

# ThreeDrivesEA - Manuel d'Utilisation

## Table des Matières

1. [Introduction](#)
  2. [Le Pattern Three Drives](#)
  3. [Fonctionnement de l'Expert Advisor](#)
  4. [Installation](#)
  5. [Paramètres](#)
  6. [Stratégie de Trading](#)
  7. [Gestion des Risques](#)
  8. [Optimisation](#)
  9. [Avertissements](#)
  10. [Support](#)
- 

## Introduction

**ThreeDrivesEA** est un Expert Advisor (EA) pour MetaTrader 5 qui automatise la détection et le trading du pattern harmonique "Three Drives" (Trois Poussées). Ce pattern, basé sur les ratios de Fibonacci, identifie des points de retournement potentiels du marché avec une haute probabilité de réussite.

## Caractéristiques Principales

- **Détection automatique** du pattern Three Drives via l'indicateur ZigZag
  - **Ratios de Fibonacci précis** pour valider le pattern
  - **Gestion automatique** des Stop Loss et Take Profit
  - **Trailing Stop** optionnel pour maximiser les profits
  - **Magic Number** unique (700081) pour identifier les trades
  - **Compatible** avec tous les symboles et timeframes
  - **Optimisé** pour EURUSD en H4 par défaut
- 

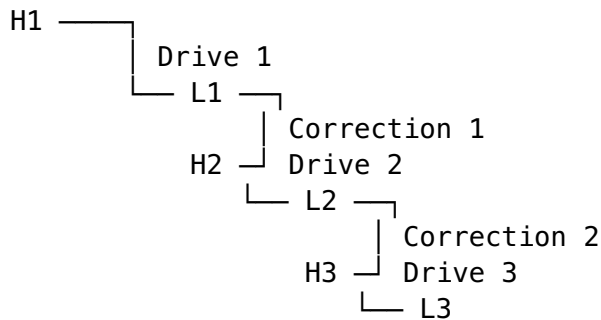
## Le Pattern Three Drives

### Description

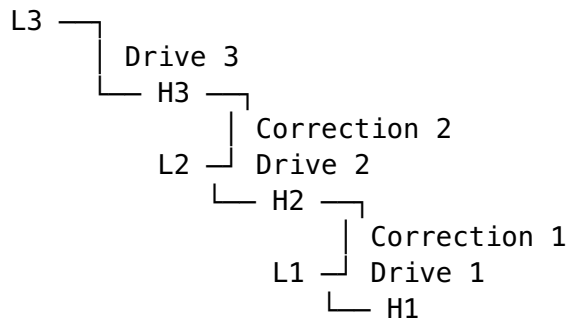
Le pattern **Three Drives** est un pattern harmonique composé de trois mouvements (drives) suivis de deux corrections. Il signale un épuisement potentiel de la tendance et un retournement imminent du marché.

## Structure du Pattern

### Pattern Haussier (Three Drives Down)



### Pattern Baissier (Three Drives Up)



## Ratios de Fibonacci Requis

### Extensions (Drives)

- **Drive 2** : 127,2% - 161,8% de la Correction 1
- **Drive 3** : 127,2% - 161,8% de la Correction 2

### Retracements (Corrections)

- **Correction 1** : 61,8% - 78,6% du Drive 1
  - **Correction 2** : 61,8% - 78,6% du Drive 2
- 

## Fonctionnement de l'Expert Advisor

### Algorithme de Détection

1. **Collecte des Points ZigZag** : L'EA utilise l'indicateur ZigZag pour identifier les sommets et creux significatifs
2. **Analyse de Structure** : Recherche de séquences de 6 points respectant la structure Three Drives
3. **Validation des Ratios** : Vérification que tous les ratios de Fibonacci sont respectés
4. **Signal d'Entrée** : Entrée au marché lors de la completion du Drive 3

# Logique de Trading

## Entrée en Position

- **Long** : À la completion d'un pattern Three Drives Down (haussier)
- **Short** : À la completion d'un pattern Three Drives Up (baissier)
- **Timing** : Sur la formation d'une nouvelle bougie après détection du pattern

## Gestion de Position

- **Stop Loss** : Au-delà du Drive 3 + 50% de la correction précédente
  - **Take Profit** : À l'origine du Drive 1 (retour complet)
  - **Trailing Stop** : Optionnel, selon paramètres utilisateur
- 

# Installation

## Prérequis

- **MetaTrader 5** (version 2010 ou supérieure)
- **Compte de trading** (démon ou réel)
- **Indicateur ZigZag** (inclus par défaut dans MT5)

## Étapes d'Installation

### 1. Téléchargement

- Placez le fichier ThreeDrivesEA.mq5 dans le dossier :
- {Répertoire\_MT5}\MQL5\Experts\

### 2. Compilation

- Ouvrez MetaEditor (F4 depuis MT5)
- Ouvrez le fichier ThreeDrivesEA.mq5
- Compilez (F7 ou Ctrl+F7)
- Vérifiez l'absence d'erreurs dans l'onglet "Errors"

### 3. Activation

- Dans MT5, glissez l'EA sur le graphique souhaité
- Cochez "Allow Algo Trading" dans les paramètres
- Validez la configuration

## Vérification d'Installation

- L'EA doit apparaître dans l'onglet "Navigator" > "Expert Advisors"
  - Un smiley vert doit apparaître en haut à droite du graphique
  - Le journal doit afficher : "ThreeDrivesEA initialisé avec succès"
-

# Paramètres

## Paramètres du Pattern

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
Drive2ExtensionMin	1.272	Extension minimale du Drive 2 (ratio Fibonacci)
Drive2ExtensionMax	1.618	Extension maximale du Drive 2 (ratio Fibonacci)
Drive3ExtensionMin	1.272	Extension minimale du Drive 3 (ratio Fibonacci)
Drive3ExtensionMax	1.618	Extension maximale du Drive 3 (ratio Fibonacci)
CorrectionMin	0.618	Retracement minimal des corrections (61.8%)
CorrectionMax	0.786	Retracement maximal des corrections (78.6%)

## Paramètres ZigZag

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
ZigZagDepth	12	Profondeur minimum pour un sommet/creux
ZigZagDeviation	5	Déviation minimale en points
ZigZagBackstep	3	Nombre de barres à ignorer après un sommet/creux

## Gestion des Risques

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
LotSize	0.1	Taille de lot par trade
StopLossMultiplier	0.5	Multiplicateur pour le SL (50% de la correction)
UseTrailingStop	false	Activer le trailing stop
TrailingStopPoints	200	Distance du trailing stop en points

## Paramètres Généraux

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
MagicNumber	700081	Numéro unique pour identifier les trades
Commentary	"ThreeDrives"	Commentaire ajouté aux ordres
MaxSpread	30	Spread maximum autorisé (points)
TradeOnlyH4	true	Limiter le trading au timeframe H4

## Stratégie de Trading

### Sélection des Symboles

#### Recommandés (High-Volume)

- **EUR/USD** : Spread faible, volatilité modérée
- **GBP/USD** : Bonne volatilité, patterns clairs
- **USD/JPY** : Comportement prévisible
- **AUD/USD** : Tendances marquées

#### À Éviter

- Paires exotiques (spread élevé)
- Symboles avec faible liquidité
- Périodes d'actualités importantes

### Timeframes Optimaux

Timeframe	Recommandation	Fréquence des Signaux	Durée Moyenne
H4	★★★★★	Modérée	1-3 jours
H1	★★★★	Élevée	4-8 heures
D1	★★★	Faible	1-2 semaines
M30	★★	Très élevée	2-4 heures

### Conditions de Marché Favorables

#### Idéales

- **Tendance claire** suivie d'une correction
- **Volatilité moyenne** (ni trop faible, ni excessive)
- **Volume stable** sans événements majeurs
- **Heures de trading principales** (Londres/New York)

## À Éviter

- **Marchés latéraux** prolongés
  - **Forte volatilité** (news, événements)
  - **Périodes de faible liquidité** (week-ends, jours fériés)
  - **Changements de politique monétaire**
- 

## Gestion des Risques

### Calcul de Position

#### Règle des 1-2%

Taille de Lot = (Capital × Risque%) / (SL en pips × Valeur du pip)

**Exemple** (Compte 10,000€, Risque 1%, SL 50 pips sur EURUSD) :

Taille = (10,000 × 1%) / (50 × 10) = 0.20 lots

#### Tableau de Reference (EURUSD)

Capital	Risque 1%	Risque 2%	SL 50 pips	SL 100 pips
1,000€	0.02 lots	0.04 lots	0.02 lots	0.01 lots
5,000€	0.10 lots	0.20 lots	0.10 lots	0.05 lots
10,000€	0.20 lots	0.40 lots	0.20 lots	0.10 lots

### Diversification

#### Recommandations

- **Maximum 3 positions** simultanées
- **Différents symboles** (éviter corrélation)
- **Timeframes variés** si possible
- **Limitation hebdomadaire** (max 5 trades/semaine)

#### Corrélations à Éviter

- EUR/USD + GBP/USD (corrélation positive forte)
  - USD/CHF + EUR/USD (corrélation négative forte)
  - AUD/USD + NZD/USD (corrélation positive modérée)
-

# Optimisation

## Tests Préliminaires

### Backtest Recommandé

- **Période** : 2 ans minimum
- **Qualité** : "Every tick based on real ticks"
- **Spread** : Variable (historique)
- **Commission** : Selon votre broker

### Paramètres de Test

Symbol: EURUSD  
Timeframe: H4  
Period: 2022.01.01 – 2024.01.01  
Initial Deposit: 10,000 USD

## Métriques d'Évaluation

### Performance

- **Profit Factor** : > 1.30
- **Sharpe Ratio** : > 0.50
- **Maximum Drawdown** : < 20%
- **Win Rate** : > 40%

### Robustesse

- **Nombre de trades** : > 50
- **Profit/Loss Ratio** : > 1.50
- **Recovery Factor** : > 2.00
- **Consecutive Losses** : < 10

## Optimisation des Paramètres

### Méthode Systématique

#### 1. Optimisation des Ratios de Fibonacci

Drive2ExtensionMin: 1.200 – 1.400 (step 0.050)  
Drive2ExtensionMax: 1.500 – 1.700 (step 0.050)  
CorrectionMin: 0.580 – 0.650 (step 0.020)  
CorrectionMax: 0.750 – 0.820 (step 0.020)

#### 2. Optimisation ZigZag

ZigZagDepth: 8 – 20 (step 2)  
ZigZagDeviation: 3 – 10 (step 1)  
ZigZagBackstep: 2 – 6 (step 1)

### 3. Validation Croisée

- Diviser les données en 3 périodes
  - Optimiser sur période 1
  - Valider sur période 2 et 3
  - Sélectionner paramètres stables
- 

## Avertissements

### Risques Généraux

#### Risque de Capital

- **Le trading comporte des risques** de perte en capital
- **Performances passées** ne garantissent pas les résultats futurs
- **Ne tradez que l'argent** que vous pouvez vous permettre de perdre

#### Risques Techniques

- **Connexion Internet** : Coupures possibles
- **Serveur Broker** : Indisponibilité temporaire
- **Bug Software** : Erreurs de programmation possibles
- **Slippage** : Exécution à prix différent

### Limitations de l'EA

#### Détection de Pattern

- **Faux signaux** possibles en marché latéral
- **Retard d'exécution** (confirmation sur nouvelle bougie)
- **Sensibilité aux paramètres** ZigZag
- **Patterns incomplets** non détectés

#### Conditions de Marché

- **News Impact** : Réactions imprévisibles
- **Gap de Prix** : Non gérés automatiquement
- **Faible Liquidité** : Exécution difficile
- **Spread Élevé** : Réduction des profits

### Mesures de Protection

#### Avant Utilisation

1. **Test en démo** obligatoire (minimum 1 mois)
2. **Backtests approfondis** sur données historiques
3. **Compréhension complète** de la stratégie
4. **Définition du risque** maximum acceptable







## Pendant Utilisation

1. **Surveillance quotidienne** des positions
  2. **Limitation du risque** par trade (1-2% max)
  3. **Arrêt en cas** de DrawDown excessif (>15%)
  4. **Mise à jour régulière** des paramètres
- 

## Support

### Diagnostic des Problèmes

#### EA ne Trade Pas

-  Vérifier que "Auto Trading" est activé
-  Contrôler le spread (< MaxSpread)
-  S'assurer qu'aucune position n'est ouverte
-  Vérifier la présence de l'indicateur ZigZag

#### Erreurs Communes

Code Erreur	Description	Solution
134	Volume insuffisant	Augmenter LotSize
136	Pas de prix	Vérifier connexion
138	Prix figé	Redémarrer terminal
4109	Trading non autorisé	Activer Auto Trading

#### Journal de Bord

L'EA écrit dans le journal de MT5 : - Messages d'initialisation - Détection de patterns - Exécution de trades - Erreurs éventuelles

## Contact et Assistance

Pour toute question ou problème :

1. **Vérifiez d'abord** ce manuel
  2. **Consultez les logs** du journal MT5
  3. **Testez en démo** avant de signaler un bug
  4. **Documentez le problème** avec captures d'écran
- 

## Annexes

### Glossaire

- **Drive** : Mouvement directionnel du prix
- **Correction** : Retracement partiel d'un drive
- **Extension** : Prolongement d'un mouvement selon Fibonacci

- **ZigZag** : Indicateur filtrant les mouvements mineurs
- **Magic Number** : Identifiant unique des trades d'un EA

## Ressources Supplémentaires

- **Livre** : "Harmonic Trading" par Scott Carney
- **Formation** : Cours sur les patterns harmoniques
- **Communauté** : Forums MetaTrader 5
- **Backtesting** : Guides d'optimisation MT5

## Version et Mises à Jour

- **Version Actuelle** : 1.00
- **Date de Création** : Février 2024
- **Compatibilité** : MetaTrader 5 Build 2010+
- **Mises à jour** : Consultez régulièrement

---

*Ce manuel a été créé pour vous aider à utiliser ThreeDrivesEA de manière optimale et sécurisée. Le trading automatisé nécessite une compréhension approfondie des marchés financiers et une gestion rigoureuse des risques.*

© 2024 - ThreeDrivesEA - Tous droits réservés