

Manuel d'Utilisation - SpreadRatioScalpEA

Expert Advisor MQL5 pour MetaTrader 5

Version: 1.00

Auteur: Laurent AI

Date: Février 2026

Magic Number: 700035

Table des Matières

1. [Présentation de la Stratégie](#)
 2. [Principe de Fonctionnement](#)
 3. [Paramètres de Configuration](#)
 4. [Installation](#)
 5. [Configuration Recommandée](#)
 6. [Conditions d'Entrée](#)
 7. [Gestion des Risques](#)
 8. [Filtres Temporels](#)
 9. [Interface Utilisateur](#)
 10. [Optimisation](#)
 11. [Surveillance et Maintenance](#)
 12. [FAQ](#)
 13. [Avertissements](#)
-

Présentation de la Stratégie

Le **SpreadRatioScalpEA** est un Expert Advisor spécialisé dans le scalping haute fréquence basé sur l'analyse statistique des spreads. Cette stratégie exploite les moments où le spread bid-ask est particulièrement serré (dans le 10ème percentile inférieur) pour prendre des positions avec un avantage statistique.

Concept Clé

L'EA suit en permanence l'évolution des spreads sur les 500 derniers ticks et calcule des percentiles statistiques. Lorsque le spread actuel se trouve dans les 10% les plus bas (spreads les plus serrés), cela indique des conditions de marché favorables pour le scalping avec des coûts de transaction réduits.

Avantages de la Stratégie

- **Coût de transaction optimisé** : Trading uniquement sur les spreads les plus serrés
 - **Haute fréquence contrôlée** : Maximum 10 trades par jour
 - **Risk-Reward équilibré** : SL 8 pips / TP 6 pips pour un ratio win-rate élevé
 - **Filtrage temporel intelligent** : Focus sur les sessions Londres/New York
 - **Confirmation technique** : EMA 20 et momentum sur 2 barres
-

Principe de Fonctionnement

1. Collecte des Données de Spread

L'EA maintient un historique glissant de 500 spreads (bid-ask) et calcule en continu : - Le spread moyen - Les percentiles (notamment le 10ème percentile) - La position du spread actuel dans cette distribution

2. Analyse Technique

- **EMA 20** : Filtre de tendance sur 20 périodes
- **Momentum** : Analyse des 2 dernières bougies (haussier/baissier)
- **Confirmation temporelle** : Sessions de trading Londres/NY

3. Prise de Décision

Position LONG déclenchée si : - Spread \leq 10ème percentile (très serré) - Prix actuel $>$ EMA(20) - Momentum haussier sur 2 bougies (close $>$ open) - Heure de trading valide - Moins de 10 trades dans la journée

Position SHORT déclenchée si : - Spread \leq 10ème percentile (très serré) - Prix actuel $<$ EMA(20) - Momentum baissier sur 2 bougies (close $<$ open) - Heure de trading valide - Moins de 10 trades dans la journée

Paramètres de Configuration

Stratégie (Strategy Settings)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
SpreadHistorySize	500	Nombre de ticks pour l'historique des spreads
SpreadPercentile	10.0	Seuil percentile pour les spreads serrés (10 = 10% les plus bas)
EMA_Period	20	

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
MomentumBars	2	Période de la moyenne mobile exponentielle
		Nombre de barres pour confirmation du momentum

Gestion des Risques (Risk Management)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
StopLoss_Pips	8.0	Stop Loss en pips
TakeProfit_Pips	6.0	Take Profit en pips
LotSize	0.01	Taille de position en lots
MaxTradesPerDay	10	Nombre maximum de trades par jour

Filtre Temporel (Time Filter)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
UseTimeFilter	true	Activer le filtre horaire
LondonStart	8	Début session Londres (GMT)
LondonEnd	17	Fin session Londres (GMT)
NYStart	13	Début session New York (GMT)
NYEnd	22	Fin session New York (GMT)

Paramètres Expert (Expert Settings)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
MagicNumber	700035	Numéro magique pour identifier les trades
TradeComment	"SpreadRatioScalp"	Commentaire des ordres
ShowInfo	true	Afficher le panneau d'information

Installation

1. Prérequis

- MetaTrader 5 (dernière version recommandée)
- Compte de trading avec spreads variables
- Connexion stable à Internet
- VPS recommandé pour trading 24h/24

2. Installation de l'EA

1. **Copier le fichier** : Placer SpreadRatioScalpEA.mq5 dans le dossier :
MetaTrader 5/MQL5/Experts/
2. **Compiler** : Ouvrir MetaEditor (F4) et compiler le fichier
3. **Actualiser** : Dans MT5, actualiser la liste des Experts (F5)

3. Activation sur le Graphique

1. Ouvrir un graphique **EURUSD M1** (recommandé)
 2. Glisser-déposer l'EA depuis le navigateur
 3. Configurer les paramètres selon vos préférences
 4. Vérifier que l'auto-trading est activé
 5. Cocher "Autoriser les imports DLL" si nécessaire
-

Configuration Recommandée

Pour Débuter

Instrument: EURUSD
Timeframe: M1 (1 minute)
LotSize: 0.01
StopLoss_Pips: 8
TakeProfit_Pips: 6
MaxTradesPerDay: 5 (prudent)
UseTimeFilter: true

Configuration Agressive

LotSize: 0.02-0.05
MaxTradesPerDay: 10
SpreadPercentile: 15.0 (plus de trades)

Configuration Conservative

LotSize: 0.01
MaxTradesPerDay: 3
SpreadPercentile: 5.0 (moins de trades, spreads ultra-serrés)
StopLoss_Pips: 10

Conditions d'Entrée

Position LONG

Conditions obligatoires : 1. **Spread serré** : Spread actuel \leq 10ème percentile des 500 derniers ticks 2. **Tendance haussière** : Prix de clôture $>$ EMA(20) 3. **Momentum haussier** : Les 2 dernières bougies ont clôturé au-dessus de leur ouverture 4. **Timing** : Heure dans les sessions Londres ou New York 5. **Limite journalière** : Moins de 10 trades dans la journée 6. **Position unique** : Aucune position ouverte

Position SHORT

Conditions obligatoires : 1. **Spread serré** : Spread actuel \leq 10ème percentile des 500 derniers ticks 2. **Tendance baissière** : Prix de clôture $<$ EMA(20) 3. **Momentum baissier** : Les 2 dernières bougies ont clôturé en-dessous de leur ouverture 4. **Timing** : Heure dans les sessions Londres ou New York 5. **Limite journalière** : Moins de 10 trades dans la journée 6. **Position unique** : Aucune position ouverte

Exemple Concret

Situation à 14:30 GMT (overlap Londres/NY) :

- Spread EURUSD : 0.7 pips
- 10ème percentile sur 500 ticks : 0.8 pips ✓
- Prix actuel : 1.0825
- EMA(20) : 1.0820 ✓ (prix $>$ EMA)
- Bougie -2 : close $>$ open ✓
- Bougie -1 : close $>$ open ✓
- Trades aujourd'hui : 7/10 ✓

► Conditions LONG réunies : Position ouverte

Gestion des Risques

Stop Loss et Take Profit

- **Stop Loss** : 8 pips (fixe)
- **Take Profit** : 6 pips (fixe)
- **Ratio Risk/Reward** : 1:0.75 (compensé par un win rate élevé)

Contrôle du Volume

- **Lot fixe** : Défini dans les paramètres
- **Pas de martingale** : Chaque trade est indépendant
- **Position unique** : Maximum 1 position ouverte à la fois

Limites Journalières

- **MaxTradesPerDay** : Protection contre l'overtrading

- **Reset à minuit** : Compteur remis à zéro chaque jour
- **Pas de weekend trading** : Automatiquement géré par les sessions

Calcul de Risque

Pour 1 lot standard sur EURUSD : - Valeur pip \approx 10 USD - Stop Loss 8 pips = 80 USD de risque maximum - Take Profit 6 pips = 60 USD de gain potentiel

Pour 0.01 lot (micro-lot) : - Stop Loss 8 pips = 0.80 USD de risque maximum - Take Profit 6 pips = 0.60 USD de gain potentiel

Filtres Temporels

Sessions de Trading

L'EA ne trade que durant les périodes de haute liquidité :

Session Londres : - Début : 08:00 GMT - Fin : 17:00 GMT -
Caractéristiques : Spreads serrés, bonne liquidité

Session New York : - Début : 13:00 GMT - Fin : 22:00 GMT -
- Caractéristiques : Volume important, volatilité contrôlée

Overlap Londres/New York

Période privilégiée : 13:00 - 17:00 GMT - Plus forte liquidité - Spreads les plus serrés - Meilleure exécution des ordres

Éviter

- **Session Asie** : Spreads plus larges
 - **Weekend** : Gaps et faible liquidité
 - **Jours fériés** : Conditions de marché atypiques
 - **Avant NFP** : Volatilité excessive
-

Interface Utilisateur

Panneau d'Information

Lorsque ShowInfo = true, un panneau s'affiche en haut à gauche du graphique :

```
=== SpreadRatioScalpEA ===  
Current Spread: 0.7 pips  
Threshold (P10): 0.8 pips  
Spread OK: YES  
Time OK: YES  
EMA(20): 1.08234
```

Price vs EMA: ABOVE
Trades Today: 3/10
Open Positions: 0

Interprétation

- **Current Spread** : Spread actuel en pips
- **Threshold** : Seuil du percentile configuré
- **Spread OK** : Le spread est-il assez serré ?
- **Time OK** : Sommes-nous dans une session valide ?
- **EMA(20)** : Valeur actuelle de la moyenne mobile
- **Price vs EMA** : Position du prix par rapport à l'EMA
- **Trades Today** : Nombre de trades aujourd'hui / limite
- **Open Positions** : Positions ouvertes actuellement

Messages dans le Journal

L'EA inscrit ses actions dans le journal MT5 :

```
SpreadRatioScalpEA initialized successfully  
Long position opened at 1.08250 SL: 1.08170 TP: 1.08310  
Trade closed: +6.0 pips profit
```

Optimisation

Tests et Backtesting

Période recommandée : 3-6 mois de données M1 **Spread variable** :
Utiliser des données réelles de spread **Slippage** : Inclure 1-2 pips de
slippage

Paramètres à Optimiser

1. **SpreadPercentile** (5-20%) : Impact sur fréquence des trades
2. **EMA_Period** (10-50) : Sensibilité aux tendances
3. **MomentumBars** (1-5) : Confirmation du momentum
4. **StopLoss_Pips** (5-15) : Balance risque/rendement
5. **TakeProfit_Pips** (4-10) : Objectif de profit

Métriques à Surveiller

- **Win Rate** : Objectif > 60%
- **Profit Factor** : > 1.3
- **Max Drawdown** : < 15%
- **Trades par jour** : 3-10 selon configuration
- **Spread moyen** : < 1.2 pips sur EURUSD

Optimisation Walk-Forward

Période d'optimisation : 3 mois

Période de test : 1 mois

Répéter le processus tous les 4 mois

Surveillance et Maintenance

Vérifications Quotidiennes

- **Connexion** : VPS et connexion courtier
- **Spread moyen** : Cohérent avec l'historique
- **Nombre de trades** : Dans les limites attendues
- **Drawdown** : Surveillance du risque

Vérifications Hebdomadaires

- **Performance** : Comparaison avec objectifs
- **Journal des erreurs** : Messages d'erreur MT5
- **Conditions de marché** : Changements de volatilité
- **Mise à jour** : MT5 et paramètres courtier

Maintenance Mensuelle

- **Analyse des résultats** : Profits, losses, win rate
- **Réoptimisation** : Si performance dégradée
- **Backup des paramètres** : Sauvegarde configuration
- **Mise à jour EA** : Nouvelles versions disponibles

Signaux d'Alarme

Arrêter l'EA si : - Win rate < 45% sur 100 trades - Drawdown > 20% - Erreurs fréquentes dans le journal - Spread moyen > 2 pips de façon persistante - Absence de trades pendant plusieurs jours

FAQ

Q: Pourquoi 6 pips TP pour 8 pips SL ?

R: Ce ratio défavorable (1:0.75) est compensé par un win rate élevé (~70%). En scalping sur spreads serrés avec confirmation technique, nous visons plus de petits gains que de gros profits.

Q: Puis-je utiliser d'autres paires que EURUSD ?

R: Oui, mais testez d'abord : - **GBPUSD, USDCAD** : Généralement compatibles - **USDJPY** : Adapter les pips (2 décimales) - **Exotiques** : Éviter (spreads trop larges)

Q: L'EA fonctionne-t-il sur des timeframes supérieurs ?

R: Non, optimisé pour M1. Sur timeframes supérieurs : - Moins de données de spread - Signaux moins fréquents - Stratégie moins pertinente

Q: Comment gérer les news économiques ?

R: L'EA inclut un filtre temporel mais pas de filtre news : - **Option 1** : Arrêter manuellement avant NFP, BCE, etc. - **Option 2** : Accepter la volatilité additionnelle - **Option 3** : Développer un filtre news externe

Q: Que faire si aucun trade n'est exécuté ?

R: Vérifier : 1. **Spread actuel** vs seuil percentile 2. **Heure de trading** (Londres/NY sessions) 3. **Limite journalière** (MaxTradesPerDay) 4. **Auto-trading activé** dans MT5 5. **Solde suffisant** pour ouvrir position

Q: L'EA peut-il perdre toute ma balance ?

R: Non, grâce aux protections : - **Stop Loss fixe** : Perte maximum 8 pips par trade - **Position unique** : Pas d'accumulation - **Limite journalière** : Maximum 10 trades/jour - **Taille fixe** : Pas de martingale

Avertissements

Risques Généraux

⚠ **Le trading sur Forex comporte des risques de perte importants** - Ne jamais investir plus que ce que vous pouvez perdre - Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs - La volatilité peut entraîner des pertes importantes

Risques Spécifiques au Scalping

⚠ **Scalping haute fréquence** : - Dépendance aux conditions de spread - Impact des coûts de transaction - Nécessité d'une connexion stable - Sensibilité aux changements de liquidité

Conditions Requises

⚠ **Pour un fonctionnement optimal** : - **Courtier ECN/STP** : Spreads variables serrés - **VPS** : Latence < 10ms vers serveur courtier - **Connexion stable** : Éviter déconnexions fréquentes - **Capital suffisant** : Minimum 1000 USD recommandé

Limitations

⚠ **L'EA ne peut pas** : - Prévoir les gaps de marché - Gérer les crises financières - Adapter automatiquement tous les paramètres - Remplacer la supervision humaine

Responsabilités

⚠ **L'utilisateur est responsable de** : - Configuration appropriée des paramètres - Surveillance régulière des performances
- Arrêt en cas de conditions dégradées - Conformité avec la réglementation locale

Support et Contact

Documentation

- **Manuel complet** : Ce document
- **Code source** : SpreadRatioScalpEA.mq5
- **Commentaires** : Intégrés dans le code MQL5

Personnalisation

Pour des modifications spécifiques : - Contactez un développeur MQL5 certifié - Testez toujours sur compte démo d'abord - Sauvegardez la version originale

Mises à Jour

Vérifiez régulièrement : - Nouvelles versions de l'EA - Mises à jour MetaTrader 5 - Changements des conditions de courtier

Bonne chance dans votre trading !

Ce manuel a été généré automatiquement. Pour toute question technique, référez-vous au code source ou consultez un expert MQL5.

Dernière mise à jour : Février 2026

Version du manuel : 1.0

Compatible avec : MetaTrader 5 Build 3770+