

# Manuel d'utilisation - MarketProfileTPOEA

## Table des matières

1. [Introduction](#)
  2. [Concepts du Market Profile](#)
  3. [Stratégie de trading](#)
  4. [Installation](#)
  5. [Paramètres de configuration](#)
  6. [Utilisation](#)
  7. [Gestion des risques](#)
  8. [Dépannage](#)
- 

## Introduction

**MarketProfileTPOEA** est un Expert Advisor (EA) pour MetaTrader 5 qui implémente une stratégie de trading basée sur l'analyse Market Profile et les zones de valeur TPO (Time Price Opportunity).

## Caractéristiques principales

- **Magic Number:** 700053
  - **Timeframe recommandé:** M30 (30 minutes)
  - **Paire recommandée:** EURUSD
  - **Type de stratégie:** Market Profile Value Area Trading avec mode breakout
- 

## Concepts du Market Profile

### Qu'est-ce que le Market Profile ?

Le Market Profile est une méthode d'analyse technique qui organise les données de prix et de temps pour révéler la structure du marché. Il divise la session de trading en “buckets” de prix et compte le temps passé à chaque niveau.

## Éléments clés

### 1. TPO (Time Price Opportunity)

- **Définition:** Unité de mesure représentant le temps passé à un niveau de prix donné
- **Calcul:** Chaque période de 30 minutes où le prix touche un niveau = 1 TPO
- **Utilité:** Plus un niveau a de TPOs, plus il est significatif

### 2. POC (Point of Control)

- **Définition:** Le niveau de prix avec le plus de TPOs (temps d'activité)
- **Signification:** Zone d'équilibre du marché, point d'attraction des prix
- **Utilisation:** Cible de profit ou niveau de support/résistance

### 3. Value Area (Zone de Valeur)

- **Définition:** Zone qui contient 70% de l'activité de trading (TPOs)
  - **VAH (Value Area High):** Limite haute de la zone de valeur
  - **VAL (Value Area Low):** Limite basse de la zone de valeur
  - **Principe:** 70% du trading se fait dans cette zone, considérée comme "juste valeur"
- 

## Stratégie de trading

### 1. Trading par rejet de la Value Area

#### Signal d'achat (Long)

**Conditions:** 1. Le prix descend sous VAL (Value Area Low) 2. Le prix retourne dans la Value Area 3. = Rejet de la "faible valeur", signal haussier

**Paramètres d'exécution:** - **Entrée:** Prix de retour dans la VA - **Stop Loss:** En dessous du plus bas du profil + 10 points - **Take Profit:** POC (Point of Control)

#### Signal de vente (Short)

**Conditions:** 1. Le prix monte au-dessus de VAH (Value Area High) 2. Le prix retourne dans la Value Area 3. = Rejet de la "haute valeur", signal baissier

**Paramètres d'exécution:** - **Entrée:** Prix de retour dans la VA - **Stop Loss:** Au-dessus du plus haut du profil + 10 points - **Take Profit:** POC (Point de Contrôle)

## 2. Trading de breakout

### Signal de breakout haussier

**Conditions:** 1. 2+ bougies consécutives clôturent au-dessus de VAH 2. Volume en augmentation (seuil configurable: 150% du volume précédent) 3. = Breakout confirmé vers le haut

**Paramètres d'exécution:** - **Entrée:** Prix actuel après confirmation - **Stop Loss:** VAH - 10 points - **Take Profit:** VAH + largeur de la Value Area

### Signal de breakout baissier

**Conditions:** 1. 2+ bougies consécutives clôturent sous VAL 2. Volume en augmentation 3. = Breakout confirmé vers le bas

**Paramètres d'exécution:** - **Entrée:** Prix actuel après confirmation - **Stop Loss:** VAL + 10 points - **Take Profit:** VAL - largeur de la Value Area

---

## Installation

### Étapes d'installation

#### 1. Copier le fichier EA

Copiez MarketProfileTPOEA.mq5 dans:  
MetaTrader 5/MQL5/Experts/

#### 2. Compiler l'EA

- Ouvrez MetaEditor (F4 dans MT5)
- Ouvrez le fichier MarketProfileTPOEA.mq5
- Cliquez sur "Compiler" (F7)
- Vérifiez qu'il n'y a pas d'erreurs

#### 3. Attacher à un graphique

- Ouvrez un graphique EURUSD M30
- Glissez l'EA depuis le Navigateur vers le graphique
- Configurez les paramètres
- Activez le trading automatique

### Vérifications préalables

- Trading automatique activé dans MT5
  - EA autorisés dans les paramètres
  - Connexion internet stable
  - Spread acceptable (< 3 pips pour EURUSD)
-

# Paramètres de configuration

## Paramètres de Trading

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>LotSize</b>	0.1	Taille de lot fixe (si gestion du risque désactivée)
<b>MagicNumber</b>	700053	Numéro magique unique pour identifier les positions
<b>Slippage</b>	10	Glissement acceptable en points
<b>RiskPercent</b>	2.0	Pourcentage du capital risqué par trade

## Paramètres Market Profile

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>TPO_PeriodMinutes</b>	30	Durée d'une période TPO en minutes
<b>HistoryDays</b>	30	Nombre de jours d'historique analysés
<b>ValueAreaPercent</b>	70.0	Pourcentage pour calculer la Value Area
<b>PriceBuckets</b>	100	Nombre de niveaux de prix pour le profil
<b>MinTPOCount</b>	3	Nombre minimum de TPOs pour valider un niveau

## Paramètres de Stratégie

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>EnableValueAreaTrading</b>	true	Active le trading par rejet de VA
<b>EnableBreakoutTrading</b>	true	Active le trading de breakout
<b>BreakoutConfirmBars</b>	2	Nombre de bougies pour confirmer un breakout
<b>VolumeIncreaseThreshold</b>	1.5	Seuil d'augmentation de volume pour breakout

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>MaxTradesPerDay</b>	3	Nombre maximum de trades par jour

## Gestion des Risques

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>MaxDrawdownPercent</b>	10.0	Drawdown maximum avant fermeture des positions
<b>UseTrailingStop</b>	true	Active le trailing stop
<b>TrailingStopDistance</b>	50.0	Distance du trailing stop en points

## Utilisation

### Mise en service

#### 1. Configuration initiale

- Timeframe: M30 obligatoire
- Paire: EURUSD recommandée (adaptable à d'autres)
- Capital minimum: 1000 EUR/USD recommandé

#### 2. Surveillance quotidienne

- Vérifier que le Market Profile est calculé (lignes POC/VAH/VAL visibles)
- Contrôler que l'EA n'a pas d'erreurs dans l'onglet "Journal"
- S'assurer que les positions respectent la gestion des risques

### Indicateurs visuels sur le graphique

L'EA dessine automatiquement: - **Ligne rouge épaisse**: POC (Point of Control) - **Lignes bleues**: VAH et VAL (limites de la Value Area) - **Rectangle bleu transparent**: Zone de Value Area

### Interprétation des signaux

#### Contexte haussier

- Prix au-dessus du POC
- Recherche de rejets de VAL pour acheter
- Breakouts au-dessus de VAH

## Contexte baissier

- Prix en dessous du POC
- Recherche de rejets de VAH pour vendre
- Breakouts en dessous de VAL

## Contexte neutre

- Prix près du POC
- Attendre les rejets de limites ou breakouts confirmés

## Gestion des positions ouvertes

L'EA gère automatiquement:

- **Trailing Stop:** Ajuste le SL en fonction de l'évolution favorable
- **Fermeture d'urgence:** Si drawdown > seuil défini
- **Fermeture technique:** Si prix revient du côté opposé de la VA

---

## Gestion des risques

### Principes appliqués

#### 1. Sizing des positions

- Calcul basé sur le pourcentage de risque (RiskPercent)
- Formule: Risk Amount = Balance × RiskPercent / 100
- Ajustement automatique selon la distance du Stop Loss

#### 2. Limitation des pertes

- **Stop Loss systématique** sur chaque position
- **Drawdown maximum** configurable (défaut: 10%)
- **Maximum de trades par jour** pour éviter le sur-trading

#### 3. Optimisation des gains

- **Trailing Stop** pour sécuriser les profits
- **Take Profit** aux niveaux techniques (POC, limites VA)
- **Fermeture anticipée** si retournement de contexte

## Recommandations de risk management

### Paramètres conservateurs (débutants)

```
RiskPercent = 1.0%
MaxTradesPerDay = 2
MaxDrawdownPercent = 5.0%
UseTrailingStop = true
```

## Paramètres équilibrés (expérimentés)

```
RiskPercent = 2.0%
MaxTradesPerDay = 3
MaxDrawdownPercent = 10.0%
UseTrailingStop = true
```

## Paramètres agressifs (experts uniquement)

```
RiskPercent = 3.0%
MaxTradesPerDay = 5
MaxDrawdownPercent = 15.0%
UseTrailingStop = true
```

## Surveillance et alertes

### Contrôles quotidiens

- Vérifier le calcul du Market Profile (nouvelles lignes chaque jour)
- Contrôler les positions ouvertes et leurs niveaux
- Surveiller le drawdown et l'équité du compte

### Signaux d'alerte

- **Erreur de calcul:** Pas de lignes MP visibles
- **Spread élevé:** > 5 pips durablement
- **Slippage important:** > paramètre défini
- **Drawdown proche du maximum**

---

## Dépannage

### Problèmes courants

#### 1. L'EA ne trade pas

**Causes possibles:** - Trading automatique désactivé - Marché fermé - Spread trop élevé - Pas assez d'historique - Capital insuffisant

#### Solutions:

- ✓ Vérifier le bouton "AutoTrading" (vert dans MT5)
- ✓ Vérifier les heures de marché
- ✓ Contrôler le spread (doit être < 5 pips)
- ✓ Attendre accumulation d'historique (24–48h)
- ✓ Augmenter le capital ou réduire RiskPercent

## 2. Market Profile non calculé

**Symptômes:** Pas de lignes POC/VAH/VAL **Causes:** - Historique insuffisant - Timeframe incorrect - Paramètres PriceBuckets trop élevé

### Solutions:

- ✓ Télécharger plus d'historique (F2 dans MT5)
- ✓ Utiliser timeframe M30 obligatoirement
- ✓ Réduire PriceBuckets à 50–100
- ✓ Vérifier MinTPOCount (3 par défaut)

## 3. Trop de trades perdants

**Analyse nécessaire:** - Vérifier les conditions de marché (trending vs ranging) - Ajuster les paramètres de breakout - Réduire la fréquence de trading

### Optimisations:

- ✓ Augmenter BreakoutConfirmBars à 3–4
- ✓ Augmenter VolumeIncreaseThreshold à 2.0
- ✓ Réduire MaxTradesPerDay à 1–2
- ✓ Tester sur période trending

## 4. Positions non fermées automatiquement

**Vérifications:** - Trailing stop activé mais non fonctionnel - Take Profit/Stop Loss non définis - Erreur de modification d'ordre

### Solutions:

- ✓ Vérifier UseTrailingStop = true
- ✓ Contrôler la distance de trailing (50+ points)
- ✓ Vérifier les logs d'erreur dans MT5
- ✓ Redémarrer l'EA si nécessaire

## Messages d'erreur fréquents

Code erreur	Signification	Solution
130	Stop Loss invalide	Vérifier distance minimum SL
131	Volume invalide	Ajuster la taille de lot
134	Marge insuffisante	Réduire RiskPercent ou lot
136	Prix obsolète	Relancer, attendre tick suivant
138	Nouvelle cotation	Normal, EA retentera

## Optimisation des performances

### Tests préliminaires

Avant utilisation en réel:

1. Backtest sur 6-12 mois
2. Forward test 1 mois en démo
3. Test avec différents paramètres
4. Vérification sur plusieurs paires

## Paramètres d'optimisation

Variables principales à tester: - ValueAreaPercent: 60-80% - BreakoutConfirmBars: 2-5 - VolumeIncreaseThreshold: 1.2-2.5 - TrailingStopDistance: 30-100 points

## Critères de performance

Objectifs cibles: - **Profit Factor:** > 1.3 - **Drawdown maximum:** < 15% - **Pourcentage de trades gagnants:** > 45% - **Ratio Risk/Reward moyen:** > 1:1.5

---

## Support et mise à jour

### Informations de version

- **Version actuelle:** 1.00
- **Date de release:** 2024
- **Compatibilité:** MetaTrader 5 build 3000+
- **Système requis:** Windows/MacOS/Linux

### Contact et assistance

Pour questions techniques ou suggestions d'amélioration: - Vérifier d'abord ce manuel - Tester les solutions de dépannage - Documenter les erreurs avec captures d'écran

### Clause de non-responsabilité

**⚠ Avertissement:** Le trading sur le Forex comporte des risques. Ce logiciel est fourni à titre éducatif et informatif uniquement. L'utilisateur est seul responsable de ses décisions de trading et des pertes éventuelles. Testez toujours en démo avant utilisation réelle.

---

*Fin du manuel - Version 1.0*