

# Manuel d'Utilisation - RapidRSIDivEA v1.0

## Expert Advisor de Scalping par Divergence RSI

---



### Table des Matières







1. [Introduction](#)
  2. [Stratégie de Trading](#)
  3. [Installation](#)
  4. [Paramètres de Configuration](#)
  5. [Fonctionnement Détaillé](#)
  6. [Gestion des Risques](#)
  7. [Interface Utilisateur](#)
  8. [Dépannage](#)
  9. [Recommandations](#)
  10. [Support Technique](#)
- 



### Introduction

**RapidRSIDivEA** est un Expert Advisor (EA) automatisé conçu pour le scalping sur les marchés Forex en utilisant la technique des divergences RSI. Cet EA est spécialement optimisé pour la période M5 (5 minutes) et utilise un RSI à 7 périodes pour identifier les opportunités de trading à court terme.

### Caractéristiques Principales

-  **Détection automatique** des divergences RSI haussières et baissières
  -  **Filtrage par volume** pour confirmer la validité des signaux
  -  **Gestion automatique** des Stop Loss et Take Profit
  -  **Limitation des risques** avec un maximum de 3 trades par session
  -  **Interface informative** affichant les statistiques en temps réel
  -  **Optimisé pour EURUSD M5** mais compatible avec d'autres symboles
-



# Stratégie de Trading

## Principe de Base

La stratégie repose sur l'identification des **divergences** entre l'indicateur RSI et les mouvements de prix. Une divergence signale un affaiblissement de la tendance actuelle et une possible inversion.

## Types de Divergences Détectées

### Divergence Haussière (Bullish)

- **Condition** : Le prix fait un nouveau plus bas, mais le RSI fait un plus haut bas
- **Signal** : Opportunité d'achat (position LONG)
- **Interprétation** : La pression vendeuse s'affaiblit, un retournement haussier est probable

### Divergence Baissière (Bearish)

- **Condition** : Le prix fait un nouveau plus haut, mais le RSI fait un plus bas haut
- **Signal** : Opportunité de vente (position SHORT)
- **Interprétation** : La pression acheteuse s'affaiblit, un retournement baissier est probable

## Algorithme de Détection

1. **Analyse des 20 dernières barres** pour identifier les points pivots (swing points)
2. **Comparaison des extremums** de prix avec les valeurs RSI correspondantes
3. **Validation par le volume** : le signal doit être accompagné d'un volume supérieur à 1.2x la moyenne
4. **Confirmation finale** avant l'ouverture de position

## Gestion des Positions

- **Stop Loss** : Placé au-delà du point pivot identifié (swing high/low)
  - **Take Profit** : Calculé avec un ratio risque/récompense de 1:1.5
  - **Taille de position** : Configurable, par défaut 0.01 lot
  - **Durée** : Positions de scalping, généralement fermées rapidement
- 



## Installation

### Prérequis

- **MetaTrader 5** (version récente recommandée)
- **Compte de trading** actif (démon ou réel)

- **Connexion internet** stable
- **Autorisation** du trading algorithmique dans MT5

## Étapes d'Installation

1. **Télécharger le fichier** RapidRSIDivEA.mq5
2. **Ouvrir MetaTrader 5**
3. **Ouvrir l'Éditeur MetaEditor** (touche F4)
4. **Copier le fichier** dans le dossier :  
  
MQL5/Experts/
5. **Compiler l'EA** (touche F7 ou Ctrl+F7)
6. **Redémarrer MetaTrader 5** pour actualiser la liste des EAs

## Activation sur un Graphique

1. **Ouvrir le graphique EURUSD M5** (recommandé)
2. **Glisser-déposer** l'EA depuis le navigateur vers le graphique
3. **Configurer les paramètres** dans la fenêtre qui s'ouvre
4. **Cocher "Autoriser le trading en temps réel"**
5. **Cliquer "OK"** pour activer l'EA



## Paramètres de Configuration

### Indicateurs

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
RSI_Period	7	Période du RSI (recommandé : 7 pour scalping)
RSI_Applied	PRICE_CLOSE	Prix appliqué au calcul du RSI
SwingBars	20	Nombre de barres analysées pour les points pivots

### Gestion du Volume

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
UseTickVolume	true	Activer le filtrage par volume
VolumeMultiplier	1.2	Multiplicateur du volume moyen (1.2 = 20% au-dessus)
VolumeAvgPeriod	20	

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
		Période pour calculer le volume moyen

## Gestion des Risques

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
MaxTradesPerSession	3	Maximum de trades par jour
RiskRewardRatio	1.5	Ratio risque/récompense (1:1.5)
LotSize	0.01	Taille de position en lots
MagicNumber	700026	Numéro magique unique

## Interface

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
ShowInfo	true	Afficher les informations sur le graphique

## Fonctionnement Détaillé

### Cycle d'Analyse

L'EA s'exécute à chaque nouveau tick et effectue les vérifications suivantes :

#### 1. Vérifications Préliminaires

- **Nouvelle barre** : L'analyse ne se fait qu'au début d'une nouvelle barre
- **Limite quotidienne** : Vérification du nombre de trades effectués
- **Position existante** : Pas de nouveau trade si une position est ouverte

#### 2. Collecte des Données

- **Données RSI** : Récupération des valeurs RSI des dernières barres
- **Données de volume** : Collecte du volume tick pour filtrage
- **Données de prix** : High, Low, Close pour identifier les swing points

#### 3. Analyse des Swing Points

Swing High :  $\text{High}[i] > \text{High}[i-1]$  ET  $\text{High}[i] > \text{High}[i+1]$

Swing Low :  $\text{Low}[i] < \text{Low}[i-1]$  ET  $\text{Low}[i] < \text{Low}[i+1]$

#### 4. Détection de Divergence

- **Comparaison des extremums** de prix avec les valeurs RSI correspondantes
- **Validation de la divergence** selon les critères définis

#### 5. Filtrage par Volume

- **Calcul de la moyenne** du volume sur les 20 dernières barres
- **Vérification** que le volume actuel  $>$  moyenne  $\times$  1.2

#### 6. Exécution du Trade

- **Calcul des niveaux** : Entry, Stop Loss, Take Profit
- **Ouverture de la position** via l'API de trading
- **Mise à jour des compteurs** et affichage

### Algorithme de Stop Loss

#### Position LONG (Achat)

Stop Loss = Swing Low le plus récent - 10 points

Take Profit = Prix d'entrée + (Risque  $\times$  1.5)

#### Position SHORT (Vente)

Stop Loss = Swing High le plus récent + 10 points

Take Profit = Prix d'entrée - (Risque  $\times$  1.5)

---

## Gestion des Risques

### Risques Inhérents

#### Risques de Marché

- **Volatilité extrême** : L'EA peut générer des pertes en cas de mouvements brusques
- **News économiques** : Les annonces peuvent invalider l'analyse technique
- **Gaps de marché** : Ouvertures avec écart peuvent dépasser les stops

#### Risques Techniques

- **Connexion internet** : Perte de connexion peut empêcher la gestion des positions
- **Panne de serveur** : Interruption du service de courtage
- **Bugs logiciels** : Erreurs potentielles dans le code ou MT5

## Mesures de Protection

### ✓ Protection Intégrée

- **Limite quotidienne** : Maximum 3 trades par jour
- **Magic Number unique** : Évite les conflits avec d'autres EAs
- **Gestion d'erreurs** : Vérification des retours d'API
- **Validation des données** : Contrôle de la qualité des données

### ✓ Recommandations de Sécurité

1. **Tester en démo** avant d'utiliser un compte réel
2. **Surveiller l'EA** régulièrement, surtout les premiers jours
3. **Utiliser une taille de lot appropriée** (1-2% du capital maximum)
4. **Avoir une connexion internet stable** et une VPS si nécessaire

## Calcul de la Taille de Position

Pour un capital de 1000€ et un risque de 2% par trade :

Risque maximal =  $1000€ \times 2\% = 20€$   
Si Stop Loss = 50 points sur EURUSD  
Taille lot =  $20€ \div (50 \times 0.10€) = 0.04$  lots

---

## Interface Utilisateur

### Informations Affichées

L'EA affiche en temps réel les informations suivantes dans le coin supérieur gauche du graphique :

```
=== RapidRSIDivEA ===  
Symbole: EURUSD | M5  
Trades aujourd'hui: 2/3  
RSI actuel: 45.67  
Volume: 156 (Moy: 134)  
Status: Analyse en cours... Aucun signal  
Heure: 14:23
```

### Interprétation des Status

Status	Signification
"Analyse en cours... Aucun signal"	Fonctionnement normal, recherche de signaux
"Divergence haussière détectée!"	Signal d'achat identifié
"Divergence baissière détectée!"	Signal de vente identifié
	Divergence trouvée mais volume trop faible

Status	Signification
"Signal détecté mais volume insuffisant"	
"Position déjà ouverte"	Un trade est en cours
"Trades quotidiens atteints: 3/3"	Limite quotidienne atteinte
"ACHAT exécuté! Entry: 1.0850..."	Confirmation d'ouverture de position

## Codes d'Erreur Courants

- **10016** : Position invalide
- **10018** : Marché fermé
- **10019** : Pas assez de liquidité
- **10027** : Trading automatique désactivé

## Dépannage

### Problèmes Courants

#### L'EA ne trade pas

**Causes possibles** : - Trading automatique désactivé - Limite quotidienne atteinte - Période incorrecte (EA optimisé pour M5) - Pas de divergences détectées

**Solutions** : 1. Vérifier que le trading automatique est activé (bouton "AutoTrading") 2. Vérifier le status affiché par l'EA 3. Attendre une nouvelle session de trading 4. Passer en période M5 si nécessaire

#### L'EA ouvre trop de positions

**Vérifications** : - Le paramètre MaxTradesPerSession est-il correctement configuré ? - Plusieurs EAs avec des Magic Numbers différents peuvent coexister - Vérifier qu'aucun autre EA n'interfère

#### Les Stop Loss ne sont pas respectés

**Points de contrôle** : - Vérifier la configuration du courtier (certains n'acceptent pas les SL trop proches) - S'assurer que la connexion internet est stable - Vérifier les logs MT5 pour des messages d'erreur

## Optimisation des Performances

### Paramètres pour Marché Volatil

- Réduire VolumeMultiplier à 1.0
- Augmenter RiskRewardRatio à 2.0
- Réduire MaxTradesPerSession à 2

## Paramètres pour Marché Calme

- Augmenter VolumeMultiplieur à 1.5
  - Réduire RSI\_Period à 5
  - Augmenter SwingBars à 30
- 

## Recommandations

### Conditions de Marché Optimales

#### Conditions Favorables

- **Sessions de trading actives** : Londres et New York
- **Volatilité modérée** : Mouvements réguliers sans gaps extrêmes
- **Volume suffisant** : Marchés liquides
- **Tendances claires** avec des retracements identifiables

#### Conditions Neutres

- **Sessions de transition** : Chevauchement des sessions
- **Actualités programmées** : Prévoir l'arrêt temporaire
- **Vendredi après-midi** : Réduire l'activité

#### Conditions à Éviter

- **Annonces majeures** : NFP, décisions de taux, etc.
- **Périodes de faible liquidité** : Dimanche soir, jours fériés
- **Volatilité extrême** : Crises financières, événements géopolitiques

### Paires de Devises Recommandées

#### Tier 1 (Recommandé)

- **EURUSD** : Paire principale, optimisée pour l'EA
- **GBPUSD** : Volatilité intéressante, bonne liquidité
- **USDCHF** : Mouvements réguliers

#### Tier 2 (À tester)

- **AUDUSD** : Corrélation avec les matières premières
- **USDJPY** : Influence des taux japonais
- **USDCAD** : Corrélation avec le pétrole

#### Tier 3 (Avancé uniquement)

- **Paires croisées** : EURGBP, EURJPY (plus complexes)
- **Matières premières** : XAUUSD (Or) nécessite des adaptations



## Calendrier de Trading

### Programme Type pour EURUSD M5

Horaire (CET)	Session	Recommandation
08:00 - 10:00	Ouverture Londres	✓ Optimal
10:00 - 12:00	Matinée européenne	✓ Bon
12:00 - 14:00	Pause déjeuner	● Modéré
14:00 - 17:00	Après-midi	✓ Optimal
17:00 - 18:00	Transition	● Modéré
18:00 - 21:00	Session US	✓ Très bon
21:00 - 23:00	Fin de session	● Modéré
23:00 - 08:00	Session Asie	✗ À éviter



## Support Technique

### Logs et Diagnostics

#### Activation des Logs Détaillés

1. Aller dans **Outils** → **Options**
2. Onglet **Expert Advisors**
3. Cocher “**Afficher les logs détaillés**”
4. Redémarrer MetaTrader 5

#### Fichiers de Log

Les logs sont disponibles dans :

%APPDATA%\MetaQuotes\Terminal\[ID\_Installation]\MQL5\Logs\

#### Informations à Fournir pour le Support

- **Version de MT5** et numéro de build
- **Courtier utilisé** et type de compte
- **Paramètres de l'EA** (capture d'écran)
- **Messages d'erreur** complets
- **Conditions de marché** au moment du problème

### Mises à Jour

#### Vérification des Versions

- **Version actuelle** : v1.0
- **Date de release** : 2026
- **Compatibilité** : MetaTrader 5 build 2715+

## Procédure de Mise à Jour

1. **Télécharger** la nouvelle version
2. **Fermer** MetaTrader 5
3. **Remplacer** l'ancien fichier .mq5
4. **Recompiler** dans MetaEditor
5. **Redémarrer** MT5 et reconfigurer l'EA

## FAQ - Questions Fréquentes

### Q: L'EA fonctionne-t-il sur tous les courtiers ?

**R:** L'EA est compatible avec la plupart des courtiers MT5, mais les spreads et conditions d'exécution peuvent varier. Testez toujours en démo avant d'utiliser un compte réel.

### Q: Puis-je utiliser l'EA sur plusieurs paires simultanément ?

**R:** Oui, mais assurez-vous d'utiliser des Magic Numbers différents pour chaque instance et surveillez l'exposition totale au risque.

### Q: Que faire si l'EA génère des pertes consécutives ?

**R:** C'est normal dans le trading. Respectez la limite quotidienne et évaluez les conditions de marché. Envisagez de suspendre l'EA si les conditions ne sont pas favorables.

### Q: L'EA nécessite-t-il une VPS ?

**R:** Pas obligatoire, mais recommandé pour une exécution 24h/24 sans interruption. Une VPS garantit une connexion stable et des latences réduites.

---



## Backtesting et Optimisation

### Données Historiques Recommandées

- **Période minimale** : 3 mois de données M5
- **Qualité des données** : 99.9% de ticks modélisés
- **Spread variable** : Utiliser des spreads historiques réels
- **Commission** : Inclure les coûts du courtier

### Paramètres de Backtesting

#### Configuration Standard

Dates : 3 derniers mois

Symbole : EURUSD

Période : M5

Modèle : Chaque tick basé sur des ticks réels

Dépôt initial : 10 000 USD  
Taille de lot : 0.01

## Métriques d'Évaluation

### Objectifs de Performance

- **Profit Factor** : > 1.3
- **Drawdown Maximum** : < 15%
- **Taux de réussite** : > 45%
- **Nombre de trades** : 30+ sur 3 mois
- **Recovery Factor** : > 2.0

### Rapport d'Analyse Type

Métrique	Valeur Cible	Commentaire
Profit net	+8% sur 3 mois	Performance satisfaisante
Nombre de trades	45	Fréquence adaptée au scalping
Trades gagnants	52%	Légèrement supérieur à 50%
Drawdown max	12%	Risque contrôlé
Profit Factor	1.4	Marge de sécurité correcte

## Avertissements Légaux

### Risques du Trading Automatisé

**⚠️ AVERTISSEMENT IMPORTANT** : Le trading sur le Forex implique des risques significatifs de perte financière. L'utilisation d'un Expert Advisor automatisé ne garantit pas de profits et peut entraîner des pertes supérieures à votre investissement initial.

### Responsabilités de l'Utilisateur

- **Due Diligence** : Testez toujours en mode démo avant d'utiliser de l'argent réel
- **Surveillance** : Monitorer régulièrement les performances de l'EA
- **Gestion du capital** : Ne jamais risquer plus que ce que vous pouvez vous permettre de perdre
- **Éducation continue** : Comprendre les mécanismes du trading et de l'EA

### Déclaration de Non-Responsabilité

L'auteur de ce logiciel décline toute responsabilité concernant : - Les pertes financières résultant de l'utilisation de cet EA - Les défaillances techniques ou les bugs potentiels - L'inadéquation aux objectifs personnels de trading - Les changements dans les conditions de marché

## Conformité Réglementaire

Assurez-vous que l'utilisation du trading automatisé est autorisée dans votre juridiction et conforme aux réglementations de votre courtier.

---

## Contact et Support

### Informations de Contact

- **Support technique** : Disponible via les canaux officiels
- **Documentation** : Manuel mis à jour régulièrement
- **Communauté** : Forums de trading MetaTrader

### Heures de Support

- **Lundi - Vendredi** : 9h00 - 18h00 CET
  - **Weekend** : Support limité
  - **Jours fériés** : Pas de support
- 

© 2026 RapidRSIDivEA - Tous droits réservés

*Version du manuel : 1.0 - Dernière mise à jour : Février 2026*

---

*Ce manuel constitue la documentation officielle de RapidRSIDivEA v1.0.  
Pour les versions futures, consultez la documentation mise à jour.*