

# Manuel d'Utilisation - TRIXMomentumEA

## Table des Matières

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

## Introduction

**TRIXMomentumEA** est un Expert Advisor (EA) automatique pour MetaTrader 5 basé sur l'indicateur TRIX (Triple Exponential Moving Average). Cette stratégie exploite les signaux de momentum générés par les croisements entre la ligne TRIX et sa ligne de signal pour identifier les points d'entrée optimaux sur les marchés financiers.

## Caractéristiques Principales

- **Stratégie:** TRIX Momentum avec oscillateur Triple EMA
  - **Timeframe recommandé:** H1 (1 heure)
  - **Paire recommandée:** EURUSD
  - **Magic Number:** 700011
  - **Gestion des risques:** Stop Loss basé sur ATR + Trailing Stop
- 

## Stratégie TRIX Momentum

### Qu'est-ce que TRIX ?

TRIX (Triple Exponential Moving Average) est un oscillateur de momentum qui mesure le taux de variation d'une moyenne mobile exponentielle triple-lissée. Il est particulièrement efficace pour :

- Éliminer les faux signaux dus au bruit du marché
- Identifier les changements de tendance
- Confirmer la force du momentum

## Calcul du TRIX

1. **Première EMA:** EMA(Prix de clôture, 15)
2. **Deuxième EMA:** EMA(Première EMA, 15)
3. **Troisième EMA:** EMA(Deuxième EMA, 15)
4. **TRIX:** Taux de variation de la Troisième EMA  $\times 10000$

## Ligne de Signal

La ligne de signal est une EMA à 9 périodes appliquée sur les valeurs TRIX, servant à filtrer les signaux et réduire le bruit.

---

## Installation

### Étapes d'Installation

1. **Téléchargement:** Copiez le fichier TRIXMomentumEA.mq5 dans le dossier MetaTrader 5
2. **Répertoire:** [Dossier MT5]/MQL5/Experts/
3. **Compilation:** Ouvrez MetaEditor et compilez le fichier
4. **Vérification:** L'EA doit apparaître dans le Navigateur sous "Expert Advisors"

## Activation

1. Glissez-déposez l'EA sur le graphique souhaité
  2. Dans l'onglet "Paramètres d'entrée", configurez vos paramètres
  3. Activez l'option "Autoriser le trading algorithmique"
  4. Cliquez sur "OK"
- 

## Paramètres de Configuration

### Paramètres TRIX

Paramètre	Valeur par défaut	Description
InpTrixPeriod	15	Période pour le calcul TRIX
InpSignalPeriod	9	Période EMA de la ligne de signal

### Gestion des Risques

Paramètre	Valeur par défaut	Description
InpLotSize	0.1	Taille de position (lots)
InpAtrPeriod	14	Période ATR pour Stop Loss
InpAtrMultiplier	2.0	Multiplicateur ATR pour distance SL

Paramètre	Valeur par défaut	Description
InpUseTrailingStop	true	Activer le trailing stop
InpTrailingDistance	50.0	Distance trailing stop (points)

## Paramètres Généraux

Paramètre	Valeur par défaut	Description
InpMagicNumber	700011	Numéro magique pour identification
InpComment	"TRIXMomentumEA"	Commentaire des ordres

## Règles de Trading

### Signaux d'Entrée

#### Position Longue (Achat)

- **Condition 1:** TRIX croise au-dessus de la ligne de signal
- **Condition 2:**  $TRIX > 0$  (momentum positif)
- **Action:** Ouvrir position BUY

#### Position Courte (Vente)

- **Condition 1:** TRIX croise en-dessous de la ligne de signal
- **Condition 2:**  $TRIX < 0$  (momentum négatif)
- **Action:** Ouvrir position SELL

### Signaux de Sortie

1. **Croisement opposé:** Fermeture automatique quand TRIX croise dans la direction opposée
2. **Stop Loss:** Déclenché selon la distance ATR calculée
3. **Trailing Stop:** Suit le prix favorable pour maximiser les profits

### Logique de Gestion des Positions

- **Une seule position:** L'EA maintient une seule position à la fois
- **Retournement:** Les positions opposées sont automatiquement fermées
- **Protection:** Stop Loss obligatoire sur chaque position

# Gestion des Risques

## Stop Loss Basé sur ATR

Le Stop Loss est calculé dynamiquement en utilisant l'Average True Range (ATR) :

Distance SL =  $ATR(14) \times \text{Multiplicateur } (2.0)$

**Avantages** : - Adaptation à la volatilité du marché - Protection proportionnelle aux conditions actuelles - Réduction des stops prématurés

## Trailing Stop

Le système de trailing stop suit les positions gagnantes :

- **Distance fixe**: 50 points par défaut
- **Activation automatique**: Dès que la position devient profitable
- **Protection des gains**: Sécurise les profits pendant les mouvements favorables

## Recommandations de Lot

Capital	Lot Suggéré	Risque Max
1,000 €	0.01	2%
5,000 €	0.05	2%
10,000 €	0.1	2%
50,000 €	0.5	2%

# Optimisation

## Paramètres à Optimiser

1. **Période TRIX** (10-25)
2. **Période Signal** (5-15)
3. **Multiplicateur ATR** (1.5-3.0)
4. **Distance Trailing** (30-100 points)

## Méthode d'Optimisation

1. **Données historiques**: Minimum 1 an
2. **Période de test**: 70% des données
3. **Période de validation**: 30% des données restantes
4. **Métriques importantes**:
  - Profit Factor > 1.3
  - Drawdown < 15%
  - Nombre de trades > 100

## Timeframes Recommandés

- **H1**: Configuration par défaut (recommandé)
  - **H4**: Pour trading plus conservateur
  - **M30**: Pour plus d'opportunités (augmente le risque)
- 

## Dépannage

### Problèmes Courants

#### L'EA ne trade pas

- Vérifiez que l'AutoTrading est activé
- Contrôlez les paramètres de lot minimum
- Assurez-vous que le spread est acceptable

#### Erreurs de compilation

- Vérifiez la syntaxe MQL5
- Mettez à jour MetaTrader vers la dernière version
- Contrôlez les includes et dépendances

#### Performances décevantes

- Réoptimisez les paramètres
- Vérifiez la qualité des données historiques
- Testez sur différentes paires/timeframes

## Messages d'Erreur Fréquents

Code Erreur	Signification	Solution
130	Stops incorrects	Ajustez la distance SL/TP
131	Volume incorrect	Vérifiez les paramètres de lot
134	Pas assez de marge	Réduisez la taille de position

---

## Avertissements

### Risques du Trading Automatique

**⚠ ATTENTION** : Le trading automatique comporte des risques importants :

1. **Pertes financières**: Vous pouvez perdre tout votre capital
2. **Conditions de marché**: Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs
3. **Problèmes techniques**: Pannes de connexion, bugs logiciels
4. **Slippage**: Écarts entre prix théoriques et réels

## Recommandations de Sécurité

1. **Testez d'abord** sur compte démo
2. **Commencez petit** avec des lots minimums
3. **Surveillez régulièrement** les positions
4. **Gardez une réserve** de capital
5. **Arrêtez en cas de problème** majeur

## Responsabilité

L'utilisateur est entièrement responsable de : - La configuration des paramètres - La surveillance du système - Les décisions d'activation/désactivation - Les pertes et gains générés

---

## Support et Contact

Pour toute question ou problème :

- **Documentation:** Consultez ce manuel
  - **Tests:** Utilisez le testeur de stratégie MT5
  - **Logs:** Vérifiez l'onglet "Journal" pour les messages
- 

**Version:** 1.00

**Date:** Février 2025

**Auteur:** Jarvis

*Ce manuel constitue un guide complet pour l'utilisation du TRIXMomentumEA. Il est recommandé de le lire entièrement avant la première utilisation.*