

# Manuel Utilisateur - ADX Directional EA

## Description

**ADX Directional EA** est un Expert Advisor (EA) pour MetaTrader 5 qui utilise le système de mouvement directionnel ADX pour identifier et trader les tendances fortes. Cet EA combine l'indicateur ADX (Average Directional Index) avec les indicateurs directionnels DI+ et DI- pour détecter les points d'entrée optimaux sur le marché.

## Caractéristiques principales :

- **Stratégie** : Système de mouvement directionnel ADX
- **Numéro magique** : 700003
- **Paire recommandée** : EURUSD
- **Timeframe recommandé** : H1
- **Gestion du risque** : Stop loss basé sur l'ATR avec trailing stop

## Logique de Trading

### Conditions d'entrée

**Position Long (Achat)** : - ADX > 25 (force de tendance suffisante) - DI+ croise au-dessus de DI- (signal haussier) - Optionnel : Prix au-dessus de l'EMA 200 (filtre de tendance)

**Position Short (Vente)** : - ADX > 25 (force de tendance suffisante) - DI- croise au-dessus de DI+ (signal baissier) - Optionnel : Prix en dessous de l'EMA 200 (filtre de tendance)

### Conditions de sortie

**Sortie automatique** : - ADX tombe en dessous de 20 (affaiblissement de la tendance) - Croisement opposé des indicateurs directionnels - Stop loss ou trailing stop touché

### Gestion des risques

**Stop Loss** : - Basé sur l'ATR (Average True Range) - Distance :  $1.5 \times \text{ATR}$  par défaut - Positionnement dynamique selon la volatilité

**Trailing Stop** : - Activé par défaut - Distance :  $1.0 \times \text{ATR}$  - Suit automatiquement l'évolution favorable du prix

# Paramètres de Configuration

## Paramètres de Trading

Paramètre	Valeur par défaut	Description
ADXPeriod	14	Période de calcul de l'ADX
ATRPeriod	14	Période de calcul de l'ATR
ADXMinLevel	25.0	Niveau minimum d'ADX pour l'entrée
ADXExitLevel	20.0	Niveau d'ADX pour la sortie
UseEMAFilter	true	Activer le filtre EMA 200
EMAPeriod	200	Période de l'EMA pour le filtre de tendance
StopLossATR	1.5	Multiplicateur ATR pour le stop loss
UseTrailingStop	true	Activer le trailing stop
TrailingATR	1.0	Multiplicateur ATR pour le trailing stop

## Gestion du Risque

Paramètre	Valeur par défaut	Description
LotSize	0.1	Taille de position fixe
UseAutoLot	false	Utiliser le sizing automatique
RiskPercent	2.0	Pourcentage de risque (si auto lot)
MaxSpread	30	Spread maximum autorisé (en points)
MagicNumber	700003	Numéro magique unique

## Filtre Temporel

Paramètre	Valeur par défaut	Description
UseTimeFilter	false	Activer le filtre horaire
StartTime	"08:00"	Heure de début de trading
EndTime	"22:00"	Heure de fin de trading

## Affichage

Paramètre	Valeur par défaut	Description
ShowInfo	true	Afficher le panneau d'informations
InfoColor	clrWhite	Couleur du panneau d'informations

# Installation

## Étapes d'installation :

### 1. Téléchargement

- Copiez le fichier ADXDirectionalEA.mq5 dans le dossier des Expert Advisors
- Chemin : MetaTrader 5/MQL5/Experts/

### 2. Compilation

- Ouvrez MetaEditor (F4 depuis MT5)
- Ouvrez le fichier ADXDirectionalEA.mq5
- Compilez avec F7 ou Ctrl+F7
- Vérifiez qu'il n'y a pas d'erreurs





### 3. Activation sur le graphique

- Ouvrez un graphique de la paire souhaitée
- Glissez-déposez l'EA depuis le navigateur
- Ou double-cliquez sur l'EA dans la liste

### 4. Configuration

- Dans la fenêtre de paramètres, ajustez les valeurs selon vos préférences
- Activez le trading automatique (bouton "AutoTrading")
- Validez avec "OK"

## Vérifications importantes :

-  Trading automatique activé dans MT5
-  EA affiché avec un smiley souriant sur le graphique
-  Connexion internet stable
-  Solde suffisant sur le compte


## Paires et Timeframes Recommandés

### Paires Forex recommandées :

**Principales (spreads faibles) :** - EURUSD  (recommandé) - GBPUSD - USDJPY - USDCHF

**Secondaires :** - EURJPY - EURGBP - AUDUSD - NZDUSD

### Timeframes recommandés :

Timeframe	Adaptabilité	Fréquence des signaux	Niveau de risque
H1 	Excellent	Modérée	Moyen
H4	Bon	Faible	Faible
D1	Acceptable	Très faible	Très faible
M30	Moyen	Élevée	Élevé
M15	Déconseillé	Très élevée	Très élevé

**Recommandation :** H1 offre le meilleur équilibre entre fréquence des signaux et qualité des trades.

# Gestion du Risque

## Règles de base :

### 1. Sizing des positions

- Ne jamais risquer plus de 2% du capital par trade
- Utiliser le mode UseAutoLot = true pour un sizing automatique
- Vérifier régulièrement la taille des positions

### 2. Contrôle du drawdown

- Arrêter l'EA si le drawdown dépasse 10%
- Réviser les paramètres en cas de série de pertes
- Éviter le sur-trading

### 3. Diversification

- Ne pas utiliser l'EA sur plus de 2-3 paires simultanément
- Éviter les paires corrélées (ex: EURUSD et GBPUSD)
- Surveiller l'exposition globale

## Paramètres de risque recommandés :

### Compte conservateur :

RiskPercent = 1.0

StopLossATR = 2.0

MaxSpread = 20

### Compte modéré :

RiskPercent = 2.0

StopLossATR = 1.5

MaxSpread = 30

### Compte agressif :

RiskPercent = 3.0

StopLossATR = 1.0

MaxSpread = 40

# Optimisation

## Paramètres à optimiser :

### 1. ADXMinLevel (20-30)

- Plus élevé : moins de signaux mais plus de qualité
- Plus faible : plus de signaux mais plus de bruit

### 2. StopLossATR (1.0-2.5)

- Plus élevé : moins de stops touchés mais pertes plus importantes
- Plus faible : stops plus serrés mais plus de faux signaux

### 3. Périodes des indicateurs





- ADXPeriod (10-20)
- ATRPeriod (10-20)
- EMAPeriod (100-300)

## Méthode d'optimisation :




1. **Backtesting** sur 1-2 ans de données
2. **Optimisation** par pas de 1
3. **Validation** sur période différente (forward testing)
4. **Test** sur démo avant mise en live

## Monitoring et Maintenance

### Surveillance quotidienne :

-  Vérifier que l'EA fonctionne (smiley souriant)
-  Contrôler les positions ouvertes
-  Surveiller le P&L global
-  Vérifier les spreads

### Surveillance hebdomadaire :

-  Analyser les performances
-  Ajuster les paramètres si nécessaire
-  Vérifier la cohérence avec la stratégie

### Actions correctives :

**Si performance décevante :** 1. Vérifier les conditions de marché (trending vs ranging) 2. Ajuster les paramètres ADX 3. Réduire temporairement la taille des positions 4. Considérer une pause de trading

**Si drawdown important :** 1. Arrêter l'EA immédiatement 2. Analyser les trades perdants 3. Revoir les paramètres de risk management 4. Tester sur démo avant reprise

## Limitations et Avertissements

### Conditions de marché défavorables :

- **Marchés sans tendance (ranging) :** L'ADX peut générer de faux signaux
- **Haute volatilité :** Les stops peuvent être touchés prématurément
- **Annonces économiques :** Suspendre l'EA pendant les news importantes

### Limitations techniques :

- Fonctionne uniquement sur MT5
- Nécessite une connexion internet stable
- Sensible aux spreads élevés
- Performance dépendante de la qualité de l'exécution

## Avertissements :

⚠ Le trading automatisé comporte des risques de perte ⚠ Toujours tester sur démo avant utilisation réelle ⚠ Ne pas investir plus que vous ne pouvez vous permettre de perdre ⚠ Surveiller régulièrement les performances

## Support et Dépannage

### Problèmes courants :

**L'EA ne trade pas :** - Vérifier que le trading automatique est activé - Contrôler les paramètres de spread maximum - Vérifier les conditions d'ADX - S'assurer que les indicateurs se chargent correctement

**Pertes importantes :** - Réduire la taille des positions - Augmenter le niveau d'ADX minimum - Activer le filtre EMA - Réviser les paramètres de stop loss

**Signaux manqués :** - Vérifier la latence de connexion - Contrôler les paramètres de temps - S'assurer de la synchronisation des indicateurs

### Journal de bord recommandé :

Tenir un journal avec : - Date/heure des trades - Paire tradée - Direction (long/short) - Raison d'entrée/sortie - Résultat (P&L) - Observations

---

**Version :** 1.0

**Date :** Février 2024

**Compatibilité :** MetaTrader 5

**License :** Usage personnel

---

*Ce manuel est fourni à titre informatif. Le trading comporte des risques de perte en capital. Assurez-vous de bien comprendre ces risques avant d'utiliser cet Expert Advisor.*