

# Manuel d'Utilisation - PivotBounceEA

## Table des Matières

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

## Introduction

**PivotBounceEA** est un Expert Advisor (EA) automatisé pour MetaTrader 5 qui implémente une stratégie de rebond sur les points de pivot quotidiens. Cet EA est conçu pour trader sur les timeframes M15 avec une paire recommandée EURUSD, mais peut être adapté à d'autres instruments et timeframes.

## Caractéristiques Principales

- Calcul automatique des niveaux de pivot quotidiens
- Détection de patterns de retournement (hammer, engulfing)
- Intégration de l'indicateur RSI pour confirmation
- Limitation du nombre de trades par jour
- Gestion automatique des stop-loss et take-profit
- Affichage visuel des niveaux de pivot sur le graphique

## Informations Techniques

- **Numéro Magic :** 700024
  - **Timeframe recommandé :** M15
  - **Paire recommandée :** EURUSD
  - **Type de stratégie :** Mean Reversion (Retour à la moyenne)
-

# Stratégie de Trading

## Concept de Base

La stratégie **Pivot Point Bounce** se base sur le principe que les prix ont tendance à réagir aux niveaux de support et de résistance calculés à partir des données de la session précédente. L'EA cherche à profiter des rebonds sur ces niveaux critiques.

## Calcul des Points de Pivot

L'EA calcule 7 niveaux de pivot quotidiens :

$$PP \text{ (Pivot Point)} = (\text{Haut} + \text{Bas} + \text{Clôture}) / 3$$

$$\text{Support 1 (S1)} = (2 \times PP) - \text{Haut}$$

$$\text{Support 2 (S2)} = PP - (\text{Haut} - \text{Bas})$$

$$\text{Support 3 (S3)} = \text{Bas} - 2 \times (\text{Haut} - PP)$$

$$\text{Résistance 1 (R1)} = (2 \times PP) - \text{Bas}$$

$$\text{Résistance 2 (R2)} = PP + (\text{Haut} - \text{Bas})$$

$$\text{Résistance 3 (R3)} = \text{Haut} + 2 \times (PP - \text{Bas})$$

## Conditions d'Entrée

### Position Long (Achat)

1. Le prix touche S1 ou S2
2. Formation d'un pattern de retournement haussier :
  - **Hammer** : Chandelier avec un long wick inférieur
  - **Engulfing haussier** : Chandelier vert englobant le précédent rouge
3. RSI < 40 (zone de survente)
4. Aucune position ouverte

### Position Short (Vente)

1. Le prix touche R1 ou R2
2. Formation d'un pattern de retournement baissier :
  - **Shooting Star** : Chandelier avec un long wick supérieur
  - **Engulfing baissier** : Chandelier rouge englobant le précédent vert
3. RSI > 60 (zone de surachat)
4. Aucune position ouverte

## Gestion des Positions

- **Stop Loss** : Placé au-delà du prochain niveau de support/résistance
  - **Take Profit** : Placé au point de pivot (PP)
  - **Maximum** : 2 trades par jour
-

# Installation

## Étape 1 : Préparation

1. Ouvrez MetaTrader 5
2. Appuyez sur Ctrl+Shift+D pour ouvrir le dossier de données
3. Naviguez vers MQL5/Experts/

## Étape 2 : Installation du Fichier

1. Copiez le fichier PivotBounceEA.mq5 dans le dossier Experts/
2. Redémarrez MetaTrader 5 ou appuyez sur F4 pour ouvrir MetaEditor
3. Compilez l'EA en appuyant sur F7

## Étape 3 : Vérification

1. Dans le Navigateur MT5, déroulez Expert Advisors
2. Vous devriez voir PivotBounceEA dans la liste
3. L'EA est prêt à être utilisé

---

# Configuration des Paramètres

## Paramètres de Trading

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpLotSize	0.01	Taille de position en lots
InpMagicNumber	700024	Numéro magique pour identifier les trades
InpMaxTradesPerDay	2	Nombre maximum de trades par jour
InpSlippage	3	Slippage autorisé en points

## Paramètres RSI

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpRSIPeriod	14	Période de calcul du RSI
InpRSI0versold	40.0	Seuil de survente du RSI
InpRSI0verbought	60.0	Seuil de surachat du RSI

## Paramètres d’Affichage

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpShowPivotLines	true	Afficher les lignes de pivot

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpPivotColor	Jaune	Couleur du point pivot
InpSupportColor	Bleu	Couleur des supports
InpResistanceColor	Rouge	Couleur des résistances

## Logique de Trading

### Séquence d'Exécution

1. **À chaque nouveau tick :**
  - Vérification d'une nouvelle barre
  - Mise à jour des niveaux de pivot si nouveau jour
  - Évaluation des conditions d'entrée
2. **Calcul des Pivots :**
  - Récupération des données OHLC de la session précédente
  - Calcul des 7 niveaux de pivot
  - Affichage des lignes sur le graphique
3. **Analyse des Conditions :**
  - Vérification de la proximité avec S1/S2 ou R1/R2
  - Analyse des patterns de chandeliers
  - Contrôle du niveau RSI
  - Validation du nombre de trades quotidiens
4. **Exécution des Ordres :**
  - Ouverture de position avec SL/TP calculés
  - Incrémentation du compteur de trades
  - Enregistrement dans le journal

### Patterns de Retournement

#### Hammer (Marteau)

- Chandelier vert (clôture > ouverture)
- Wick inférieur > 2x la taille du corps
- Wick supérieur < 0.5x la taille du corps

#### Engulfing Haussier

- Chandelier précédent rouge
- Chandelier actuel vert
- Ouverture actuelle < clôture précédente
- Clôture actuelle > ouverture précédente

#### Shooting Star (Étoile Filante)

- Chandelier rouge (clôture < ouverture)
- Wick supérieur > 2x la taille du corps
- Wick inférieur < 0.5x la taille du corps

#### Engulfing Baissier

- Chandelier précédent vert

- Chandelier actuel rouge
  - Ouverture actuelle > clôture précédente
  - Clôture actuelle < ouverture précédente
- 

## Gestion des Risques

### Contrôle des Pertes

1. **Stop Loss Automatique :**
  - Position longue : SL au-delà de S2 ou S1
  - Position courte : SL au-delà de R2 ou R1
  - Marge de sécurité : 10 points
2. **Limitation des Trades :**
  - Maximum 2 positions par jour
  - Une seule position ouverte à la fois
  - Réinitialisation quotidienne du compteur
3. **Take Profit Conservateur :**
  - Objectif : Point de pivot (PP)
  - Ratio Risk/Reward généralement favorable
  - Fermeture automatique à l'objectif

### Recommandations

- **Taille de Position :** Commencez par 0.01 lot
  - **Capital Minimum :** 1000€ recommandés
  - **Risque par Trade :** Ne pas dépasser 2% du capital
  - **Backtesting :** Testez sur données historiques avant trading réel
- 

## Optimisation

### Paramètres à Optimiser

1. **RSI :**
  - Période : testez 10-20
  - Seuils : ajustez selon la volatilité
2. **Taille de Position :**
  - Adaptez selon votre capital
  - Considérez la volatilité de l'instrument
3. **Nombre de Trades :**
  - Peut être augmenté sur marchés très liquides
  - Réduisez en cas de faible volatilité

## Tests Recommandés

Période de Test : 6 mois minimum  
Timeframes : M15, M30, H1  
Paires : EURUSD, GBPUSD, USDJPY  
Conditions : Différentes phases de marché

## Métriques de Performance

- **Profit Factor** : > 1.2
  - **Drawdown Maximum** : < 20%
  - **Nombre de Trades** : > 100 pour validité statistique
  - **Win Rate** : > 50% souhaitable
- 

## Dépannage

### Problèmes Courants

#### L'EA ne trade pas

**Causes possibles :** - Timeframe incorrect (recommandé M15) - Pas de données historiques suffisantes - Paramètres RSI trop restrictifs - Maximum de trades atteint

**Solutions :** 1. Vérifiez le timeframe du graphique 2. Attendez l'accumulation de données 3. Ajustez les seuils RSI 4. Vérifiez le compteur quotidien

#### Positions fermées prématièrement

**Causes possibles :** - Spread trop élevé - Volatilité excessive - Problème de connexion

**Solutions :** 1. Utilisez un broker à spread serré 2. Évitez les news importantes 3. Vérifiez la stabilité de connexion

#### Calculs de pivot incorrects

**Causes possibles :** - Changement d'heure été/hiver - Données de prix corrompues - Serveur MT5 instable

**Solutions :** 1. Redémarrez l'EA après changement d'heure 2. Recompilez le code 3. Contactez votre broker

### Messages d'Erreur

Code	Message	Solution
4051	Invalid function parameter	Vérifiez les paramètres d'entrée
4106	Unknown symbol	Symbol non disponible chez le broker
4108	Invalid ticket	Position déjà fermée
4109	Trading not allowed	Activez l'AutoTrading

---

# Avertissements

## ⚠ Risques du Trading Automatisé

### 1. Pertes en Capital :

- Le trading comporte un risque de perte
- Ne tradez que l'argent que vous pouvez vous permettre de perdre
- Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs

### 2. Conditions de Marché :

- L'EA peut ne pas fonctionner dans toutes les conditions
- Les marchés en tendance forte peuvent générer des pertes
- La volatilité extrême peut affecter les performances

### 3. Problèmes Techniques :

- Pannes de connexion internet
- Problèmes de serveur MT5
- Mises à jour logicielles

## 📋 Responsabilités

- **L'utilisateur est seul responsable** de ses décisions de trading
- **Tests approfondis recommandés** avant utilisation en réel
- **Surveillance régulière** des performances nécessaire
- **Adaptation des paramètres** selon l'évolution du marché

## 🔒 Sécurité

- Utilisez des **mots de passe forts** pour MT5
- Activez l'**authentification à deux facteurs** si disponible
- Gardez vos **paramètres de trading confidentiels**
- **Sauvegardez régulièrement** vos configurations

---

# Support et Contact

Pour toute question concernant **PivotBounceEA** :

- **Documentation** : Consultez ce manuel en priorité
- **Tests** : Utilisez le testeur de stratégie MT5
- **Communauté** : Forums MQL5.com
- **Broker** : Contactez votre courtier pour les aspects techniques

---

Développé en 2026 - Version 1.00  
MetaTrader 5 Expert Advisor  
Magic Number: 700024

Bon trading ! 