

Manuel de l'Expert Advisor DoubleTopBottomFibEA

Version : 1.00

Développé par : OpenClaw Team

Date : Février 2026

Numéro Magique : 700084

Table des Matières

1. [Introduction](#)
 2. [Principe de la Stratégie](#)
 3. [Installation](#)
 4. [Configuration des Paramètres](#)
 5. [Fonctionnement Détailé](#)
 6. [Gestion des Risques](#)
 7. [Optimisation](#)
 8. [Conseils d'Utilisation](#)
 9. [Dépannage](#)
 10. [Support Technique](#)
-

Introduction

Le **DoubleTopBottomFibEA** est un Expert Advisor sophistiqué qui implémente une stratégie de trading basée sur la détection de figures chartistes classiques (double top et double bottom) combinée avec les retracements de Fibonacci pour optimiser les points d'entrée.

Caractéristiques Principales

- Détection automatique des doubles sommets et doubles creux
- Entrée précise basée sur le retracement Fibonacci 0.618
- Gestion automatique des Stop Loss et Take Profit
- Utilisation de l'indicateur ZigZag pour l'analyse des swings
- Filtre temporel configurable
- Paramètres entièrement personnalisables
- Gestion du risque intégrée

Instruments Recommandés

- **Paire de devises** : EURUSD (par défaut)
- **Timeframe** : H1 (recommandé), H4, D1

- **Session** : Marchés européens et américains
 - **Volatilité** : Moyenne à élevée
-

Principe de la Stratégie

Double Top (Double Sommet)

Un **double top** est une figure de retournement baissière qui se forme lorsque :

1. **Premier sommet** : Le prix atteint un niveau de résistance et redescend
2. **Creux intermédiaire** : Formation d'un point bas (valley)
3. **Deuxième sommet** : Le prix remonte à un niveau similaire au premier sommet ($\pm 0.5\%$)
4. **Confirmation** : Cassure du niveau de support (creux intermédiaire)

Signal de vente : Entrée à la baisse sur le retracement Fibonacci 0.618 du mouvement de correction après le second sommet.

Double Bottom (Double Creux)

Un **double bottom** est une figure de retournement haussière qui se forme lorsque :

1. **Premier creux** : Le prix atteint un niveau de support et remonte
2. **Sommet intermédiaire** : Formation d'un point haut (peak)
3. **Deuxième creux** : Le prix redescend à un niveau similaire au premier creux ($\pm 0.5\%$)
4. **Confirmation** : Cassure du niveau de résistance (sommet intermédiaire)

Signal d'achat : Entrée à la hausse sur le retracement Fibonacci 0.618 du mouvement de correction après le second creux.

Principe de Fibonacci

Le retracement de Fibonacci 0.618 (61.8%) est utilisé comme niveau d'entrée optimal car il représente : - Un niveau de retracement psychologique important - Un équilibre entre risque et probabilité de succès - Une zone où les institutions reprennent souvent leurs positions

Installation

Prérequis

- MetaTrader 5 (version 5.0 ou supérieure)
- Indicateur ZigZag (inclus par défaut dans MT5)
- Compte de trading avec spread faible
- Capital minimum recommandé : 1000 USD

Étapes d'Installation

1. Copier le fichier EA

Copier DoubleTopBottomFibEA.mq5 vers :
MetaTrader 5/MQL5/Experts/

2. Compiler l'EA

- Ouvrir MetaEditor (F4)
- Ouvrir le fichier DoubleTopBottomFibEA.mq5
- Compiler (F7) - vérifier qu'il n'y a pas d'erreurs

3. Attacher à un graphique

- Ouvrir EURUSD H1 (recommandé)
- Glisser-déposer l'EA depuis le Navigateur
- Configurer les paramètres
- Activer le trading automatique

4. Vérification

- Vérifier que l'icône ☺ apparaît dans le coin supérieur droit
- Consulter l'onglet "Journal" pour les messages d'initialisation

Configuration des Paramètres

Paramètres Généraux

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
InpMagicNumber	700084	Numéro magique unique pour identifier les trades
InpLotSize	0.01	Taille de lot fixe pour chaque trade
InpTradeDoubleTop	true	Activer/désactiver le trading des doubles sommets
InpTradeDoubleBottom	true	Activer/désactiver le trading des doubles creux

Détection des Figures

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
InpZigZagDepth	12	Profondeur de l'indicateur ZigZag
InpZigZagDeviation	5	Déviation minimale en points pour ZigZag
InpZigZagBackstep	3	

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
InpTolerance	0.5	Nombre de barres à ignorer après un sommet/creux Tolérance en % pour considérer deux niveaux similaires
InpMinBarsPattern	50	Nombre minimum de barres entre les points du pattern

Paramètres Fibonacci

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
InpFibEntry	0.618	Niveau de retracement Fibonacci pour l'entrée
InpFibBuffer	5	Zone tampon en points autour du niveau d'entrée

Gestion des Risques

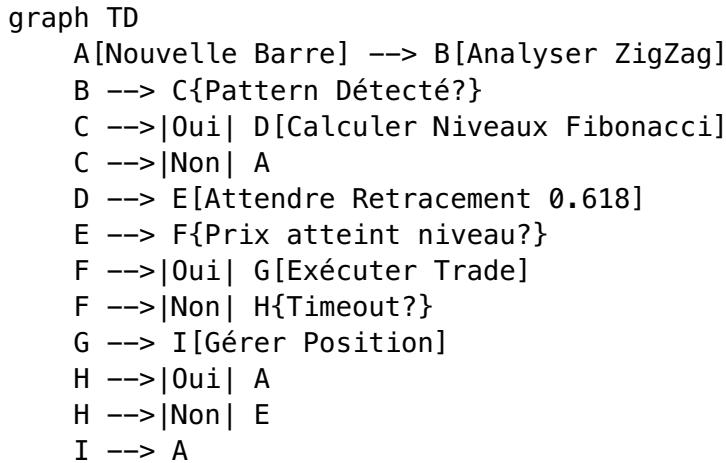
Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
InpStopLossBuffer	10	Tampon en points pour le Stop Loss
InpRiskReward	2.0	Ratio Risk/Reward pour le Take Profit
InpUseMeasuredMove	true	Utiliser le mouvement mesuré pour le TP
InpMaxTrades	1	Nombre maximum de trades simultanés

Filtre Temporel

Paramètre	Valeur Par Défaut	Description
InpUseTimeFilter	false	Activer/désactiver le filtre temporel
InpStartTime	“08:00”	Heure de début de trading (HH:MM)
InpEndTime	“20:00”	Heure de fin de trading (HH:MM)

Fonctionnement Détaillé

Cycle de Trading



Algorithme de Détection

Double Top

1. **Scan ZigZag** : Recherche des 5 derniers points significatifs
2. **Identification** : Pattern Peak1 → Valley → Peak2
3. **Validation** :
 - Différence entre Peak1 et Peak2 $\leq 0.5\%$
 - Distance minimum de 50 barres
 - Valley significativement plus bas
4. **Activation** : Calcul du niveau Fibonacci 0.618

Double Bottom

1. **Scan ZigZag** : Recherche des 5 derniers points significatifs
2. **Identification** : Pattern Trough1 → Peak → Trough2
3. **Validation** :
 - Différence entre Trough1 et Trough2 $\leq 0.5\%$
 - Distance minimum de 50 barres
 - Peak significativement plus haut
4. **Activation** : Calcul du niveau Fibonacci 0.618

Calculs de Trading

Niveau d'Entrée

- **Double Top** : $\text{Entry} = \text{High} - (\text{High} - \text{Low}) \times 0.618$
- **Double Bottom** : $\text{Entry} = \text{Low} + (\text{High} - \text{Low}) \times 0.618$

Stop Loss

- **Double Top** : $\text{SL} = \text{Max}(\text{Peak1}, \text{Peak2}) + \text{Buffer}$
- **Double Bottom** : $\text{SL} = \text{Min}(\text{Trough1}, \text{Trough2}) - \text{Buffer}$

Take Profit (Mouvement Mesuré)

- **Double Top** : TP = Valley - (High - Valley)
 - **Double Bottom** : TP = Peak + (Peak - Low)
-

Gestion des Risques

Principes Fondamentaux

1. **Un seul trade par pattern** : Évite la sur-exposition
2. **Stop Loss obligatoire** : Protection contre les pertes importantes
3. **Position sizing fixe** : Contrôle du risque par trade
4. **Timeout des patterns** : Évite les signaux obsolètes (24h)

Recommandations de Risque

Compte	Lot Size	Risque/Trade	Risque Max
\$1,000	0.01	1-2%	5%
\$5,000	0.05	1-2%	5%
\$10,000	0.10	1-2%	5%
\$50,000+	0.50+	1-2%	5%

Calcul du Lot Optimal

Lot Size = (Capital × Risque%) / (SL en points × Valeur du point)

Exemple pour EURUSD : - Capital : \$10,000 - Risque : 2% - SL : 100 points
- Valeur point : \$1 (pour 0.10 lot)

Lot optimal = $(\$10,000 \times 2\%) / (100 \times \$1) = \$200 / \$1,000 = 0.20$

Optimisation

Paramètres à Optimiser

Priorité Haute

- InpLotSize : Selon la taille du compte
- InpTolerance : 0.3% - 1.0% selon la volatilité
- InpMinBarsPattern : 30-100 selon le timeframe

Priorité Moyenne

- InpZigZagDepth : 8-20 selon le timeframe
- InpFibBuffer : 3-15 points selon le spread
- InpStopLossBuffer : 5-20 points selon la volatilité

Priorité Faible

- InpRiskReward : 1.5-3.0 selon les conditions de marché
- Paramètres temporels selon les sessions de trading

Backtesting

Période Recommandée

- **Minimum** : 1 an de données historiques
- **Optimal** : 3-5 ans incluant différentes conditions de marché
- **Données** : Qualité “Real ticks” ou “1 minute OHLC”

Métriques à Surveiller

- **Profit Factor** : > 1.5
- **Sharpe Ratio** : > 1.0
- **Maximum Drawdown** : < 20%
- **Win Rate** : > 45%
- **Average Trade Duration** : Compatible avec votre style

Forward Testing

1. **Démo** : Tester 1-3 mois en conditions réelles
 2. **Micro-lots** : Commencer avec des lots très petits
 3. **Surveillance** : Vérifier la cohérence avec le backtest
 4. **Ajustements** : Adapter selon les performances réelles
-

Conseils d’Utilisation

Meilleures Pratiques

Configuration Initiale

- Commencer en mode démo
- Tester sur EURUSD H1 d’abord
- Utiliser des lots micro (0.01)
- Activer les deux types de patterns
- Laisser InpUseMeasuredMove à true

Environnement de Trading

- VPS recommandé pour la continuité
- Connexion internet stable
- Spread moyen < 2 points sur EURUSD
- Exécution rapide (latence < 50ms)

Surveillance

- Vérifier quotidiennement le journal

- Suivre les performances hebdomadaires
- Analyser les trades fermés mensuellement
- Ajuster les paramètres si nécessaire

Timeframes Recommandés

Timeframe	Caractéristiques	Recommandé pour
H1	Signaux fréquents, trades courts	Traders actifs, comptes moyens
H4	Signaux moyens, trades modérés	Traders occupés, comptes moyens
D1	Signaux rares, trades longs	Traders passifs, gros comptes

Paires de Devises

Recommandées (Spread Faible)

- **EURUSD** : Liquidité excellente, spread faible
- **GBPUSD** : Volatilité intéressante, liquidité bonne
- **USDJPY** : Tendances claires, spread correct
- **USDCHF** : Mouvements réguliers, spread correct

À Éviter (Spread Élevé)

- Paires exotiques (EURTRY, USDMXN, etc.)
- Paires avec spread > 5 points
- Paires peu liquides en dehors des sessions

Conditions de Marché

Favorables

- Volatilité moyenne à élevée
- Tendances avec corrections claires
- Sessions européennes et américaines
- Périodes sans annonces importantes

Défavorables

- Marchés range étroits
- Volatilité extrême (nouvelles majeures)
- Sessions asiatiques (sauf JPY)
- Périodes de fêtes (faible liquidité)

Dépannage

Problèmes Courants

L'EA ne démarre pas

Symptômes : - Pas d'icône ☺ dans le graphique - Message d'erreur dans le journal - Aucune activité détectée

Solutions : 1. Vérifier que le trading automatique est activé (bouton "AutoTrading") 2. Contrôler les permissions dans les options MT5 (Outils → Options → Expert Advisors) 3. Recompilez l'EA dans MetaEditor 4. Vérifier que l'indicateur ZigZag est disponible

Aucun Trade Exécuté

Symptômes : - L'EA fonctionne mais n'ouvre aucune position - Messages "Pattern detected" mais pas de trades - Attente prolongée sans activité

Solutions : 1. Réduire InpTolerance (essayer 1.0%) 2. Diminuer InpMinBarsPattern (essayer 30) 3. Augmenter InpFibBuffer (essayer 10-15) 4. Vérifier le filtre temporel 5. S'assurer qu'aucun trade n'est déjà ouvert (InpMaxTrades)

Trades Fermés Immédiatement

Symptômes : - Positions ouvertes puis fermées en quelques secondes - Messages d'erreur de trading dans le journal - Stop Loss ou Take Profit rejettés

Solutions : 1. Vérifier le niveau minimum de Stop Loss du broker 2. Augmenter InpStopLossBuffer 3. Contrôler les spreads et la liquidité 4. Vérifier les heures de trading du broker

Performance Médiocre

Symptômes : - Nombreuses pertes consécutives - Drawdown important - Profit factor < 1.0

Solutions : 1. Revoir les paramètres ZigZag pour le timeframe utilisé 2. Ajuster InpTolerance selon la volatilité 3. Considérer un timeframe supérieur 4. Vérifier les conditions de marché 5. Optimiser sur données récentes

Messages d'Erreur

"Error creating ZigZag indicator"

- **Cause :** Indicateur ZigZag non disponible
- **Solution :** Réinstaller MT5 ou vérifier les indicateurs personnalisés

"Not enough money"

- **Cause :** Capital insuffisant pour ouvrir la position

- **Solution** : Réduire InpLotSize ou augmenter le capital

“Invalid stops”

- **Cause** : Stop Loss/Take Profit trop proche du prix actuel
- **Solution** : Augmenter InpStopLossBuffer et vérifier les spécifications du symbole

“Market is closed”

- **Cause** : Tentative de trading en dehors des heures d’ouverture
- **Solution** : Vérifier les heures de trading du broker et le filtre temporel

Codes de Retour Fréquents

Code	Description	Action
10013	Invalid request	Vérifier les paramètres de l’ordre
10014	Invalid volume	Ajuster la taille de lot
10015	Invalid price	Attendre un nouveau tick
10016	Invalid stops	Augmenter les distances SL/TP
10018	Market is closed	Respecter les heures de trading

Support Technique

Logs et Débogage

Activation des Logs Détaillés

Pour obtenir plus d’informations sur le fonctionnement de l’EA :

1. Ouvrir le code source dans MetaEditor
2. Ajouter des lignes de debug si nécessaire
3. Recomplier et tester

Fichiers de Log Importants

- **Journal** : Messages généraux de l’EA
- **Experts** : Détails des trades et erreurs
- **History** : Historique des positions fermées

Informations à Fournir pour le Support

Lors d’une demande de support, inclure :

1. **Version de MT5** et build number
2. **Nom du broker** et type de compte
3. **Symbole et timeframe** utilisés
4. **Paramètres de l’EA** (capture d’écran)
5. **Messages d’erreur** complets du journal

6. **Description détaillée** du problème
7. **Conditions de marché** au moment du problème

Contact

- **Email** : support@openclaw.io
- **Documentation** : <https://openclaw.io/docs>
- **Forum** : <https://openclaw.io/forum>
- **Telegram** : @OpenClawSupport

Mises à Jour

Les mises à jour de l'EA sont disponibles sur : - Site officiel OpenClaw - Espace client dédié - Notification automatique si configurée

Clause de Non-Responsabilité

⚠️ AVERTISSEMENT IMPORTANT ⚠️

Le trading de devises (Forex) implique un risque substantiel de perte et ne convient pas à tous les investisseurs. Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs.

Risques du Trading Automatisé

- Les Expert Advisors peuvent dysfonctionner
- Les conditions de marché peuvent changer
- La connectivité internet peut être interrompue
- Les pannes de serveur peuvent survenir

Recommandations

- Ne jamais risquer plus que ce que vous pouvez vous permettre de perdre
- Toujours tester en mode démo avant le trading réel
- Surveiller régulièrement les performances de l'EA
- Maintenir une diversification appropriée de votre portefeuille

Responsabilité

L'utilisation de cet Expert Advisor est entièrement à vos risques et périls. Les développeurs ne peuvent être tenus responsables des pertes subies lors de l'utilisation de ce logiciel.

© 2026 OpenClaw Team - Tous droits réservés

Ce manuel a été généré automatiquement. Pour la version la plus récente, visitez notre site officiel.