

# HeadShouldersEA - Manuel d'Utilisation

**Version:** 1.00

**Date:** Février 2025

**Copyright:** OpenClaw AI

---

## Table des Matières

1. [Introduction](#)
  2. [Installation](#)
  3. [Stratégie Head & Shoulders](#)
  4. [Paramètres de Configuration](#)
  5. [Fonctionnement Détailé](#)
  6. [Gestion des Risques](#)
  7. [Optimisation](#)
  8. [Dépannage](#)
  9. [Avertissements Légaux](#)
- 

## 1. Introduction

**HeadShouldersEA** est un Expert Advisor (EA) automatique pour MetaTrader 5 qui détecte et trade automatiquement les formations de chandeliers **Head & Shoulders** (Tête et Épaules) et **Inverse Head & Shoulders**.

### Caractéristiques Principales

- Détection automatique des patterns Tête & Épaules
- Support des patterns inversés (bullish)
- Utilisation de l'indicateur ZigZag pour la précision
- Confirmation par volume (optionnel)
- Calcul automatique des Stop Loss et Take Profit
- Gestion avancée des positions
- Paramètres entièrement configurables

### Timeframes Recommandés

- **H4 (4 heures)** - Configuration par défaut
- **H1 (1 heure)** - Pour plus de signaux
- **D1 (Quotidien)** - Pour des trades plus long terme

## Paires Recommandées

- **EURUSD** - Configuration par défaut
  - **GBPUSD, USDJPY, AUDUSD** - Paires majeures
  - Toute paire avec une volatilité modérée
- 

## 2. Installation

### Étape 1: Copier le Fichier

1. Copiez HeadShouldersEA.mq5 dans le dossier :  
[MetaTrader 5]/MQL5/Experts/
2. Dans MetaTrader 5, allez à **Fichier** → **Ouvrir le dossier de données**
3. Naviguez vers **MQL5/Experts/** et collez le fichier

### Étape 2: Compilation

1. Ouvrez **MetaEditor** (F4 dans MT5)
2. Ouvrez le fichier HeadShouldersEA.mq5
3. Cliquez sur **Compiler** (F7)
4. Vérifiez qu'il n'y a aucune erreur

### Étape 3: Activation

1. Dans MT5, allez dans **Navigateur** → **Conseillers Experts**
2. Trouvez **HeadShouldersEA**
3. Glissez-déposez sur le graphique souhaité
4. Configurez les paramètres (voir section suivante)
5. Activez **AutoTrading** (Ctrl+E)

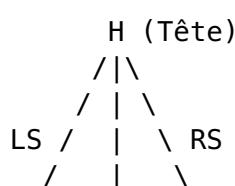
**⚠ Important:** Assurez-vous que l'algo trading est autorisé dans les options de MT5.

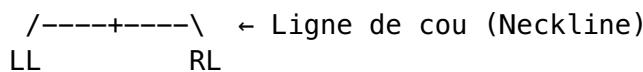
---

## 3. Stratégie Head & Shoulders

### Le Pattern Classique (Bearish)

La formation Tête et Épaules est l'un des patterns de retournement les plus fiables en analyse technique.

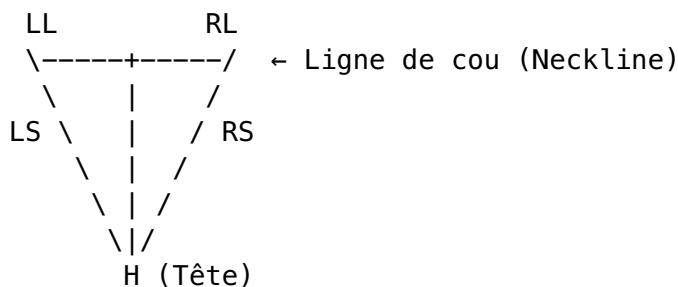



 LL RL  
 \-----\ ← Ligne de cou (Neckline)

**Composants:** - **LS** - Épaule Gauche (Left Shoulder) - **LL** - Creux Gauche (Left Low) - **H** - Tête (Head) - Point le plus haut - **RL** - Creux Droit (Right Low) - **RS** - Épaule Droite (Right Shoulder) - **Neckline** - Ligne reliant LL et RL

## Le Pattern Inverse (Bullish)

La formation Tête et Épaules Inversée signale un retournement haussier.


 LL RL  
 \-----/ ← Ligne de cou (Neckline)  
 LS \ | / RS  
 \ | /  
 \ | /  
 \ | /  
 H (Tête)

## Conditions de Validation

Pour qu'un pattern soit valide, l'EA vérifie :

1. **Séquence correcte** : 5 points ZigZag dans l'ordre
2. **Tête dominante** : Plus haute (bearish) ou plus basse (inverse) que les épaules
3. **Épaules symétriques** : Niveaux similaires (tolérance de 5%)
4. **Confirmation volume** : Volume décroissant LS → H → RS (optionnel)
5. **Temporalité** : Respect de la chronologie

## Signaux d'Entrée

**Signal SELL (Bearish H&S):** - Prix casse en dessous de la Neckline - Au moins 3 bougies après formation de l'épaule droite - Confirmation par les conditions de validation

**Signal BUY (Inverse H&S):** - Prix casse au-dessus de la Neckline - Au moins 3 bougies après formation de l'épaule droite - Confirmation par les conditions de validation

## 4. Paramètres de Configuration

### Paramètres de Base

Paramètre	Défaut	Description
<b>MagicNumber</b>	700083	Numéro magique pour identifier les trades
<b>LotSize</b>	0.01	Taille de position (en lots)
<b>StopLoss</b>	0	Stop Loss en points (0 = automatique)

Paramètre	Défaut	Description
TakeProfit	0	Take Profit en points (0 = automatique)

## Paramètres ZigZag

Paramètre	Défaut	Description
ZigZagDepth	5	Profondeur de recherche ZigZag
ZigZagDeviation	5	Déviation minimale en points
ZigZagBackstep	3	Pas de retour pour éviter les doublons

## Paramètres de Pattern

Paramètre	Défaut	Description
ShoulderTolerance	5.0	Tolérance des épaules en %
MinCandlesAfterRS	3	Bougies min après épaule droite
UseVolumeConfirmation	true	Activer confirmation volume
TradeInverseHS	true	Trader les patterns inversés

## Paramètres de Sécurité

Paramètre	Défaut	Description
MaxSpreadPoints	30	Spread maximum autorisé
EnableDebug	false	Activer les messages debug

# 5. Fonctionnement Détailé

## Phase 1: Détection ZigZag

L'EA analyse en continu les 300 dernières bougies pour identifier les points ZigZag significatifs. Ces points représentent les sommets et creux importants du marché.

## Phase 2: Recherche de Patterns

Pour chaque série de 5 points ZigZag consécutifs, l'EA vérifie :

1. **Séquence de types** : Haut-Bas-Haut-Bas-Haut (bearish) ou l'inverse
2. **Validation géométrique** : Tête dominante, épaules symétriques
3. **Confirmation temporelle** : Chronologie respectée
4. **Validation volume** : Tendance décroissante (si activée)

## Phase 3: Calcul de la Neckline

La Neckline est calculée en connectant les deux creux (bearish) ou les deux sommets (inverse). L'EA calcule également la pente pour s'adapter à l'évolution temporelle.

## Phase 4: Attente du Signal

L'EA surveille le prix en temps réel et attend : - La cassure de la Neckline - Un délai minimum après l'épaule droite - L'absence de position existante pour ce pattern

## Phase 5: Exécution du Trade

**Stop Loss Automatique:** - **Bearish** : Au-dessus de l'épaule droite + 10 points - **Bullish** : En-dessous de l'épaule droite - 10 points

**Take Profit Automatique:** - Distance Tête-Neckline projetée depuis la cassure - Ratio risque/rendement optimal

## Phase 6: Gestion de Position

L'EA surveille les positions ouvertes et laisse les Stop Loss et Take Profit automatiques gérer les sorties.

---

# 6. Gestion des Risques

## Recommandations de Lot Size

Capital	Lot Size Recommandé	Risque par Trade
\$1,000	0.01	~1-2%
\$5,000	0.05	~1-2%
\$10,000	0.10	~1-2%
\$50,000	0.50	~1-2%

## Paramètres Conservateurs

Pour un trading plus sûr : - **ShoulderTolerance** : 3.0 (plus strict) - **MinCandlesAfterRS** : 5 (plus de confirmation) - **UseVolumeConfirmation** : true (toujours activé) - **MaxSpreadPoints** : 20 (spread plus strict)

## Paramètres Aggressifs

Pour plus de signaux : - **ShoulderTolerance** : 8.0 (plus flexible) - **MinCandlesAfterRS** : 2 (réaction rapide) - **ZigZagDepth** : 3 (plus sensible) - **ZigZagDeviation** : 3 (plus de points)

## Gestion du Capital

### ⚠ Règles Importantes :

1. **Ne jamais risquer plus de 2% par trade**
  2. **Utiliser un capital de démarrage suffisant** (minimum \$500)
  3. **Tester en mode démo avant le réel**
  4. **Surveiller le drawdown maximum**
  5. **Diversifier sur plusieurs paires si possible**
- 

## 7. Optimisation

### Test de Stratégie

1. **Testeur de Stratégie** (Ctrl+R dans MT5)
2. Sélectionnez **HeadShouldersEA**
3. Période recommandée : 1 an minimum
4. Modèle : **Tous les ticks** (plus précis)
5. Données : Téléchargez l'historique complet

### Paramètres à Optimiser

Paramètre	Min	Max	Pas
ZigZagDepth	3	10	1
ZigZagDeviation	3	10	1
ShoulderTolerance	2.0	10.0	1.0
MinCandlesAfterRS	2	8	1

### Métriques d'Évaluation

Objectifs à viser : - **Profit Factor > 1.3** - **Drawdown Maximum < 15%** - **Trades Gagnants > 50%** - **Sharpe Ratio > 0.5**

### Optimisation Multi-Timeframes

Testez l'EA sur différents timeframes :

- H1** : Plus de signaux, plus de bruit  
**H4** : Équilibre optimal (recommandé)  
**D1** : Moins de signaux, plus fiables
- 

## 8. Dépannage

### Problèmes Courants

- ✖ L'EA ne détecte aucun pattern

 **Solutions :** - Vérifiez que ZigZag fonctionne sur le graphique - Réduisez ShoulderTolerance (ex: 3.0) - Augmentez la période d'observation - Activez EnableDebug pour voir les logs

### **Trop de faux signaux**

 **Solutions :** - Activez UseVolumeConfirmation - Augmentez MinCandlesAfterRS (ex: 5) - Réduisez ShoulderTolerance (plus strict) - Augmentez ZigZagDepth pour moins de bruit

### **L'EA n'ouvre pas de positions**

 **Solutions :** - Vérifiez que AutoTrading est activé - Contrôlez le spread (MaxSpreadPoints) - Vérifiez le capital disponible - Contrôlez les logs pour les erreurs

### **Stop Loss trop proche**

 **Solutions :** - Définissez StopLoss manuellement (ex: 200 points) - Ou laissez l'automatique ajuster selon la volatilité

## **Messages d'Erreur**

Erreur	Cause	Solution
“Spread too high”	Spread > MaxSpreadPoints	Augmentez MaxSpreadPoints ou changez de broker
“Not enough money”	Capital insuffisant	Réduisez LotSize
“Invalid stops”	SL/TP incorrects	Vérifiez les niveaux minimum du broker
“Market closed”	Marché fermé	Attendez l'ouverture

## **Logs et Debugging**

Activez **EnableDebug = true** pour voir : - Détection des points ZigZag - Validation des patterns - Calculs de Neckline - Signaux d'entrée - Erreurs d'exécution

Les logs s'affichent dans l'onglet **Experts** de MT5.

---

## **9. Avertissements Légaux**

### **Avertissement sur les Risques**

Le trading sur le Forex et les CFD comporte un risque élevé et peut ne pas convenir à tous les investisseurs. Vous pourriez perdre une partie ou la totalité de votre capital investi.

**Risques spécifiques :** - **Pertes en capital** : Possibilité de perdre plus que l'investissement initial - **Volatilité** : Les marchés peuvent être extrêmement volatils - **Risque technique** : Pannes d'EA, de connexion, ou de plateforme - **Slippage** : Différence entre prix demandé et prix d'exécution

## Conseils Légaux

- 1. Ne jamais investir plus que vous ne pouvez vous permettre de perdre**
- 2. Toujours tester en mode démo avant le trading réel**
- 3. Comprendre entièrement la stratégie avant utilisation**
- 4. Surveiller régulièrement les performances**
- 5. Consulter un conseiller financier indépendant si nécessaire**

## Limitation de Responsabilité

OpenClaw AI et les développeurs de HeadShouldersEA déclinent toute responsabilité concernant : - Les pertes financières résultant de l'utilisation de cet EA - Les erreurs de trading ou dysfonctionnements techniques - L'exactitude des calculs ou des signaux générés - L'adéquation de cette stratégie à votre profil d'investisseur

## Licence d'Utilisation

Ce logiciel est fourni "en l'état" sans garantie d'aucune sorte. L'utilisation de cet EA constitue une acceptation de ces termes.

**Utilisation autorisée :** - Usage personnel et commercial - Modification pour usage personnel - Test et optimisation

**Utilisation interdite :** - Redistribution sans autorisation - Vente ou location - Ingénierie inverse pour création de produits dérivés

---

## Contact et Support

**Email** : support@openclaw.ai

**Website** : <https://openclaw.ai>

**Documentation** : <https://docs.openclaw.ai>

---

© 2025 OpenClaw AI. Tous droits réservés.

*Ce manuel a été généré automatiquement. Dernière mise à jour : Février 2025*