

ParabolicSAREmaEA - Manuel d'Utilisation

Table des matières







1. Description générale
2. Logique de trading
3. Paramètres d'entrée
4. Installation
5. Paires et timeframes recommandés
6. Gestion des risques
7. Optimisation
8. Dépannage

Description générale

ParabolicSAREmaEA est un Expert Advisor (EA) conçu pour MetaTrader 5 qui combine deux indicateurs techniques populaires : - **Parabolic SAR** : Pour le timing d'entrée et la gestion des stops - **EMA 200** : Pour la détermination de la tendance générale

Cette stratégie vise à capturer les mouvements de prix dans la direction de la tendance principale, en utilisant le Parabolic SAR comme déclencheur d'entrée et système de trailing stop.

Caractéristiques principales

-  Trading directionnel basé sur l'EMA 200
-  Entrées précises avec le Parabolic SAR
-  Système de trailing stop automatique
-  Filtres de spread et horaires de trading
-  Gestion des risques intégrée
-  Magic Number : 700004

Logique de trading

Principe de base

La stratégie se base sur le principe que l'EMA 200 détermine la tendance générale du marché : - **Au-dessus de l'EMA 200** : Tendance haussière → Positions LONG uniquement - **En-dessous de l'EMA 200** : Tendance baissière → Positions SHORT uniquement

Conditions d'entrée

Signal d'achat (LONG)

1. **Filtre de tendance** : Le prix de clôture est AU-DESSUS de l'EMA 200
2. **Signal SAR** : Le Parabolic SAR "bascule" et passe EN-DESSOUS du prix
 - Barre précédente : $SAR > \text{Prix}$
 - Barre actuelle : $SAR < \text{Prix}$

Signal de vente (SHORT)

1. **Filtre de tendance** : Le prix de clôture est EN-DESSOUS de l'EMA 200
2. **Signal SAR** : Le Parabolic SAR "bascule" et passe AU-DESSUS du prix
 - Barre précédente : $SAR < \text{Prix}$
 - Barre actuelle : $SAR > \text{Prix}$

Gestion des positions

Stop Loss initial

- **Position LONG** : Stop Loss = Valeur actuelle du Parabolic SAR (en-dessous du prix)
- **Position SHORT** : Stop Loss = Valeur actuelle du Parabolic SAR (au-dessus du prix)

Trailing Stop

Le système suit automatiquement le Parabolic SAR : - **Position LONG** : Le SL ne peut que monter (jamais descendre) - **Position SHORT** : Le SL ne peut que descendre (jamais monter)

Sortie de position

- **Stop Loss touché** : Position fermée automatiquement
- **SAR inverse** : Le système peut ouvrir une position opposée si les conditions sont remplies

Paramètres d'entrée

Stratégie Parabolic SAR + EMA 200

Paramètre	Défaut	Description
SarStep	0.02	Pas d'accélération du Parabolic SAR
SarMaximum	0.2	Facteur d'accélération maximum
EmaPeriod	200	Période de la moyenne mobile exponentielle
EmaPrice	PRICE_CLOSE	

Paramètre	Défaut	Description
		Prix appliqué à l'EMA (Close, Open, High, Low...)

Gestion des Positions

Paramètre	Défaut	Description
LotSize	0.1	Taille des lots pour chaque position
UseTrailingStop	true	Activation du trailing stop SAR
MagicNumber	700004	Numéro magique pour identifier les positions
Slippage	3	Glissement accepté en points

Filtres de Trading

Paramètre	Défaut	Description
UseSpreadFilter	true	Activation du filtre de spread
MaxSpread	30	Spread maximum autorisé en points
TradingHours	"00:00-23:59"	Horaires de trading (HH:MM-HH:MM)

Installation

Étape 1 : Téléchargement

1. Copiez le fichier ParabolicSAREmaEA.mq5 dans le dossier :

MetaTrader 5/MQL5/Experts/

Étape 2 : Compilation

1. Ouvrez MetaEditor (F4 dans MT5)
2. Ouvrez le fichier ParabolicSAREmaEA.mq5
3. Cliquez sur "Compiler" (F7) ou Ctrl+F7
4. Vérifiez qu'il n'y a pas d'erreurs dans l'onglet "Erreurs"

Étape 3 : Activation

1. Dans MT5, allez dans l'onglet "Navigateur"
2. Développez "Expert Advisors"
3. Glissez-déposez ParabolicSAREmaEA sur le graphique souhaité
4. Configurez les paramètres selon vos préférences
5. Cochez "Autoriser le trading automatique"
6. Cliquez sur "OK"

Étape 4 : Vérification

- Vérifiez que l'icône 😊 apparaît en haut à droite du graphique
- Consultez l'onglet "Journal" pour les messages de l'EA
- L'onglet "Boîte à outils" → "Expert Advisors" affiche l'activité

Paires et timeframes recommandés

Paires de devises optimales

Majeurs (Recommandé)

- EUR/USD ★ (Par défaut)
- GBP/USD ★
- USD/JPY ★
- AUD/USD
- USD/CAD

Avantages des majeurs :

- Spreads faibles
- Liquidité élevée
- Moins de faux signaux
- Comportement plus prévisible

Cross de devises (Modéré)

- EUR/GBP
- EUR/JPY
- GBP/JPY

Timeframes recommandés

Timeframe	Recommandation	Commentaire
H1	★★★★	Optimal - Equilibre signal/bruit
H4	★★★★	Excellent - Moins de trades, plus de qualité
D1	★★★	Bon - Trades à long terme
M30	★	Acceptable - Nécessite surveillance
M15	✗	Déconseillé - Trop de faux signaux
M5	✗	Déconseillé - Bruit excessif

Configuration recommandée par défaut

- **Symbole** : EUR/USD
- **Timeframe** : H1
- **Lot Size** : 0.01-0.1 (selon le capital)

Gestion des risques

Règles fondamentales

1. Taille de position

Taille de lot = (Capital × % Risque) / (Stop Loss en points × Valeur du point)

Exemple : - Capital : 10,000 EUR - Risque par trade : 2% - Stop Loss : 50 points - Valeur du point EUR/USD : 1 EUR

Lot Size = $(10,000 \times 0.02) / (50 \times 1) = 200 / 50 = 4$ lots

2. Risque maximum recommandé

- **Débutant** : 1% par trade
- **Intermédiaire** : 2% par trade
- **Expérimenté** : 3% par trade maximum

3. Drawdown maximum

- **Arrêter le trading** si le drawdown dépasse 15-20%
- **Réviser la stratégie** si le drawdown dépasse 10%

Paramètres conservateurs

Paramètre	Valeur conservatrice
LotSize	0.01
MaxSpread	20
SarStep	0.015
SarMaximum	0.15

Paramètres agressifs

Paramètre	Valeur aggressive
LotSize	0.1+
MaxSpread	40
SarStep	0.025
SarMaximum	0.25

Optimisation

Méthode d'optimisation

1. **Collecte de données historiques**
 - Minimum 1 an de données
 - Qualité tick si possible

2. Paramètres à optimiser

- SarStep (0.01 à 0.05)
- SarMaximum (0.1 à 0.3)
- EmaPeriod (150 à 250)

3. Métriques d'évaluation

- Profit Factor > 1.2
- Drawdown maximum < 15%
- Nombre de trades > 100
- % trades gagnants > 45%

Optimisation par étapes

Étape 1 : EMA Period

- Testez : 150, 175, 200, 225, 250
- Gardez les 2 meilleures valeurs

Étape 2 : SAR Step

- Testez : 0.015, 0.02, 0.025, 0.03
- Pour chaque valeur EMA retenue

Étape 3 : SAR Maximum

- Testez : 0.15, 0.2, 0.25
- Pour les meilleures combinaisons précédentes

Étape 4 : Validation

- Test forward sur 3-6 mois
- Comparaison avec les résultats d'optimisation

Dépannage

Problèmes courants

1. L'EA ne trade pas

Causes possibles : - Trading automatique désactivé - Spread trop élevé - Hors heures de trading - Position déjà ouverte - Pas de signal valide

Solutions :

1. Vérifier : Outils → Options → Expert Advisors → "Autoriser le trading automatique"
2. Augmenter MaxSpread temporairement
3. Modifier TradingHours à "00:00-23:59"
4. Vérifier l'onglet "Positions"
5. Consulter les logs dans "Journal"

2. Stop Loss non mis à jour

Causes possibles : - UseTrailingStop = false - SAR ne bouge pas assez - Erreurs de connexion broker

Solutions :

1. Activer UseTrailingStop = true
2. Vérifier la valeur SAR sur le graphique
3. Redémarrer l'EA

3. Erreurs de compilation

Erreurs communes :

'XXXXX' – undeclared identifier
→ Vérifier les includes et les déclarations

'XXXXX' – function not defined
→ Vérifier la syntaxe MQL5

'XXXXX' – wrong parameters count
→ Vérifier les paramètres des fonctions

4. Performance décevante

Actions à prendre : 1. Vérifier la période de test (minimum 6 mois) 2. Analyser les trades dans l'historique 3. Optimiser les paramètres pour le marché actuel 4. Considérer les conditions de marché (trending vs ranging)

Messages de log importants

Message	Signification	Action
"Signal LONG détecté"	Entrée en position d'achat	Normal
"Signal SHORT détecté"	Entrée en position de vente	Normal
"Erreur ouverture position"	Problème lors de l'ouverture	Vérifier connexion/ spread
"Trailing Stop mis à jour"	SL modifié avec succès	Normal

Support et contact

Pour toute question ou problème technique : 1. Consultez d'abord ce manuel 2. Vérifiez les logs dans l'onglet "Journal" 3. Testez d'abord en mode démo 4. Documentez le problème avec des captures d'écran

Disclaimer : Le trading automatique comporte des risques. Ne tradez jamais avec de l'argent que vous ne pouvez pas vous permettre de perdre. Ce manuel est fourni à titre informatif uniquement et ne constitue pas un conseil financier.

Version : 1.0

Date : 2025

Auteur : ParabolicSAREmaEA