RIZA EA

Guide d’utilisation

Expert Advisor multistratégie pour XAUUSD dans MetaTrader 5



RIZA en mode visuel dans le Testeur de stratégie. La capture montre une simulation historique.

10 modules de stratégie | Lot fixe ou risque en pourcentage | Filtres d’actualités et de séances | Résultats par stratégie

Ce guide présente l’installation, le choix des stratégies, le calcul du volume, les protections, les commandes sur le graphique et les tests sur le symbole de l’or de votre courtier.

Installation et activation de RIZA

Installez l’Expert Advisor dans le terminal MetaTrader 5 que vous utiliserez pour les tests ou le trading.

Installation depuis le Market MQL5

1. Si vous avez acheté RIZA sur le Market MQL5, connectez-vous à MetaTrader 5 avec le compte MQL5.community utilisé lors de l’achat. Pour vous connecter, ouvrez Outils > Options > Communauté.
2. Affichez les achats du Market dans le terminal, localisez RIZA et sélectionnez Installer. Actualisez le Navigateur si nécessaire.
3. Ouvrez le graphique XAUUSD de votre courtier et faites-y glisser RIZA depuis Navigateur > Expert Advisors.

Installation à partir d’un fichier EX5

1. Choisissez Fichier > Ouvrir le dossier des données. Copiez le fichier EA fourni dans MQL5 > Experts.
2. Actualisez le Navigateur ou relancez MetaTrader 5. Recherchez l’Expert Advisor sous le nom du fichier installé.
3. Faites-le glisser sur le graphique de l’or de votre courtier. Ouvrez les paramètres d’entrée pour les vérifier avant de confirmer.

Activation du trading algorithmique

Pour l’utiliser en démo ou en réel, autorisez le trading algorithmique dans l’onglet Commun de l’EA et activez le bouton correspondant du terminal. Consultez l’onglet Experts pour le résumé de démarrage et les messages d’autorisation ou d’initialisation.

Configuration du graphique	Avec les identifiants magic par défaut, utilisez un seul graphique RIZA par compte et par symbole de l’or. Laissez MT5 ouvert et connecté tant que l’EA doit gérer les positions.

1. Démarrage rapide

RIZA EA négocie l’or avec un portefeuille sélectionnable de stratégies de cassure. Commencez par un test visuel pour observer le placement des ordres en attente et la gestion des positions après exécution.

Plateforme	MetaTrader 5
Symbole	Le symbole de l’or de votre courtier, par exemple XAUUSD ou XAUUSD.p.
Unité de temps du graphique	M15 pour le premier test visuel. Chaque stratégie dispose de ses propres réglages de signaux.
Portefeuille	Par défaut S: 2+3+4+5+7+8+10
Risque du premier test	Essayez Manual et EA_RiskPercent = 0.5 à titre d’exemple. Vérifiez les messages concernant le lot minimum.
Heure du serveur	Renseignez les décalages GMT d’hiver et d’été de votre courtier.

Premier lancement Conservez les chaînes de stratégie fournies. Choisissez le portefeuille et le mode de calcul du lot, puis vérifiez les décalages du serveur avant de modifier les autres paramètres.

Du testeur au compte démo

Dans le Testeur de stratégie, choisissez Chaque tick basé sur des ticks réels et activez le mode visuel pour le premier essai. Vérifiez les entrées, les stop loss et les messages dans Experts ou Journal. Lancez ensuite un test plus long sans visualisation avec les mêmes paramètres, puis enregistrez le fichier .set.

Sur un compte démo, attachez l’EA au même symbole de l’or. Comparez le journal et le panneau au test, puis observez l’EA pendant les heures où vous comptez trader.

2. Fonctionnement de l’algorithme

RIZA cherche des cassures près des récents sommets et creux locaux. Les niveaux de référence proviennent de la source paramétrée pour chaque stratégie, notamment les pivots du ZigZag sur des barres temporelles ou des barres de range construites à partir des ticks.

Étape	Ce que fait RIZA
Structure du marché	Suit les sommets et creux locaux selon les réglages internes de la stratégie.
Niveau d’entrée	Calcule un prix de cassure et vérifie si l’entrée est autorisée.
Ordre en attente	Utilise Buy Stop ou Sell Stop lorsque la stratégie et le courtier le permettent.
Calcul du volume	Utilise un volume fixe ou le calcule selon la distance entre le prix d’entrée et le stop loss.
Gestion de la position	Applique le stop loss, le take profit et le stop suiveur définis par la stratégie.

Un ordre peut être remplacé, expirer ou être annulé avant exécution. Deux stratégies peuvent réagir différemment au même mouvement selon leurs signaux, leurs niveaux d’entrée ou leurs règles de gestion.

Exposition du portefeuille Toutes les stratégies sélectionnées négocient le symbole de l’or du graphique. Leurs expositions peuvent se cumuler lors d’un même mouvement. Examinez le risque combiné et les résultats par stratégie.

Identification des stratégies

La stratégie N utilise EA_MagicNumber + N - 1 pour ses ordres principaux. Avec la base 19117, la stratégie 1 utilise 19117 et la stratégie 10 utilise 19126.

3. Configuration et sélection des stratégies

EA_ActiveStrategies permet de choisir quels modules parmi les dix de RIZA peuvent ouvrir de nouvelles positions. La liste propose des stratégies individuelles et des combinaisons prédéfinies.

Sélection	Stratégies actives
De S: 1 à S: 10	Un module pour un test isolé.
S: 1+2 ou S: 1+2+3	Combinaisons de deux et trois stratégies.
S: 1+3+4+5	Combinaison de quatre stratégies.
S: 1+2+3+4+5	Les cinq premiers modules. La liste propose aussi les six premiers jusqu'aux dix.
S: 2+3+4+5+7+8+10	Portefeuille par défaut de sept stratégies (734).
S: 2+3+4+5+6+7+8+10	Portefeuille alternatif de huit stratégies (766).
S: 2+3+5+6+7+8+9+10	Portefeuille alternatif de huit stratégies (1014).

Chaînes de paramètres

De EA_S1_Params à EA_S10_Params figurent les réglages encodés fournis. Laissez chaque chaîne dans son champ d'origine. Pour comparer un préréglage fourni, cliquez sur Charger dans les paramètres d'entrée. Vérifiez le risque, les stratégies, les actualités et l'heure du serveur avant le lancement.

Comparer des portefeuilles	Gardez le même symbole, les mêmes dates, le même modèle de ticks, le même dépôt et les mêmes paramètres de risque. Changez un seul réglage de portefeuille à la fois. Comparez le nombre de trades, le drawdown et l'exposition.

4. Paramètres de risque

EA_RiskLevel détermine le calcul du lot. Le pourcentage de risque représente la perte prévue au stop initial d'une opération, avant les écarts d'exécution.

FixedLot

Choisissez FixedLot et indiquez le volume dans EA_FixedLot. Vérifiez le lot minimum, le pas de volume et les exigences de marge du courtier.

```
EA_RiskLevel = FixedLot
EA_FixedLot = 0.01
```

Manual

Choisissez Manual et renseignez EA_RiskPercent. RIZA calcule le volume à partir du capital à risque et de la perte prévue par lot au stop initial, puis arrondit au pas inférieur du courtier.

```
EA_RiskLevel = Manual: RiskPercent
EA_RiskPercent = 0.5
EA_RiskCapital = 0
```

Eco, Comfort et Sport

Ces choix appliquent une fraction du risque de référence de RIZA, fondé sur la moitié du critère de Kelly. Le pourcentage du menu est la fraction utilisée pour calculer le volume. Eco 25%, Comfort 50% et Sport 100% valent environ 0,97%, 1,94% et 3,88% par opération avant réduction liée au drawdown, ajustement du panneau et limites de volume.

Capital à risque	Avec EA_RiskCapital = 0, l'EA utilise le solde courant. Une valeur positive fixe une base en devise du compte, plafonnée au solde courant.

RIZA peut ignorer l'entrée si le volume calculé est inférieur au minimum du courtier. Consultez les alertes de dépôt et de marge avant d'augmenter le risque.

5. Exemples de profils de risque

Comparez les exemples dans le Testeur de stratégie. Conservez le symbole, le portefeuille, le dépôt et la période pour observer l'effet du changement de calcul du lot.

Profil	EA_RiskLevel	Exemple de réglage
Volume fixe	FixedLot	EA_FixedLot = 0.01, sous réserve du minimum du courtier.
Calcul manuel	Manual: RiskPercent	EA_RiskPercent = 0.5. Utilise 0,5% du capital à risque avant ajustements.
Exemple Eco	Eco: 25%	Environ 0,97% par opération avant ajustements.
Exemple Comfort	Comfort: 50%	Environ 1,94% par opération avant ajustements.
Exemple Sport	Sport: 100%	Environ 3,88% par opération avant ajustements.

Réduction du risque et limites

- EA_DrawdownBrakePercent réduit la taille calculée selon le risque quand le solde recule depuis son pic. Au plancher, le risque vaut 25% du taux choisi. Le seuil par défaut est de 15. Utilisez 0 pour désactiver la réduction.
- EA_MaxTotalRiskPercent plafonne le risque prévu aux stop loss des positions et ordres en attente de RIZA sur le symbole du graphique lorsque le volume est calculé en pourcentage. Utilisez 0 pour désactiver le plafond.
- EA_MaxMarginPercent limite la marge projetée en pourcentage de la valeur nette du compte. Utilisez 0 pour désactiver cette limite.

Réglage d'origine Le réglage d'origine utilise Manual à 4% par opération avant ajustements, avec un seuil de réduction de 15%. La réduction agit sur les volumes futurs. Le drawdown réel peut dépasser ce seuil.

6. Paramètres principaux et protections

Paramètre	Fonction
`EA_MaxSpreadPrice`	Bloque les nouveaux ordres si l'écart entre Ask et Bid dépasse le seuil en unités de prix. 0 désactive le contrôle.
`EA_TradeHours`	Autorise les ordres en attente pendant les heures de stratégie choisies. En dehors de ces heures, l'EA retire ses ordres en attente et continue à gérer les positions.
`EA_HolidayPause`	Active les pauses intégrées en fin de journée le lundi et le vendredi, ainsi que du 25 décembre au 5 janvier. Activé par défaut.
`EA_FridayCancelPending`	Retire les ordres en attente et bloque les nouvelles entrées avant la clôture du vendredi.
`EA_FridayCancelMinutes`	Délai en minutes avant la clôture du vendredi. Par défaut, 30.
`EA_FridayCloseTime`	Heure HH:MM facultative du serveur du courtier. Champ vide : utilise la fin de séance du courtier si disponible.
`EA_HolidayFilter`	Bloque les entrées et retire les ordres en attente lors des jours fériés intégrés des régions choisies. Utilise la date du serveur.
`EA_PropFirmMaxDailyDD`	Au déclenchement de la limite journalière de perte, tente de fermer les positions de l'EA et d'annuler ses ordres. Les entrées restent bloquées jusqu'au jour suivant du serveur.
`EA_Randomization`	Décale les niveaux d'entrée, SL, TP et de stop suiveur, dans les deux sens, jusqu'au nombre de points de stratégie choisi. Par défaut, 0.

Horaires de trading et spread

```
EA_TradeHours = "1-11,14,16-20"
EA_TradeHours = "22-3" (franchit minuit)
```

TradeHours et HolidayPause utilisent l'heure de référence de RIZA : GMT+2 en hiver aux États-Unis et GMT+3 en été. MaxSpreadPrice utilise l'écart de cotation. Pour XAUUSD, 0,50 correspond à cinquante cents. Les ordres existants peuvent s'exécuter lors d'un pic du spread.

Calcul de la perte journalière Le contrôle additionne le P/L réalisé du jour et le P/L latent de RIZA sur ce symbole, puis compare la somme à un pourcentage du maximum de valeur nette observé dans la journée. Vérifiez le calcul par rapport aux règles de votre société.

7. Filtres d’actualités

EA_NewsFilter détermine la réaction de RIZA aux publications économiques américaines. Le réglage d’origine est Off.

Option de filtrage	Application
Off	Désactive les deux filtres d’actualités.
Dates NFP (testeur et en direct)	Calendrier intégré de l’emploi non agricole américain.
Actualités à fort impact (en direct seulement)	Consulte le calendrier économique de MetaTrader 5 pour les événements à fort impact en USD.
Dates NFP et calendrier économique	Applique les deux filtres. Le filtre du calendrier fonctionne en direct.

Filtre NFP dédié

La fenêtre NFP commence 100 minutes avant l’annonce prévue et se termine 60 minutes après. RIZA bloque les entrées, retire ses ordres et tente de fermer ses positions. Le tableau intégré couvre les dates renseignées jusqu’en 2026. Ensuite, la règle du premier vendredi du mois s’applique.

Actualités à fort impact

En direct, RIZA recherche les événements à fort impact en USD environ une heure avant et après la publication. Le filtre bloque les entrées et retire les ordres en attente de l’EA lorsqu’il se déclenche.

Décalages du courtier	Réglez EA_ServerGMTWinter et EA_ServerGMTSummer sur les décalages réels du serveur. Les valeurs par défaut sont +2 et +3. Elles influent sur la fenêtre NFP et la conversion vers l’heure de la stratégie.

8. Sélection manuelle et panneau RIZA

Pour tester un module séparément, sélectionnez-le dans EA_ActiveStrategies. Si EA_ShowPanel est true, le panneau affiche un résumé du compte et des lignes par stratégie en démo, en réel et dans le testeur visuel.



Résumé du compte RIZA et tableau de résultats des 10 stratégies en mode visuel.

Commande	Effet
PAUSE / RESUME	Suspend les nouvelles entrées et retire les ordres en attente, ou reprend les entrées. Les positions ouvertes restent gérées.
CLOSE ALL	Envoie des demandes de clôture des positions RIZA et retire ses ordres en attente sur le symbole.
Boutons BUY / SELL	Désactivent ou réactivent les ordres du côté choisi. Désactiver un côté retire ses ordres en attente.
CLOSE BUYS / SELLS	Demande la clôture des positions RIZA du côté sélectionné.
DELETE ORDERS	Retire les ordres en attente actuels de RIZA.
BREAK EVEN	Déplace le stop d'une position admissible jusqu'au prix d'entrée si la distance minimale du courtier le permet.
RISK -10% / +10%	Ajuste de 0,1 par clic le multiplicateur de volume des prochains ordres calculés selon le risque.

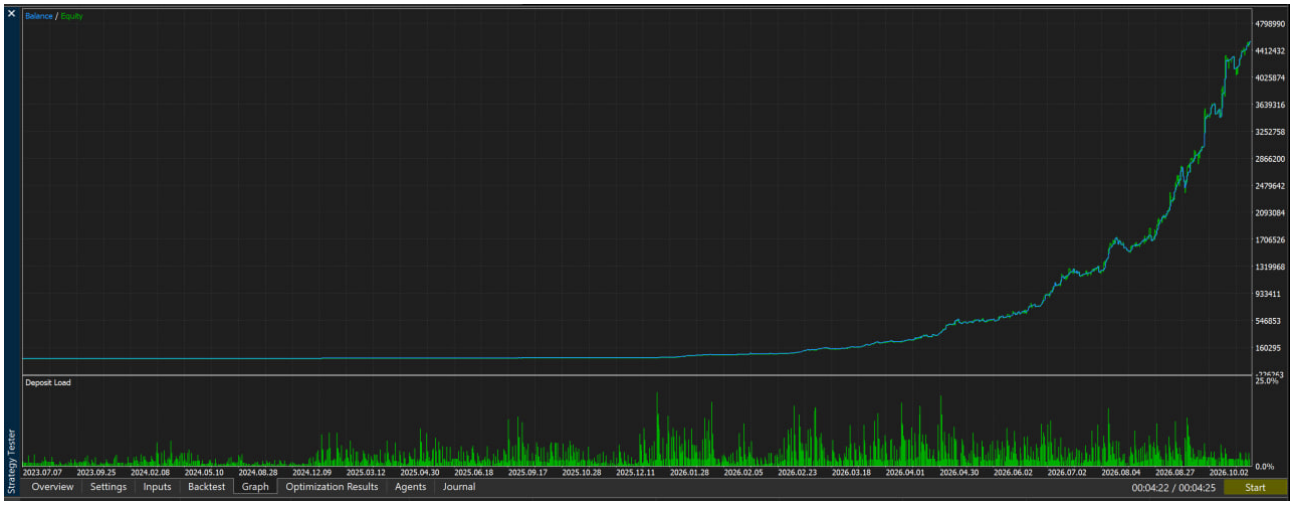
Cliquez sur MORE pour afficher les autres commandes. ACTIVE indique que le panneau autorise les entrées. PAUSED indique que vous les avez suspendues. LOCKED signale une condition qui empêche les entrées. Consultez la ligne d'état et l'onglet Experts.

9. Utilisation du Testeur de stratégie

Ouvrez Affichage > Testeur de stratégie ou appuyez sur Ctrl+R. Choisissez un test unique et sélectionnez RIZA sous son nom installé.

Déroulement conseillé

1. Choisissez le symbole de l'or de votre courtier. Utilisez M15 pour un premier contrôle visuel.
2. Sélectionnez Chaque tick basé sur des ticks réels. Choisissez une période couverte par suffisamment de ticks.
3. Renseignez la devise du compte, le dépôt et l'effet de levier à évaluer. Adaptez le délai d'exécution au scénario.
4. Vérifiez le portefeuille, le calcul du lot et les décalages GMT. Enregistrez les paramètres dans un fichier .set.
5. Activez le mode visuel. Examinez les ordres en attente, les stops, les sorties et le tableau des stratégies.
6. Recommencez sans mode visuel sur une période plus longue. Enregistrez le rapport et notez les paramètres.



Exemple de graphique du testeur MT5. Le volet inférieur indique la charge du dépôt pendant le test.

Pour un journal détaillé d'un test unique, activez EA_TradeJournalTester. Recherchez les entrées VTRADE et VDEAL dans le journal du testeur. Ce niveau de détail peut ralentir le test.

10. Données du courtier et exécution

L’exemple visuel utilise les données sur l’or de Tickmill Ltd. Faites un test sur le symbole exact que vous envisagez d’utiliser et notez ses spécifications avec chaque résultat.

Réglage du courtier	Points à vérifier
Nom et décimales du symbole	Prenez le symbole de l’or dans l’Observation du marché, avec son éventuel suffixe. Vérifiez les décimales et le pas de cotation minimal.
Lot et pas de volume	Vérifiez le volume minimum, le maximum et le pas dans la spécification du symbole.
Spread et coûts	Comparez les spreads habituels et au rollover, la commission, les swaps et le délai d’exécution.
Séances de trading	Vérifiez les pauses et la clôture du vendredi. Utilisez l’heure du serveur pour définir FridayCloseTime.
Décalages GMT du serveur	Vérifiez les décalages d’hiver et d’été avant de comparer les tests.
Type de compte et levier	Testez le type de compte prévu. Le mode netting peut changer le regroupement des positions et l’interaction entre stratégies.
Données historiques	Comparez les périodes disponibles et la qualité de l’historique des ticks réels.

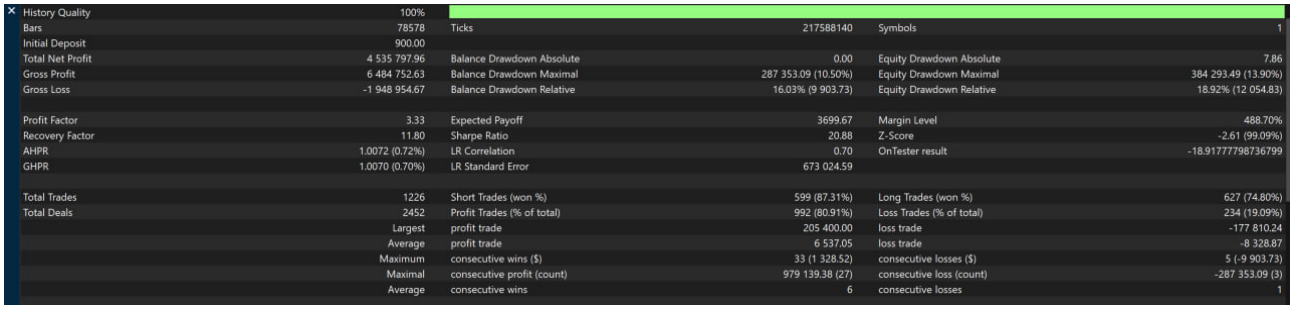
Comparaisons à paramètres égaux Gardez la même version de RIZA, les mêmes stratégies, le même mode de risque, les mêmes dates et hypothèses d’exécution. Notez les différences entre les spécifications des symboles.

Comparaison des comptes

Le lot minimum et les exigences de marge influent sur les entrées possibles. Un dépôt plus faible peut donc produire une séquence d’opérations différente avec les mêmes paramètres.

11. Comment évaluer RIZA

Analysez le rapport MT5 avec le graphique et le test visuel. Notez le portefeuille, le courtier, le symbole, les dates, le dépôt, le levier et les paramètres de risque pour chaque essai.



History Quality	100%				
Bars	78578	Ticks	217588140	Symbols	1
Initial Deposit	900.00				
Total Net Profit	4 535 797.96	Balance Drawdown Absolute	0.00	Equity Drawdown Absolute	7.86
Gross Profit	6 484 752.63	Balance Drawdown Maximal	287 353.09 (10.50%)	Equity Drawdown Maximal	384 293.49 (13.90%)
Gross Loss	-1 948 954.67	Balance Drawdown Relative	16.03% (9 903.73)	Equity Drawdown Relative	18.92% (12 054.83)
Profit Factor	3.33	Expected Payoff	3699.67	Margin Level	488.70%
Recovery Factor	11.80	Sharpe Ratio	20.88	Z-Score	-2.61 (99.09%)
AHPR	1.0072 (0.72%)	LR Correlation	0.70	OnTester result	-18.91777798736799
GHPR	1.0070 (0.70%)	LR Standard Error	673 024.59		
Total Trades	1226	Short Trades (won %)	599 (87.31%)	Long Trades (won %)	627 (74.80%)
Total Deals	2452	Profit Trades (% of total)	992 (80.91%)	Loss Trades (% of total)	234 (19.09%)
	Largest	profit trade	205 400.00	loss trade	-177 810.24
	Average	profit trade	6 537.05	loss trade	-8 328.87
	Maximum	consecutive wins ($)	33 (1 328.52)	consecutive losses ($)	5 (-9 903.73)
	Maximal	consecutive profit (count)	979 139.38 (27)	consecutive loss (count)	-287 353.09 (3)
	Average	consecutive wins	6	consecutive losses	1

Exemple de rapport avec le nombre de trades, le facteur de profit et des mesures distinctes du drawdown du solde et de la valeur nette.

Indicateur	Interprétation
Nombre de trades	Vérifiez la taille de l'échantillon et la dépendance à quelques opérations ou à une période courte.
Drawdown de la valeur nette	Inclut le P/L latent. Examinez le pourcentage et le montant dans le rapport.
Facteur de profit	Profit brut divisé par la valeur absolue de la perte brute. Comparez selon les périodes et les courtiers.
Charge du dépôt	Suivez la marge utilisée, notamment si plusieurs stratégies peuvent se déclencher au même moment.
Résultats par stratégie	Utilisez le panneau et les identifiants magic pour attribuer les opérations et le drawdown aux modules.

Validation sur une autre période

Comparez une première période à une période plus récente avec les mêmes paramètres, puis essayez en démo. Comparez les prix d'exécution, les horaires d'ordres, les spreads et le nombre de trades. Les résultats futurs peuvent différer sensiblement de l'historique.

Mises à jour, préréglages et assistance

Conservez le fichier .set testé et le rapport MT5 correspondant. Notez les versions de l’EA et du terminal pour reproduire les réglages après mise à jour.

Lors d’une mise à jour

1. Exportez les paramètres avec Enregistrer. Notez l’identifiant magic et vérifiez si l’EA a des positions ouvertes ou des ordres en attente.
2. Ouvrez l’EA mis à jour dans le testeur. Chargez le préréglage et comparez les paramètres visibles et les valeurs par défaut avec ceux de la version précédente.
3. Faites une courte vérification visuelle avant d’utiliser la nouvelle version en démo ou en réel.

Informations à transmettre à l’assistance

- Version de RIZA ou du fichier installé, version de MT5, courtier, symbole exact et type de compte.
- Fichier .set, lignes d’Experts ou du Journal et heure approximative du serveur du courtier.
- Pour un problème de test, dates, modèle, effet de levier, dépôt initial et délai d’exécution.
- Pour un problème de trading, décrivez le comportement attendu et joignez le ticket de l’ordre ou de l’exécution. Retirez vos identifiants de connexion avant l’envoi.

Journaux détaillés	EA_TradeJournalLive est activé par défaut. EA_TradeJournalTester active les mêmes détails VTRADE et VDEAL pour un test unique. Les optimisations excluent ces détails.

12. Questions fréquentes

Pourquoi aucune nouvelle opération ne s’ouvre-t-elle ?

Contrôlez le trading algorithmique, les permissions, la connexion, les horaires, le panneau et les actualités. Vérifiez les messages sur le lot minimum, la marge et le spread. RIZA a aussi besoin de données suffisantes et d’une cassure valide.

Pourquoi le panneau affiche-t-il 10 stratégies si j’en sélectionne moins ?

Le tableau a une ligne par module. EA_ActiveStrategies détermine ceux qui peuvent ouvrir des opérations. Le journal de démarrage les répertorie.

Puis-je utiliser un symbole avec un suffixe ?

Utilisez le symbole XAUUSD réel du courtier, par exemple XAUUSD.p. Vérifiez ses spécifications et les décalages GMT.

Pourquoi le lot calculé est-il inférieur aux attentes ?

La réduction liée au drawdown, le pas de volume, les contrôles de marge et le plafond de risque total peuvent réduire le volume. Si le volume final est trop bas, l’entrée peut être ignorée.

Quelle différence entre PAUSE et CLOSE ALL ?

PAUSE retire les ordres en attente et maintient la gestion des positions ouvertes. CLOSE ALL demande de fermer les positions de l’EA et de retirer ses ordres. Utilisez d’abord PAUSE pour bloquer aussi les entrées suivantes.

Puis-je changer l’identifiant magic avec des positions ouvertes ?

Gardez le même identifiant tant que l’EA gère les positions existantes. Changer la base modifie la façon dont l’EA reconnaît ses opérations.

Comment rétablir les réglages d’origine ?

Enregistrez les réglages actuels si nécessaire, puis sélectionnez Réinitialiser dans les paramètres d’entrée de MT5. Vérifiez le risque, les décalages et les stratégies avant de relancer l’EA.