

# Manuel d'Utilisation - VortexTrendEA

Expert Advisor MQL5 pour MetaTrader 5

Version 1.00 - Copyright 2024, Jarvis Trading Systems

---

## Table des Matières

- [1. Introduction](#)
  - [2. Principe de Fonctionnement](#)
  - [3. Installation](#)
  - [4. Configuration des Paramètres](#)
  - [5. Stratégie de Trading](#)
  - [6. Gestion des Risques](#)
  - [7. Optimisation](#)
  - [8. Dépannage](#)
  - [9. Support](#)
- 

## Introduction

VortexTrendEA est un Expert Advisor automatisé basé sur l'indicateur Vortex (VI+ et VI-) combiné avec un filtre ADX pour identifier les tendances fortes et générer des signaux de trading précis.

## Caractéristiques Principales

- **Stratégie** : Suivi de tendance avec l'indicateur Vortex
  - **Filtre** : ADX pour éviter les marchés sans tendance
  - **Stops** : Stop Loss et Trailing Stop basés sur l'ATR
  - **Timeframe recommandé** : H1 (1 heure)
  - **Paire recommandée** : EURUSD
  - **Magic Number** : 700012
-

# Principe de Fonctionnement

## L'Indicateur Vortex

L'indicateur Vortex mesure la relation entre les mouvements de prix ascendants et descendants pour identifier la direction et la force de la tendance.

- **VI+** : Mesure les mouvements ascendants
- **VI-** : Mesure les mouvements descendants

## Formule de Calcul

$$VI+ = \Sigma(|High[i] - Low[i-1]|) / \Sigma(True\ Range)$$
$$VI- = \Sigma(|Low[i] - High[i-1]|) / \Sigma(True\ Range)$$

Où la période par défaut est de 14 barres.

---

## Installation

### Étape 1 : Téléchargement

1. Copiez le fichier VortexTrendEA.mq5 dans le dossier :

MetaTrader 5/MQL5/Experts/

### Étape 2 : Compilation

1. Ouvrez MetaEditor (F4 dans MT5)
2. Ouvrez le fichier VortexTrendEA.mq5
3. Compilez avec F7 ou cliquez sur "Compile"
4. Vérifiez qu'aucune erreur n'apparaît

### Étape 3 : Activation

1. Redémarrez MetaTrader 5
  2. L'EA apparaîtra dans Navigator > Expert Advisors
  3. Glissez-déposez sur le graphique souhaité
- 

## Configuration des Paramètres

### Paramètres de Trading

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpVortexPeriod	14	Période de calcul du Vortex
InpADXPeriod	14	Période de calcul de l'ADX

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpATRPeriod	14	Période de calcul de l'ATR
InpVIThreshold	1.1	Seuil VI pour tendance forte
InpADXThreshold	20.0	Valeur ADX minimale
InpStopLossATR	2.0	Multiplicateur ATR pour SL
InpTrailingATR	1.5	Multiplicateur ATR pour trailing

## Gestion des Risques

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpLotSize	0.1	Taille des positions
InpMagicNumber	700012	Numéro magique unique
InpMaxSpread	30	Spread maximum (points)

## Filtre Temporel (Optionnel)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpUseTimeFilter	false	Activer le filtre horaire
InpStartHour	8	Heure de début (serveur)
InpEndHour	20	Heure de fin (serveur)

## Stratégie de Trading

### Conditions d'Entrée LONG (Achat)

1. **Croisement** : VI+ croise au-dessus de VI-
2. **Force de tendance** : VI+ > 1.1 (tendance haussière forte)
3. **Filtre ADX** : ADX > 20 (marché en tendance)
4. **Spread acceptable** : Spread ≤ paramètre MaxSpread

### Conditions d'Entrée SHORT (Vente)

1. **Croisement** : VI- croise au-dessus de VI+
2. **Force de tendance** : VI- > 1.1 (tendance baissière forte)
3. **Filtre ADX** : ADX > 20 (marché en tendance)
4. **Spread acceptable** : Spread ≤ paramètre MaxSpread

## Gestion des Positions

### Stop Loss Initial

- **Long** : Prix d'entrée - (ATR × 2.0)
- **Short** : Prix d'entrée + (ATR × 2.0)

## Trailing Stop

- **Long** : Prix actuel - (ATR × 1.5) - Se déplace uniquement vers le haut
- **Short** : Prix actuel + (ATR × 1.5) - Se déplace uniquement vers le bas

## Sortie des Positions

Les positions sont fermées uniquement par : 1. **Stop Loss** (initial ou trailing)  
2. **Intervention manuelle** du trader

---

## Gestion des Risques

### Recommandations de Base

1. **Capital minimum** : 1000€ pour un lot de 0.01
2. **Risque par trade** : Maximum 2% du capital
3. **Drawdown maximum** : Ne pas dépasser 20%

### Calcul de la Taille des Positions

$$\text{Lot Size} = (\text{Capital} \times \text{Risque\%}) / (\text{SL en points} \times \text{Valeur du point})$$

**Exemple pour EURUSD** : - Capital : 10,000€ - Risque : 2% = 200€ - SL moyen : 40 points (ATR × 2) - Valeur du point : 1€ (pour 1 lot)

$$\text{Lot Size} = 200€ / (40 \times 1€) = 5 \text{ lots maximum}$$

### Paramètres Recommandés par Capital

Capital	Lot Size	Risque/Trade	Positions Max
1,000€	0.01	20€ (2%)	1
5,000€	0.05	100€ (2%)	2
10,000€	0.10	200€ (2%)	3

---

## Optimisation

### Paramètres à Tester

1. **Périodes des indicateurs** : 10-20
2. **Seuil VI** : 1.05-1.3
3. **Seuil ADX** : 15-30
4. **Multiplicateurs ATR** : 1.5-3.0

### Méthode d'Optimisation

1. **Période de test** : Minimum 6 mois de données

## 2. Critères :

- Profit Factor > 1.3
- Drawdown < 20%
- Nombre de trades > 100

## Timeframes Recommandés

- **H1** : Optimal (recommandé)
  - **H4** : Bon pour trading moins fréquent
  - **M30** : Pour traders actifs (plus de signaux)
- 

## Dépannage

### Problèmes Courants

#### L'EA ne s'active pas

**Solutions** : 1. Vérifier que AutoTrading est activé (bouton vert) 2. Permettre les imports DLL si nécessaire 3. Vérifier que le graphique correspond aux paramètres

#### Aucun trade n'est ouvert

**Vérifications** : 1. ADX > seuil configuré 2. Spread < MaxSpread 3. VI+ ou VI- > seuil de tendance (1.1) 4. Aucune position existante avec le même Magic Number

#### Erreurs de compilation

**Solutions** : 1. Vérifier la version de MetaTrader 5 (build récent) 2. Mettre à jour les fichiers include 3. Vérifier l'intégrité du code

### Messages du Journal

Message	Signification	Action
"Error creating indicators"	Échec initialisation indicateurs	Redémarrer l'EA
"Error opening position"	Échec ouverture position	Vérifier marge disponible
"Position opened"	Position ouverte avec succès	Normal

---

## Support

### Contact

- **Email** : [support@jarvis.ai](mailto:support@jarvis.ai)
- **Documentation** : <https://jarvis.ai/docs>

- **Forum** : <https://forum.jarvis.ai>

## Mises à Jour

Consultez régulièrement le site officiel pour : - Nouvelles versions -  
Correctifs de bugs - Améliorations de performance

## Historique des Versions

- **v1.00** (2024) : Version initiale
    - Implémentation de base Vortex + ADX
    - Gestion ATR pour stops
    - Trailing stop automatique
- 

## Avertissement sur les Risques

**Le trading sur le Forex présente des risques élevés et peut ne pas convenir à tous les investisseurs.**

- Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs
- Il est possible de perdre tout ou partie de votre capital
- Ne tradez qu'avec de l'argent que vous pouvez vous permettre de perdre
- Consultez un conseiller financier indépendant si nécessaire

**L'utilisation de cet Expert Advisor est à vos propres risques.**

---

*Ce manuel couvre la version 1.00 de VortexTrendEA. Consultez la documentation officielle pour les mises à jour.*