

AroonCrossoverEA - Manuel d'utilisation

Table des matières

1. [Introduction](#)
 2. [Stratégie de trading](#)
 3. [Indicateurs techniques utilisés](#)
 4. [Conditions d'entrée et de sortie](#)
 5. [Gestion des risques](#)
 6. [Paramètres de l'EA](#)
 7. [Installation et configuration](#)
 8. [Recommandations d'utilisation](#)
 9. [Dépannage](#)
-

Introduction

AroonCrossoverEA est un Expert Advisor (EA) pour MetaTrader 5 qui implémente une stratégie de trading basée sur le croisement de l'indicateur Aroon avec un filtre ADX. Cette stratégie vise à identifier les moments de forte tendance pour effectuer des entrées précises sur le marché.

Caractéristiques principales :

- **Stratégie** : Croisement Aroon avec filtre ADX
 - **Timeframe recommandé** : H1 (1 heure)
 - **Paire recommandée** : EURUSD
 - **Magic Number** : 700008
 - **Type de trading** : Automatique
-

Stratégie de trading

Principe général

La stratégie AroonCrossover exploite les signaux de retournement de tendance générés par l'indicateur Aroon, tout en s'assurant que la tendance est suffisamment forte grâce au filtre ADX.

L'indicateur Aroon mesure le temps écoulé depuis les plus hauts et plus bas récents, permettant d'identifier : - Les phases de consolidation - Les débuts de nouvelles tendances - L'affaiblissement des tendances existantes

Avantages de cette approche :

- Détection précoce des changements de tendance
 - Réduction des faux signaux grâce au filtre ADX
 - Gestion automatique des positions avec trailing stop
 - Protection par stop loss basé sur l'ATR
-

Indicateurs techniques utilisés

1. Indicateur Aroon

L'indicateur Aroon se compose de deux lignes :

$$\text{Aroon Up} = ((\text{Période} - \text{Barres depuis le plus haut}) / \text{Période}) \times 100$$

$$\text{Aroon Down} = ((\text{Période} - \text{Barres depuis le plus bas}) / \text{Période}) \times 100$$

Interprétation :

- **Aroon Up > 70** : Tendance haussière forte
- **Aroon Down > 70** : Tendance baissière forte
- **Croisement** : Changement potentiel de tendance
- **Valeurs proches de 50** : Phase de consolidation

2. ADX (Average Directional Index)

L'ADX mesure la force de la tendance sans indiquer sa direction.

Niveaux clés :

- **ADX > 25** : Tendance forte
- **ADX 20-25** : Tendance modérée
- **ADX < 20** : Pas de tendance claire

3. ATR (Average True Range)

L'ATR mesure la volatilité moyenne du marché sur une période donnée. Il est utilisé pour : - Calculer le stop loss dynamique - Adapter la stratégie à la volatilité actuelle

Conditions d'entrée et de sortie

Conditions d'entrée LONG (Achat)

Toutes les conditions suivantes doivent être réunies :

1. **Croisement** : Aroon Up traverse Aroon Down vers le haut
2. **Force haussière** : Aroon Up > 70
3. **Tendance confirmée** : ADX > 20

4. Aucune position ouverte sur la paire

Conditions d'entrée SHORT (Vente)

Toutes les conditions suivantes doivent être réunies :

1. **Croisement** : Aroon Down traverse Aroon Up vers le haut
2. **Force baissière** : Aroon Down > 70
3. **Tendance confirmée** : ADX > 20
4. Aucune position ouverte sur la paire

Conditions de sortie

Sortie automatique :

- **Croisement inverse** : Signal opposé à la position
 - **Affaiblissement** : Aroon correspondant < 50
 - **Stop Loss** : Touché (2x ATR depuis l'entrée)
 - **Trailing Stop** : Activé si configuré
-

Gestion des risques

Stop Loss dynamique

Le stop loss est calculé automatiquement selon la formule : - **Position LONG** : Prix d'entrée - (2 x ATR) - **Position SHORT** : Prix d'entrée + (2 x ATR)

Cette approche s'adapte à la volatilité actuelle du marché.

Trailing Stop

Lorsqu'activé, le trailing stop : - Suit le mouvement favorable de la position - Se déclenche selon la distance configurée - Protège les gains réalisés

Paramètres de risque configurables :

- Taille de position fixe
 - Multiplicateur ATR pour le stop loss
 - Distance et pas du trailing stop
-

Paramètres de l'EA

Paramètres de stratégie

Paramètre	Valeur par défaut	Description
AroonPeriod	25	Période de calcul de l'Aroon

Paramètre	Valeur par défaut	Description
ADXPeriod	14	Période de calcul de l'ADX
AroonThreshold	70.0	Seuil d'activation de l'Aroon
ADXThreshold	20.0	Seuil minimum de l'ADX
AroonExitLevel	50.0	Niveau de sortie de l'Aroon

Gestion des risques

Paramètre	Valeur par défaut	Description
LotSize	0.1	Taille de position
ATRMultiplier	2.0	Multiplicateur pour le stop loss
ATRPeriod	14	Période de calcul de l'ATR
UseTrailingStop	true	Activation du trailing stop
TrailingStopDistance	50	Distance du trailing stop (points)
TrailingStopStep	10	Pas du trailing stop (points)

Paramètres généraux

Paramètre	Valeur par défaut	Description
MagicNumber	700008	Identifiant unique de l'EA
TradeComment	"AroonCross"	Commentaire des transactions
Slippage	3	Glissement autorisé (points)

Installation et configuration

Étapes d'installation

1. **Copier le fichier AroonCrossoverEA.mq5** dans le dossier :

MetaTrader 5/MQL5/Experts/

2. **Compiler l'EA :**

- Ouvrir MetaEditor
- Ouvrir le fichier AroonCrossoverEA.mq5
- Cliquer sur "Compile" (F7)
- Vérifier l'absence d'erreurs

3. **Ajouter au graphique :**

- Ouvrir un graphique EURUSD H1
- Glisser l'EA depuis le Navigateur
- Configurer les paramètres selon vos préférences

Configuration recommandée

Pour débuter avec des paramètres conservateurs :

Paramètres de stratégie :

- AroonPeriod = 25
- ADXPeriod = 14
- AroonThreshold = 75 (plus sélectif)
- ADXThreshold = 25 (tendance plus forte requise)

Gestion des risques :

- LotSize = 0.01 (micro lot pour débuter)
- ATRMultiplier = 2.5 (stop loss plus large)
- UseTrailingStop = true

Autorisations requises

Assurer-vous que les options suivantes sont activées :

- Autoriser le trading automatique
 - Autoriser l'importation de DLL
 - Autoriser l'importation de fonctions externes
-

Recommandations d'utilisation

Environnement de marché optimal

Marchés tendanciels : - L'EA performe mieux dans les phases de tendance claire - Éviter les périodes de forte volatilité (actualités importantes) - Privilégier les sessions de trading actives

Timeframes recommandés : - **Optimal** : H1 (1 heure) - **Alternative** : H4 (4 heures) - **Déconseillé** : < M30 (trop de bruit)

Paires de devises

Recommandées : - EURUSD (spread faible, liquidité élevée) - GBPUSD - USDCAD - AUDUSD

À éviter : - Paires exotiques (spreads élevés) - Paires trop volatiles lors des actualités

Monitoring et maintenance

Surveillance quotidienne : - Vérifier les positions ouvertes - Contrôler la performance globale - Ajuster les paramètres si nécessaire

Maintenance hebdomadaire : - Analyser les statistiques de trading - Évaluer la pertinence des paramètres - Adapter selon les conditions de marché

Optimisation des paramètres

Test des paramètres

Avant d'utiliser l'EA en réel, il est fortement recommandé de :

1. **Tester en compte démo** pendant au moins 1 mois
2. **Effectuer un backtest** sur au moins 1 an de données
3. **Optimiser les paramètres** selon votre profil de risque

Paramètres selon le profil de risque

Profil Conservateur :

- LotSize = 0.01
- ATRMultiplier = 3.0
- AroonThreshold = 80
- ADXThreshold = 25
- TrailingStopDistance = 100

Profil Équilibré :

- LotSize = 0.1
- ATRMultiplier = 2.0
- AroonThreshold = 70
- ADXThreshold = 20
- TrailingStopDistance = 50

Profil Aggressif :

- LotSize = 0.2
 - ATRMultiplier = 1.5
 - AroonThreshold = 60
 - ADXThreshold = 15
 - TrailingStopDistance = 30
-

Performance et statistiques

Métriques importantes à suivre

Rentabilité : - Profit/Perte total - Pourcentage de trades gagnants - Profit moyen par trade - Ratio profit/risque

Risque : - Drawdown maximum - Série de pertes consécutives - Exposition maximale

Efficacité : - Nombre de trades par mois - Temps moyen en position - Ratio de Sharpe

Signaux d'alerte

Arrêter l'EA si : - Drawdown > 20% - Plus de 10 trades perdants consécutifs
- Changement majeur des conditions de marché

Dépannage

Problèmes courants

L'EA ne génère pas de signaux : - Vérifier que l'indicateur Aroon fonctionne - S'assurer que les seuils ne sont pas trop élevés - Contrôler la connexion au serveur

Erreurs de compilation : - Vérifier la version de MetaTrader 5 - S'assurer que tous les fichiers sont présents - Redémarrer MetaTrader si nécessaire

Positions non ouvertes : - Vérifier le solde du compte - Contrôler les paramètres de trading - S'assurer que le trading automatique est activé

Messages d'erreur fréquents

Code d'erreur	Signification	Solution
10016	Stops invalides	Ajuster ATRMultiplier
10019	Fonds insuffisants	Réduire LotSize
10027	Trading automatique désactivé	Activer AutoTrading

Support technique

Pour toute question technique : 1. Vérifier les logs de l'EA dans l'onglet "Experts" 2. Consulter ce manuel 3. Tester avec des paramètres par défaut 4. Contacter le support si le problème persiste

Avertissements et disclaimers

⚠️ Attention : Le trading sur le Forex présente des risques élevés de perte. Cet EA est fourni à des fins éducatives et ne constitue pas un conseil d'investissement.

Recommandations importantes : - Ne jamais risquer plus que ce que vous pouvez vous permettre de perdre - Toujours tester en compte démo avant d'utiliser des fonds réels - Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs - Adapter les paramètres selon votre tolérance au risque

Limitation de responsabilité : L'utilisation de cet EA se fait à vos propres risques. L'auteur décline toute responsabilité quant aux pertes qui pourraient survenir lors de son utilisation.

Version et mises à jour

Version actuelle : 1.00 **Date de création :** Février 2026 **Compatibilité :** MetaTrader 5 Build 3830+

Pour les mises à jour futures, consultez régulièrement les changelog et notes de version.

Ce manuel a été créé pour accompagner l'utilisation de l'AroonCrossoverEA. Il est recommandé de le consulter régulièrement et de le conserver pour référence future.