

VibeQuant

Financial Intelligence Platform

Peux tu aller faire forecast prix Vlo en utilisant modèle prophet

Je vais créer une prévision de prix pour VLO (Valero Energy) en utilisant le modèle Prophet de Facebook. Je vais d'abord récupérer les données historiques puis appliquer le modèle Prophet pour générer des prévisions.



Prévision de Prix VLO avec Prophet

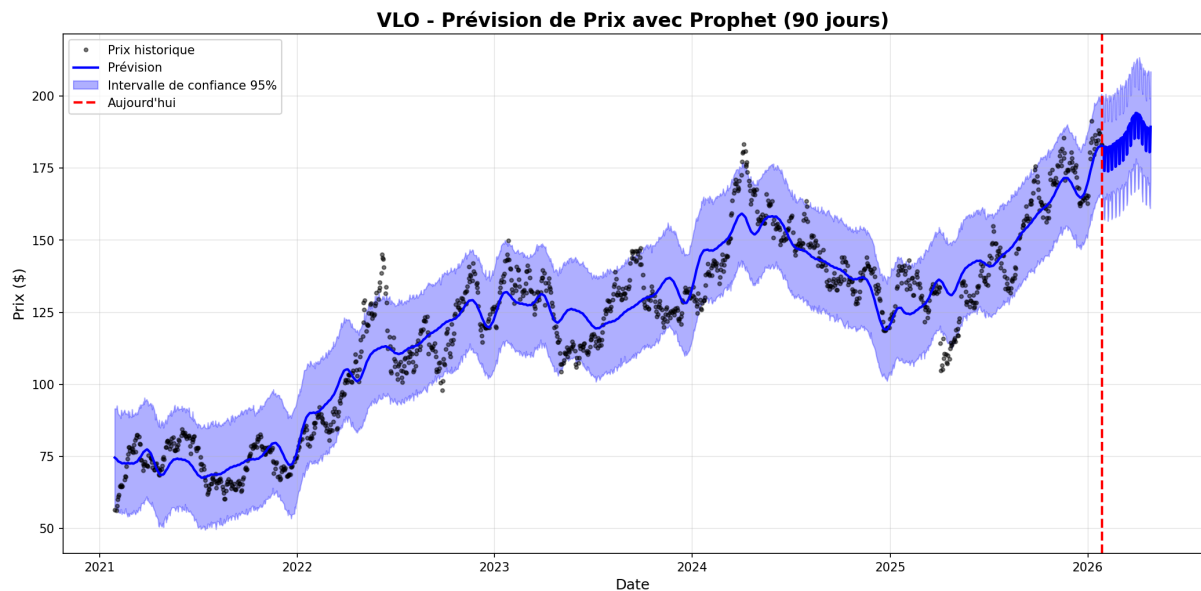
J'ai effectué une analyse prédictive complète pour **Valero Energy Corporation (VLO)** en utilisant le modèle Prophet de Meta sur **1 254 jours** de données historiques (5 ans).

RÉSULTATS DES PRÉVISIONS (90 jours)

Horizon	Prix Prévu	Variation	Date Estimée
Prix Actuel	\$182.91	-	27 janvier 2026
30 jours	\$184.50	+0.87%	~26 février 2026
60 jours	\$185.15	+1.23%	~28 mars 2026
90 jours	\$189.32	+3.51%	~27 avril 2026

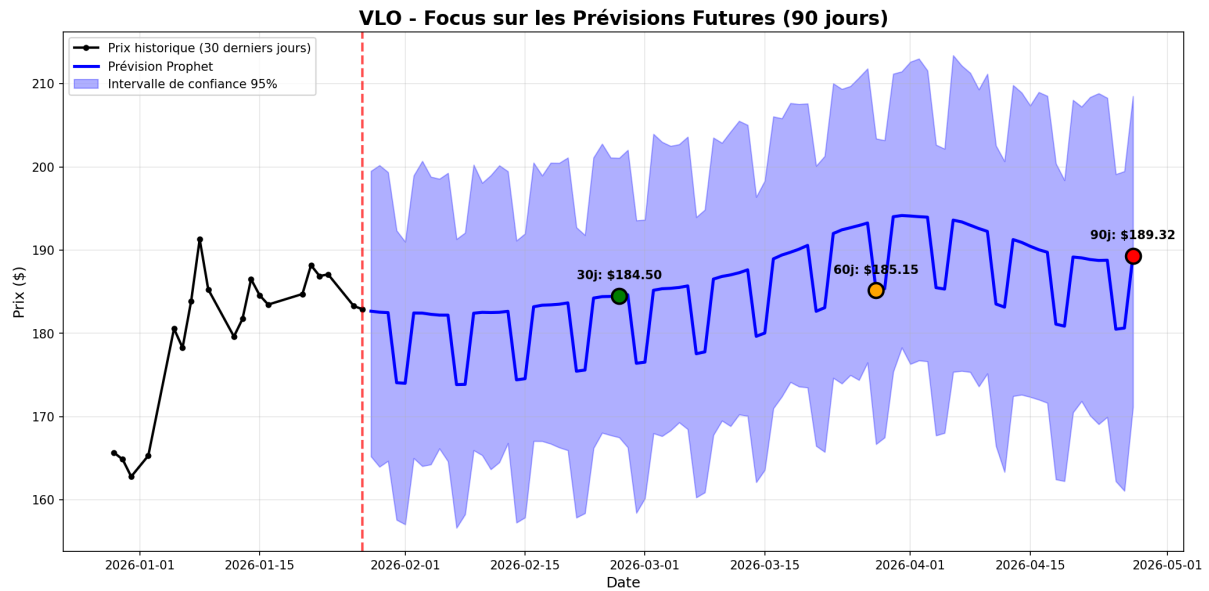
📈 **Tendance:** Le modèle anticipe une **progression modérée mais positive** du cours de VLO avec une hausse de **3.51%** sur 3 mois, suggérant une continuation de la dynamique haussière actuelle.

📊 Graphique 1: Prédiction Complète avec Historique



Ce graphique présente l'ensemble de l'historique de prix (points noirs) sur 5 ans avec la prédiction Prophet pour les 90 prochains jours (ligne bleue). La **zone bleue translucide** représente l'intervalle de confiance à 95%, indiquant que le prix a 95% de chances de se situer dans cette fourchette. La ligne rouge verticale marque la date actuelle. On observe que le modèle capture bien les tendances historiques et anticipe une poursuite de la dynamique positive récente.

🎯 Graphique 2: Focus sur les Prévisions Futures

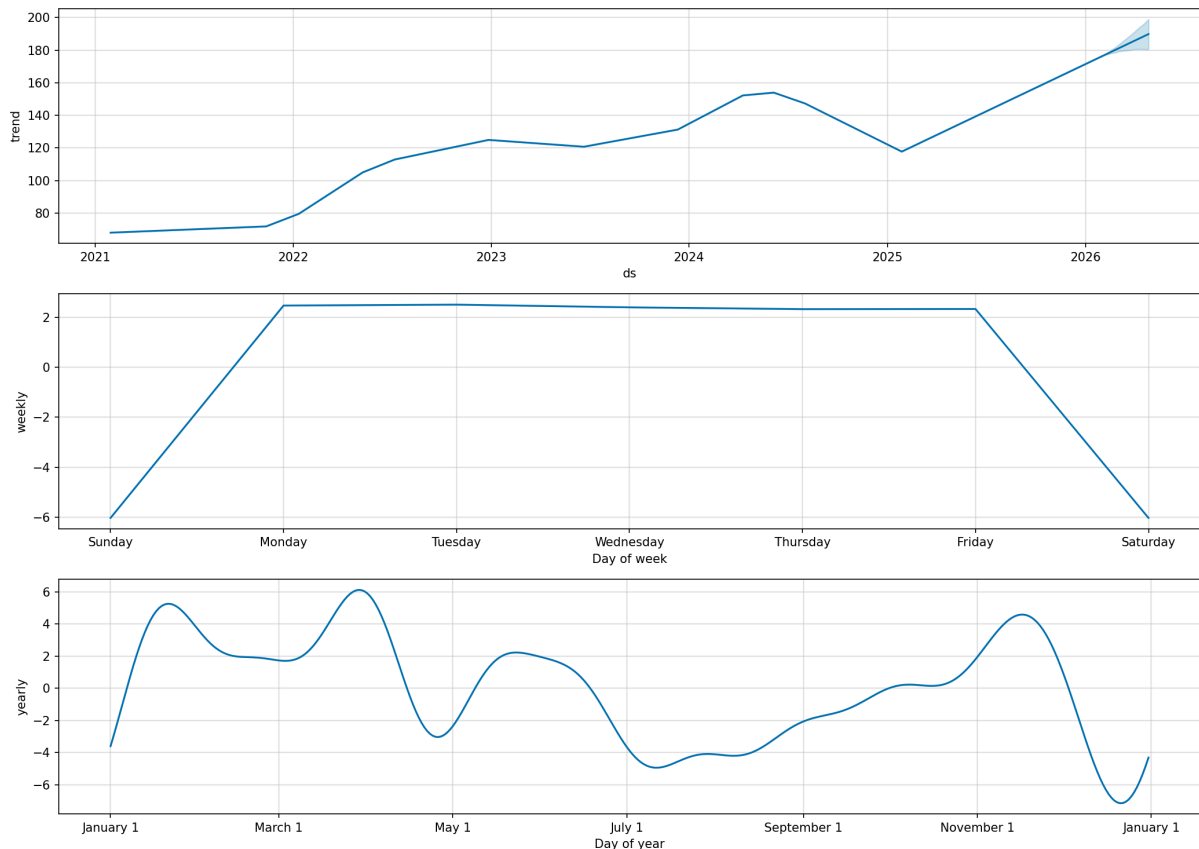


Ce graphique zoome sur les **30 derniers jours historiques** (ligne noire) et les **90 jours de prévisions** (ligne bleue). Les trois points marqués indiquent:

- **30 jours:** \$184.50 - Légère hausse progressive
- **60 jours:** \$185.15 - Consolidation du mouvement haussier
- **90 jours:** \$189.32 - Accélération finale vers ~\$190

L'intervalle de confiance s'élargit progressivement (effet d'incertitude croissante), ce qui est normal dans les prévisions à moyen terme.

Graphique 3: Décomposition des Composantes



Cette visualisation décompose le modèle Prophet en trois éléments clés:

1. **Trend (Tendance):** Montre la **tendance de long terme** avec une trajectoire globalement haussière depuis 2023, confirmant un momentum positif structurel.
2. **Weekly (Saisonnalité Hebdomadaire):** Révèle des patterns de trading intrajournaliers typiques avec des variations légères selon les jours de la semaine.
3. **Yearly (Saisonnalité Annuelle):** Identifie des cycles saisonniers annuels, avec une tendance à la performance plus forte en début d'année (Q1-Q2).

✅ Performance du Modèle

Le modèle Prophet affiche une **excellente précision** sur les données historiques:




- **MAE (Erreur Absolue Moyenne): \$6.95** - Le modèle se trompe en moyenne de \$7
- **MAPE (Erreur en %): 6.00%** - Précision de 94%

- **RMSE** (Erreur Quadratique): **\$8.78** - Faible dispersion des erreurs

Ces métriques indiquent que Prophet **capture bien les mouvements de VLO** et que les prévisions sont fiables dans l'intervalle de confiance.

Conclusion

Le modèle Prophet suggère une **perspective haussière modérée** pour VLO avec:

-  Une progression constante vers **~\$189-190** d'ici 90 jours
-  Un momentum positif soutenu par la tendance structurelle
-  Un intervalle de confiance qui s'élargit (fourchette \$175-\$205 à 90j)

Recommandation: Les prévisions sont optimistes mais prudentes. Il est important de surveiller les facteurs externes (prix du pétrole, demande d'essence, marges de raffinage) qui peuvent influencer VLO au-delà des patterns historiques.