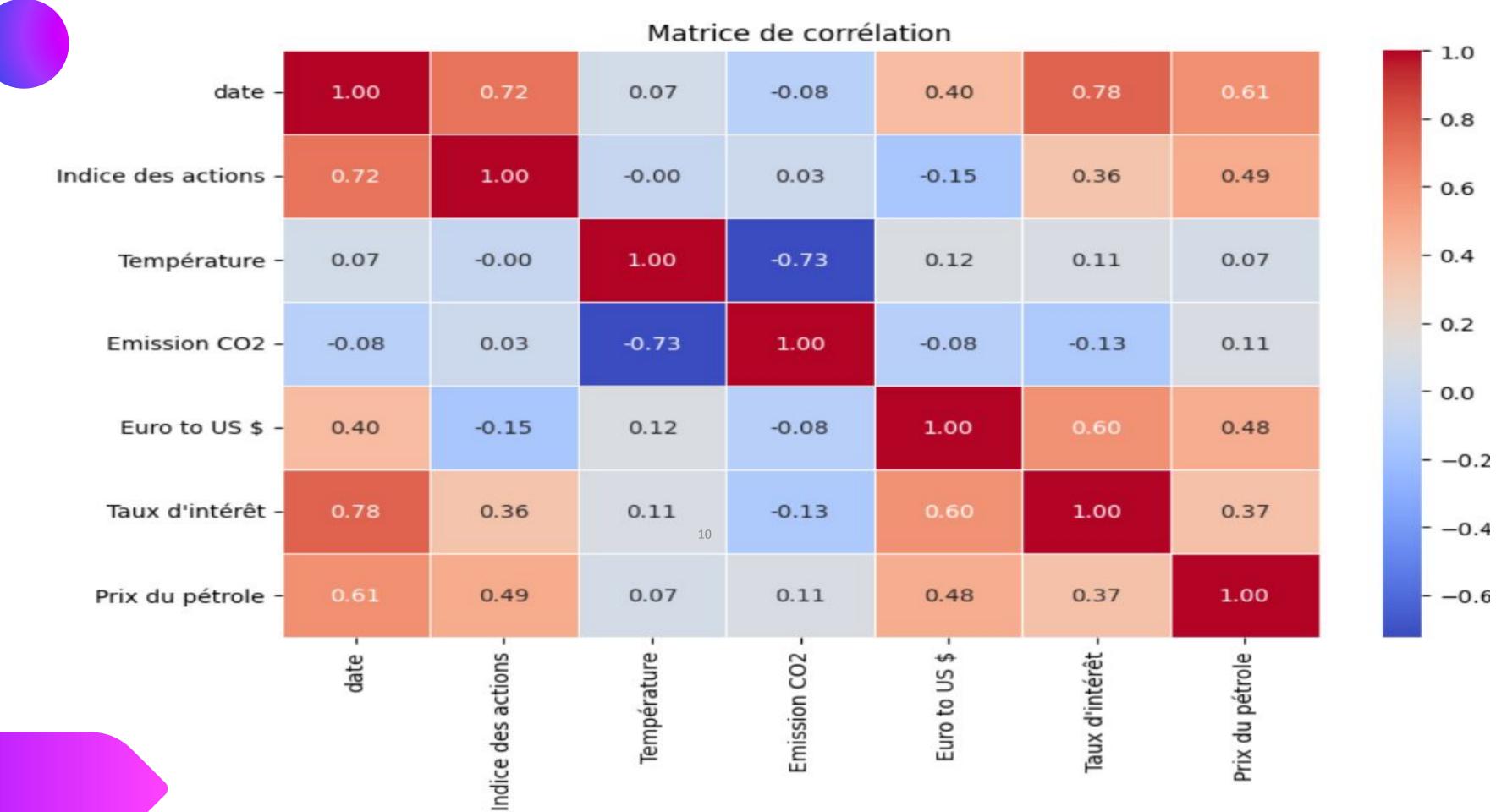
Analyse descriptive

	PGN	temperature	CO2	interest rate	Euro to	Prix de
		45			USD	pétrole
Nb	1217	1217	1217	1217	1217	1217
d'observation						
Mean	13710.163657	10.994232	1.797045	0.828563	0.896188	71.012794
Ecart type	1648.296530	7.513632	0.386183	0.816139	0.046698	22.108356
MIN	8441.710000	0.020000	1.069210	0.001000	0.812980	9.120000
MAX	16469.750000	29.540000	2.994248	2.754000	1.039390	133.180000
Premier quartile	12480.020000	4.220000	1.510372	0.270000	0.858550	59.480000
Médiane	13587.230000	7.3910.120000	1.709196	0.466000	0.894940	70.560000
Troisième quartile	15365.270000	17.560000	2.073964	1.148000	0.920600	83.530000



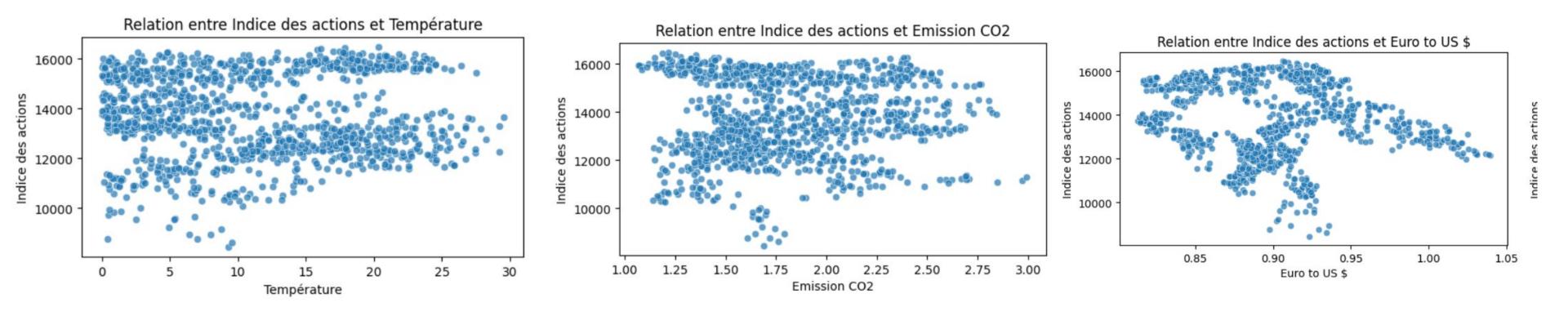
Évolution du rendement logarithmique de l'indice des actions

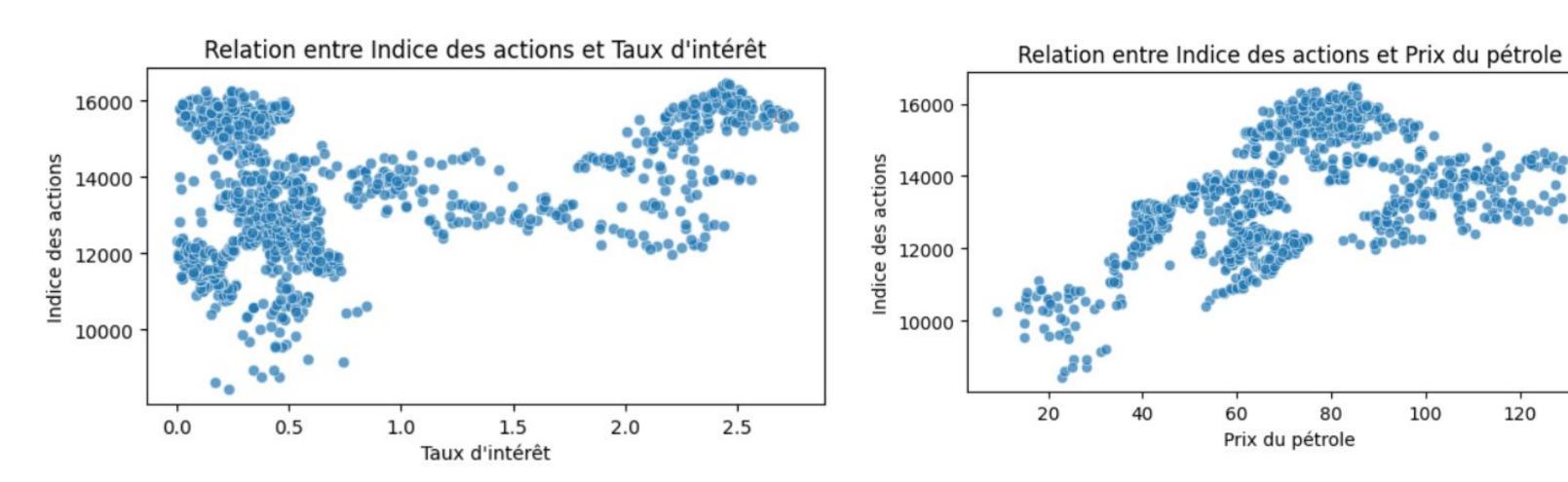






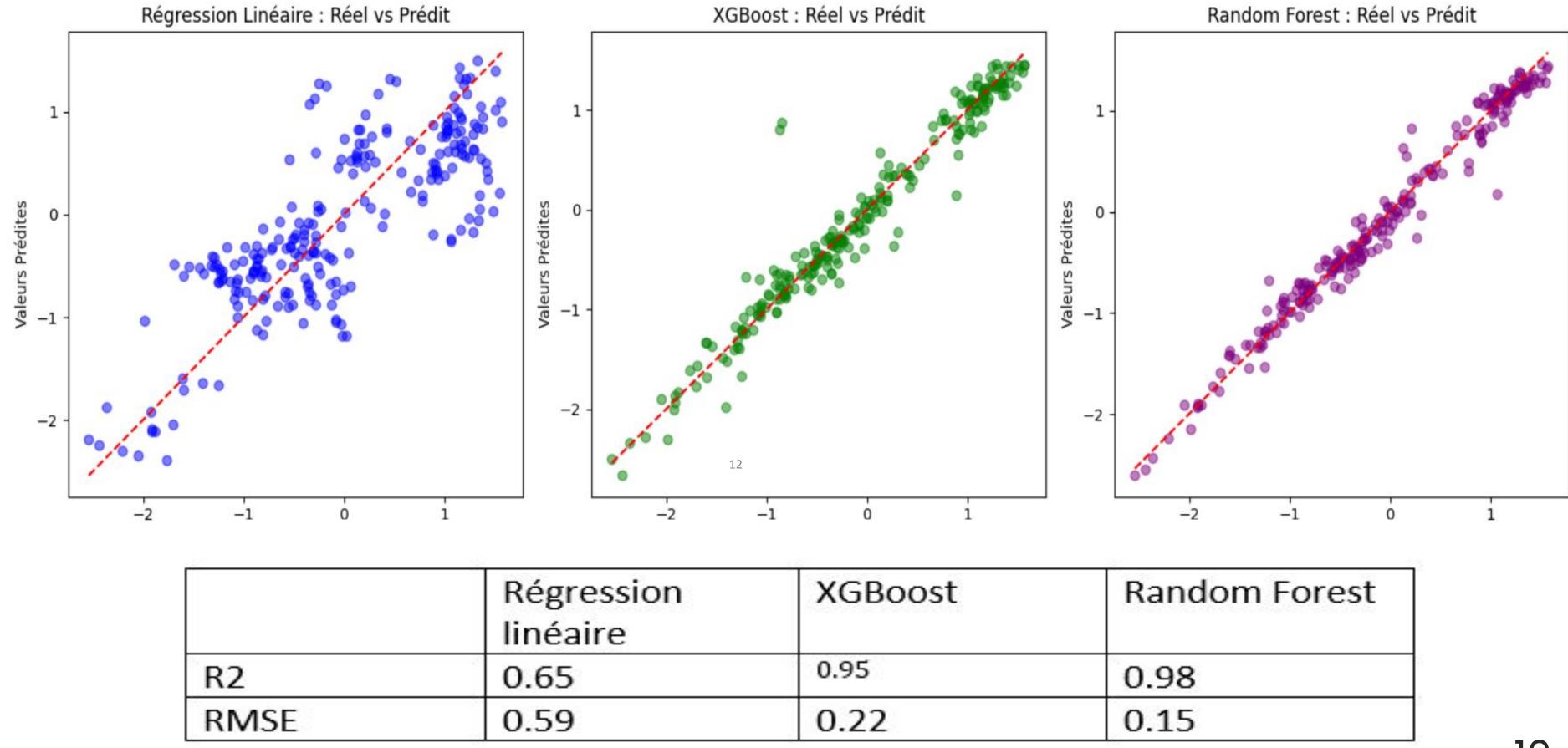
Analyse des relations entre l'indice boursier et les variables explicatives





120

Évaluation des performances des modèles prédictifs



Conclusion

Il est conseillé d'investir dans le secteur d'automobile quand l'euro se déprécie par rapport au dollar ou si on remarque une augmentation au prix de pétrole



MERCI!

Pour votre attention

SmartFin

Hackathon 2024