

# Manuel d'Utilisation - HarmonicGartleyEA

## Table des Matières

1. [Introduction](#)
  2. [Installation](#)
  3. [Stratégie du Pattern Gartley](#)
  4. [Paramètres de l'EA](#)
  5. [Configuration Recommandée](#)
  6. [Gestion des Risques](#)
  7. [Interprétation des Signaux](#)
  8. [Dépannage](#)
  9. [Avertissements](#)
- 

## Introduction

**HarmonicGartleyEA** est un Expert Advisor (EA) automatique pour MetaTrader 5 qui détecte et trade les patterns harmoniques de Gartley. Ce pattern, découvert par H.M. Gartley en 1935, est l'un des patterns de retournement les plus fiables en analyse technique.

## Principe du Pattern Gartley

Le pattern Gartley est constitué de 5 points (X, A, B, C, D) qui forment une structure XABCD respectant des ratios de Fibonacci précis :

- **AB** = 0.618 de retracement de XA
- **BC** = 0.382 à 0.886 de retracement de AB
- **CD** = 1.272 à 1.618 d'extension de BC
- **D** = 0.786 de retracement de XA (point de completion)

## Fonctionnement de l'EA

L'EA utilise l'indicateur ZigZag pour identifier les points de retournement et valide automatiquement les ratios de Fibonacci. Une fois un pattern valide détecté au point D, l'EA place automatiquement les ordres avec stop loss et take profits calculés.

---

# Installation

## Prérequis

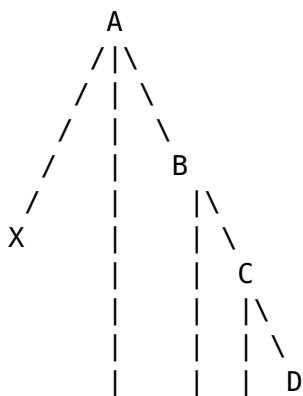
- MetaTrader 5 (version récente recommandée)
- Indicateur ZigZag (inclus par défaut dans MT5)
- Connexion internet stable
- Capital minimum recommandé : 1000€ par 0.1 lot

## Étapes d'Installation

1. **Télécharger le fichier**
    - Copier HarmonicGartleyEA.mq5 dans le dossier MQL5/Experts/
  2. **Compiler l'EA**
    - Ouvrir MetaEditor (F4 dans MT5)
    - Ouvrir le fichier HarmonicGartleyEA.mq5
    - Compiler avec F7 (aucune erreur ne doit apparaître)
  3. **Attacher à un graphique**
    - Ouvrir un graphique H1 sur EURUSD (recommandé)
    - Glisser-déposer l'EA depuis le navigateur
    - Activer l'AutoTrading (bouton dans la barre d'outils)
- 

## Stratégie du Pattern Gartley

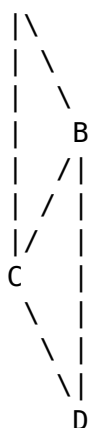
### Pattern Gartley Haussier (Bullish)



**Conditions :** - X-A : mouvement haussier initial - A-B : correction baissière (61.8% de XA) - B-C : rebond haussier (38.2% à 88.6% de AB) - C-D : correction baissière finale (127.2% à 161.8% de BC) - Point D : zone d'achat (78.6% de XA)

### Pattern Gartley Baissier (Bearish)





**Conditions :** - X-A : mouvement baissier initial  
 - A-B : correction haussière (61.8% de XA) - B-C : rechute baissière (38.2% à 88.6% de AB) - C-D : rebond haussier final (127.2% à 161.8% de BC) -  
 Point D : zone de vente (78.6% de XA)

## Points d'Entrée

**Position Longue (Achat) :** - Pattern Gartley haussier validé - Prix actuel proche du point D (tolérance : 10 points) - Stop Loss : en dessous du point X  
 - Take Profit 1 : 38.2% de AD - Take Profit 2 : 61.8% de AD

**Position Courte (Vente) :** - Pattern Gartley baissier validé - Prix actuel proche du point D (tolérance : 10 points) - Stop Loss : au-dessus du point X  
 - Take Profit 1 : 38.2% de AD - Take Profit 2 : 61.8% de AD

## Paramètres de l'EA

### Paramètres de Trading

Paramètre	Défaut	Description
LotSize	0.1	Taille des positions en lots
MagicNumber	700076	Numéro magique pour identifier les ordres
Slippage	3	Glissement acceptable en points
StopLoss	0	Stop Loss manuel (0 = automatique)
TakeProfit1	0	Premier Take Profit (0 = automatique)
TakeProfit2	0	Deuxième Take Profit (0 = automatique)

### Paramètres du Pattern

Paramètre	Défaut	Description
FibTolerance	5.0	Tolérance sur les ratios Fibonacci (%)
MinBars	10	Minimum de barres entre les points
MaxBars	100	Maximum de barres entre les points

## Paramètres ZigZag

Paramètre	Défaut	Description
<b>ZZ_Depth</b>	12	Profondeur ZigZag (sensibilité)
<b>ZZ_Deviation</b>	5	Déviation minimale en points
<b>ZZ_Backstep</b>	3	Pas en arrière pour confirmation

## Paramètres d’Affichage

Paramètre	Défaut	Description
<b>ShowPatternInfo</b>	true	Afficher les informations du pattern
<b>DrawPatternLines</b>	true	Dessiner les lignes du pattern
<b>BullishColor</b>	Vert Lime	Couleur des patterns haussiers
<b>BearishColor</b>	Rouge	Couleur des patterns baissiers

## Configuration Recommandée

### Pour Débutants

LotSize = 0.01  
FibTolerance = 7.0  
ZZ\_Depth = 15  
ShowPatternInfo = true  
DrawPatternLines = true

### Pour Expérimentés

LotSize = 0.1  
FibTolerance = 3.0  
ZZ\_Depth = 10  
ShowPatternInfo = false  
DrawPatternLines = true

### Pour Trading Agressif

LotSize = 0.2+  
FibTolerance = 5.0  
ZZ\_Depth = 8  
MinBars = 5  
MaxBars = 50

## Paires Recommandées

**Optimales** : - EURUSD (H1, H4) - GBPUSD (H1, H4) - USDJPY (H1, H4)

**Acceptables** : - AUDUSD (H4) - USDCAD (H4) - EURJPY (H4)

**À éviter** : - Paires exotiques - Timeframes inférieurs à H1 - Marchés illiquides

---

## Gestion des Risques

### Règles Fondamentales

1. Ne jamais risquer plus de 2% du capital par trade
2. Utiliser un ratio Risk/Reward minimum de 1:2
3. Ne pas trader pendant les actualités importantes
4. Respecter les horaires de trading optimaux

### Calcul de la Taille de Position

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

**Exemple** : - Capital : 10,000€ - Risque : 2% = 200€ - Stop Loss : 50 points  
- Valeur du point EURUSD : 1€ (pour 1 lot)

Taille = 200€ / (50 × 1€) = 4 mini-lots = 0.4 lot

### Money Management

Capital	Lot Size Max	Risque Max/Trade
1,000€	0.02	20€
5,000€	0.10	100€
10,000€	0.20	200€
25,000€	0.50	500€

### Heures de Trading Optimales

**Sessions Recommandées** : - **Londres** : 08h00-12h00 GMT (forte volatilité)  
- **New York** : 13h00-17h00 GMT (forte liquidité) - **Overlap** : 13h00-16h00 GMT (optimal)

**Sessions à Éviter** : - **Asiatique** : 22h00-06h00 GMT (faible volatilité) -  
**Week-end** : Marchés fermés - **Jours fériés** : Liquidité réduite

---

## Interprétation des Signaux

### Validation d'un Pattern

L'EA affiche les informations suivantes :

## Gartley Pattern BULLISH

AB Ratio: 0.618 (Target: 0.618)	✓ Valide
BC Ratio: 0.456 (Target: 0.382-0.886)	✓ Valide
CD Ratio: 1.350 (Target: 1.272-1.618)	✓ Valide
AD Ratio: 0.786 (Target: 0.786)	✓ Valide

## Signaux d'Entrée

**Signal d'Achat Valide** : - Pattern Gartley haussier complet - Tous les ratios dans les tolérances - Prix au niveau du point D - Aucune position existante sur la paire

**Signal de Vente Valide** : - Pattern Gartley baissier complet - Tous les ratios dans les tolérances  
- Prix au niveau du point D - Aucune position existante sur la paire

## Suivi des Positions

L'EA place automatiquement : 1. **Stop Loss** : Protection au-delà du point X  
2. **Take Profit 1** : Premier objectif (38.2% de AD) 3. **Take Profit 2** :  
Deuxième objectif (61.8% de AD)

---

## Dépannage

### Problèmes Courants

#### 1. L'EA ne détecte aucun pattern

**Causes possibles** : - Tolérance Fibonacci trop stricte - Paramètres ZigZag inadaptés - Timeframe inapproprié

**Solutions** : - Augmenter FibTolerance à 7-10% - Ajuster ZZ\_Depth (12-20) - Utiliser H1 ou H4

#### 2. Trop de faux signaux

**Causes possibles** : - Tolérance trop large - ZigZag trop sensible - Marché trop volatil

**Solutions** : - Réduire FibTolerance à 3-5% - Augmenter ZZ\_Depth - Éviter les sessions volatiles

#### 3. Ordres non exécutés

**Causes possibles** : - AutoTrading désactivé - Spread trop important - Marge insuffisante

**Solutions** : - Vérifier le bouton AutoTrading - Changer de broker ou d'heure  
- Réduire la taille des lots

## 4. Patterns non dessinés

**Causes possibles :** - DrawPatternLines = false - Erreur de compilation - Graphique incorrect

**Solutions :** - Activer DrawPatternLines - Recompiler l'EA - Redémarrer MT5

## Messages d'Erreur Fréquents

Erreur	Signification	Solution
Error creating ZigZag indicator: 4802	Indicateur non trouvé	Vérifier l'installation MT5
Error copying ZigZag buffer: 4806	Données insuffisantes	Attendre plus de données
Error placing order: 134	Marge insuffisante	Réduire LotSize
Error placing order: 138	Prix invalide	Attendre une meilleure opportunité

## Avertissements

### Risques du Trading Automatique

#### 1. Pertes en Capital

- Le trading comporte des risques de perte
- Ne jamais investir plus que ce que vous pouvez vous permettre de perdre
- Les performances passées ne garantissent pas les résultats futurs

#### 2. Défaillances Techniques

- Pannes de connexion internet
- Bugs logiciels possibles
- Erreurs de paramétrage

#### 3. Conditions de Marché

- L'EA n'est pas adapté à tous les marchés
- Éviter les périodes de forte volatilité (news)
- Les patterns harmoniques sont moins efficaces en range

### Recommandations Légales

- **Testez toujours sur compte de démonstration** avant d'utiliser de l'argent réel
- **Surveillez régulièrement** les performances de l'EA
- **Adaptez les paramètres** selon les conditions de marché
- **Ne vous fiez pas uniquement** à l'EA pour vos décisions de trading

## Maintenance

### Mises à Jour Recommandées

- Vérifier mensuellement les performances
- Ajuster les paramètres selon la volatilité du marché
- Mettre à jour l'EA si de nouvelles versions sont disponibles

### Backtest Régulier

- Tester sur 6-12 mois de données historiques
- Analyser le drawdown maximum
- Vérifier le ratio gain/perte

---

## Support et Contact

Pour toute question technique ou amélioration : - **Documentation** : Ce manuel - **Tests** : Toujours sur compte démo d'abord - **Communauté** : Forums MQL5

**Version** : 1.0

**Date** : Février 2026

**Compatibilité** : MetaTrader 5 (Build 3815+)

---

*Disclaimer : Ce logiciel est fourni à des fins éducatives. L'utilisateur assume tous les risques liés au trading automatique. Aucune garantie de profit n'est donnée.*