

1. Ce qu'est EVA

EVA est un seul expert advisor en trois couches. Chaque couche fonctionne seule, et désactiver une couche ne change jamais celles qui sont en dessous.

Couche	Ce qu'elle fait	Où elle fonctionne
Panneau et outils	Le panneau, le trading manuel au risque, la protection du compte, le coût du courtier	En réel
Moteurs	Six moteurs sur l'or basés sur des règles, avec un vrai stop-loss et un vrai take-profit	En réel et dans le Testeur de stratégie, identiques
Assistant IA	Des notes sur chaque trade, un point quotidien, le chat DEMANDER À EVA, Telegram	En réel seulement, optionnel

L'IA n'ouvre, ne ferme et ne modifie jamais un trade. Les moteurs et vous décidez ; l'IA lit, explique et, si vous le lui demandez, propose une modification des réglages qui ne s'applique qu'après votre confirmation.

EVA parle 11 langues : anglais, espagnol, portugais, français, italien, allemand, russe, turc, chinois, japonais et coréen (section 5).

2. Installation et premier démarrage

- Placez **EVA Gold Engine** sur un graphique **XAUUSD**. Toutes les unités de temps conviennent : les moteurs lisent M1, M5 et M15 eux-mêmes. M5 est une vue confortable. EVA donne au graphique un aspect net : pas de grille, pas de barres de volume, bougies haussières vertes et baissières rouges.
- Activez **Algo Trading** dans la barre d'outils de MetaTrader.
- Le panneau apparaît, dans la langue de votre MetaTrader. Appuyez sur **MENU**, ouvrez **DÉMARRAGE RAPIDE**, choisissez un profil, appuyez sur **APPLIQUER** puis sur **ENREGISTRER**.
- Optionnel, pour l'IA et Telegram : dans **Outils > Options > Expert Advisors**, cochez *Autoriser WebRequest pour les URL listées* et ajoutez les adresses que vous utiliserez :

Service	Adresse à autoriser
Google Gemini	https://generativelanguage.googleapis.com
Groq	https://api.groq.com
OpenRouter	https://openrouter.ai
OpenAI	https://api.openai.com
Anthropic Claude	https://api.anthropic.com
DeepSeek	https://api.deepseek.com
Mistral	https://api.mistral.ai
xAI Grok	https://api.x.ai
Telegram	https://api.telegram.org

Le décalage GMT du courtier et l'heure d'été de Londres et de New York sont détectés automatiquement. Quand le courtier passe à l'heure d'été ou d'hiver, EVA suit en moins d'une minute, sans redémarrage. Les symboles de l'or aux autres noms (GOLD, XAUUSD.m, XAUUSDm et similaires) sont reconnus.

Trois façons de modifier les réglages

Tous les réglages d'EVA (162) se modifient de trois façons, avec le même résultat :

- **Dans la fenêtre des paramètres de MetaTrader (F7)** : les noms sont toujours en anglais, car MetaTrader n'accepte que des lettres latines dans les paramètres des produits du Market.
- **Depuis le panneau d'EVA** : MENU > RÉGLAGES > **TOUS LES RÉGLAGES**. Les noms sont dans la langue d'EVA et les changements se gardent avec ENREGISTRER (ou d'eux-mêmes, avec l'enregistrement automatique).
- **En le demandant à EVA**, dans DEMANDER À EVA ou sur Telegram : par exemple « baisse le risque à 0,5 % ». EVA vous montre la modification, qui ne s'applique pas tant que vous ne l'avez pas confirmée (section 11).

La section 16 liste chaque réglage avec ses deux noms : celui de F7 et celui du panneau.

3. Le panneau



1 L'en-tête

En haut à gauche, le logo d'EVA. À droite, l'indicateur d'état, le bouton de langue, **MENU** et -, qui replie le panneau en une barre (un autre clic l'ouvre). En dessous, l'heure GMT et l'heure du courtier. Le panneau se déplace en le faisant glisser par son en-tête.

2 L'indicateur d'état

Il dit toujours ce que fait EVA et, si elle ne trade pas, pourquoi.

Indicateur	Signification
EN ACTIVITÉ	Moteurs actifs, rien ne les bloque
VOLATILITÉ FAIBLE	L'or est trop calme pour une cassure (voir le filtre de volatilité). Les moteurs attendent
NEWS : ...	Dans une fenêtre NFP, CPI ou FOMC
ALERTE DE LIMITE	Une limite de perte est utilisée à 80 %
LIMITE DE PERTE JOURNALIÈRE, LIMITE DE PERTE HEBDOMADAIRE, DRAWDOWN MAX	Une limite de perte est atteinte : aucun nouveau trade avant sa remise à zéro
OBJECTIF PROP ATTEINT	Mode prop firm : l'objectif de gain est atteint, le trading s'arrête
WEEK-END	Clôture du vendredi : les positions ont été fermées avant le week-end
MOTEURS EN PAUSE	Vous avez mis les moteurs en pause (panneau ou Telegram). La pause survit à un redémarrage
PAS DE L'OR : MOTEURS DÉSACTIVÉS	Le graphique n'est pas de l'or. Le panneau et les outils manuels fonctionnent, les moteurs restent désactivés
MOTEURS DÉSACTIVÉS	Les moteurs sont désactivés dans les réglages

3 Le bouton de langue

À côté de **MENU**, le bouton avec le code de la langue (EN, ES, PT...) ouvre la liste des 11 langues. Un clic change tout EVA.

4 Le compte

Trois cases : **ÉQUITÉ** (avec le solde à côté), **AUJOURD'HUI** (résultat du jour et son pourcentage) et **FLOTTANT** (résultat des trades ouverts).

5 Les moteurs

Une puce pour chacun des six moteurs (ASIA, LDN, NY, MOM, PULSE, VOL) avec son état : **EN ATTENTE** sa session, **ARMÉ** avec des ordres en attente, **EN POSITION**, **TERMINÉ** pour aujourd'hui, ou **NON** s'il est désactivé. À côté du titre, **AUJOURD'HUI** et **TOTAL** montrent le résultat des trades d'EVA et le taux de réussite, commissions comprises.

6 Les quatre onglets

Onglet	Ce qu'il montre
MARCHÉ	TENDANCE H1 (HAUSSIERE, BAISSIERE ou LATÉRALE, d'après la moyenne exponentielle de 50 barres H1), VOLATILITÉ (FAIBLE, NORMALE ou ÉLEVÉE avec l'ATR M15 en USD), SPREAD en points (en rouge s'il dépasse le maximum), EXÉCUTION (EXCELLENTE, BONNE, NORMALE ou MAUVAISE selon le slippage moyen des dernières exécutions ; MESURE EN COURS jusqu'à en avoir 5), NEWS (le prochain événement ou la pause en cours)
RISQUE	PERTE JOUR , PERTE SEMAINE et DRAWDOWN avec la part utilisée de chaque limite, OBJECTIF PROP si le mode prop firm est actif, TAILLE MOTEURS (lot ou risque des moteurs) et PROTECTION CONFLITS
COÛT	Ce que le courtier a facturé ce mois-ci : SPREAD , GLISSEMENT , COMMISSION , PAR TRADE et le total du mois (section 10)
NOTE IA	La dernière note de l'IA avec son heure. S'il y a une alerte de limite, elle apparaît d'abord

L'onglet RISQUE passe à l'orange quand il y a une alerte ou une limite atteinte.

7 PROTECTION CONFLITS

Dans l'onglet RISQUE. Il indique **STOP DÉPLACÉ PAR UN AUTRE PROGRAMME** si un autre programme a changé aujourd'hui le stop d'un trade d'EVA, **TRADE CLÔTURÉ HORS D'EVA** si un trade d'EVA a été fermé de l'extérieur (un autre EA, l'appli mobile, un clic manuel), ou combien de trades d'autres programmes sont ouverts sur le même symbole. EVA prévient aussi sur Telegram.

8 Trading manuel

La section **TRADE MANUEL** contient les boutons de la section 6 : VENTE, ACHAT, le lot avec - et +, le bouton **TAILLE PAR LOT / TAILLE PAR RISQUE %**, PLAN, BREAKEVEN et les clôtures. En dessous s'affichent le stop, l'objectif, le risque et le nombre de trades manuels ouverts.

4. Les écrans (MENU)

MENU ouvre un écran qui couvre tout le graphique. **FERMER** ou **Échap** revient au graphique. La colonne de gauche change d'écran. Chaque écran a le bouton de langue à côté de FERMER.

DÉMARRAGE RAPIDE

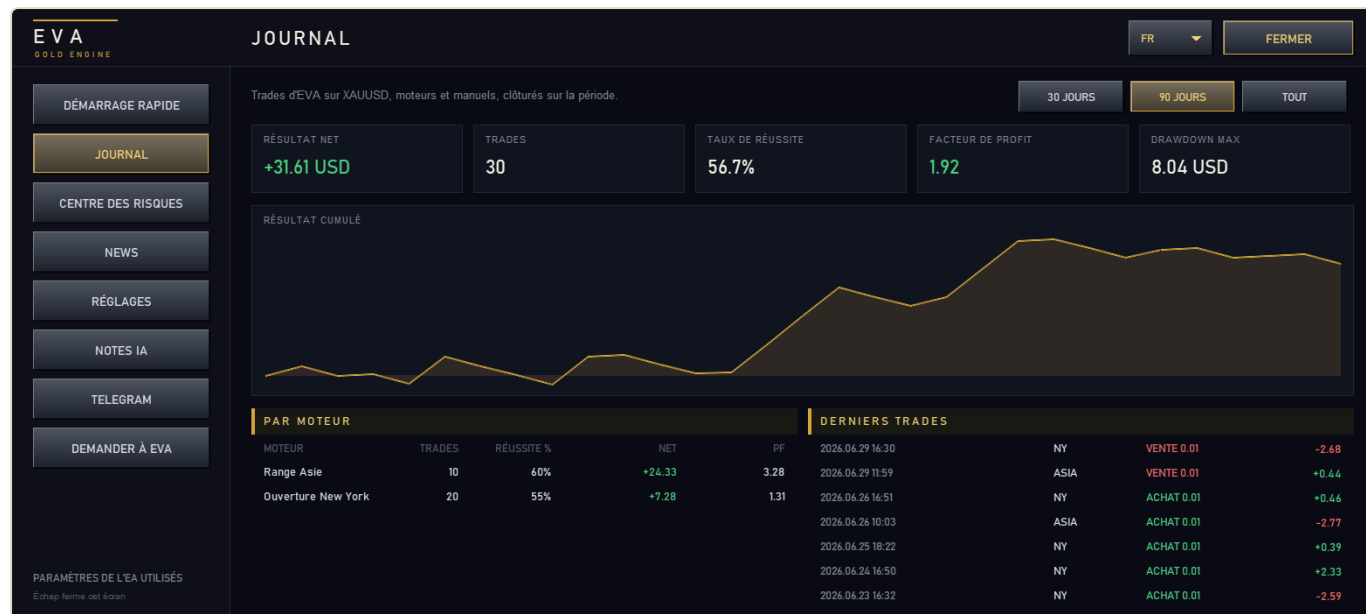
Trois profils ; **CHOISIR** en marque un et **APPLIQUER** l'utilise :

Profil	Ce qu'il règle
RECOMMANDÉ	Moteurs Asie et New York, risque de 1 % par trade, perte journalière de 5 % et hebdomadaire de 10 %. Le réglage avec lequel EVA a été testée
PROP FIRM	Asie et New York, risque de 0,5 %, mode prop firm actif (objectif 8 %, perte journalière 4,5 %, drawdown max 9,5 %), protection du compte active, tout fermé avant le week-end
PRUDENT	Asie et New York, risque de 0,25 %, perte journalière de 3 %, drawdown max de 10 %, plafond de lot 0,50, tout fermé avant le week-end

REVENIR À MES PARAMÈTRES annule les changements et revient aux paramètres de l'EA. **ACTIF MAINTENANT** résume ce qui est en service : moteurs, taille, limites, mode prop, protection du compte et fermeture du week-end. Les moteurs que vous avez mis en pause apparaissent avec **EN PAUSE**.

JOURNAL

Les trades d'EVA sur le compte (moteurs et manuels), fermés dans la période choisie avec **30 JOURS**, **90 JOURS** ou **TOUT** : **RÉSULTAT NET**, **TRADES**, **TAUX DE RÉUSSITE**, **FACTEUR DE PROFIT**, **DRAWDOWN MAX**, la courbe du **RÉSULTAT CUMULÉ**, le résultat **PAR MOTEUR** et les **DERNIERS TRADES** (heure, moteur, sens, lot et résultat).



CENTRE DES RISQUES

À gauche (**EN DIRECT**) : l'état et une barre par limite avec la part utilisée (perte journalière, perte hebdomadaire, drawdown prop, objectif prop) et les jours tradés. À droite (**LIMITES**), chaque limite avec - et + : **PERTE JOUR MAX %**, **PERTE SEMAINE MAX %**, **DRAWDOWN MAX %**, **ALERTE À % DE LA LIMITE**, **ARRÊT GAIN JOURNALIER %**, **PLAFOND DE LOT**, les interrupteurs **PROTECTION DU COMPTE** et **MODE PROP FIRM**, et avec le mode prop actif **OBJECTIF PROP %**, **PERTE JOUR PROP %** et **DRAWDOWN MAX PROP %**.



NEWS

Le calendrier économique de MetaTrader, 2 dernières heures et 7 prochains jours : date et heure, temps restant, impact, devise et événement. Les événements qui mettent les moteurs en pause portent l'étiquette **MET LES MOTEURS EN PAUSE**. Deux filtres en haut : **USD SEULEMENT** ou **TOUTES DEVISES**, et **MOYEN ET ÉLEVÉ**, **TOUS**

IMPACTS ou **IMPACT ÉLEVÉ. HAUT / BAS** ou la molette de la souris font défiler la liste. C'est le calendrier de MetaTrader : il n'a pas de news sur les cryptomonnaies et ne fonctionne qu'en réel.

RÉGLAGES

La vue rapide a deux colonnes :

- **MOTEURS** : chacun des six moteurs avec OUI / NON.
- **TAILLE ET TRADING** : **TAILLE DES MOTEURS** (lot fixe ou risque %), **LOT FIXE** ou **RISQUE PAR TRADE %**, **TRADES OUVERTS MAX**, **SPREAD MAX (POINTS)**, **FILTRE NEWS** et **CLÔTURE AVANT WEEK-END**.

REVENIR À MES PARAMÈTRES annule les changements du panneau (il demande d'abord, et **DÉFAIRE** les rétablit). **TOUS LES RÉGLAGES** ouvre la liste complète. **AUTO-ENREG. OUI / AUTO-ENREG. NON**, à côté, choisit comment les changements sont gardés (voir ENREGISTRER, plus bas).

TOUS LES RÉGLAGES

Chaque paramètre de l'EA se modifie depuis le graphique. À gauche, les **GROUPES**, dans le même ordre que dans F7 ; à droite, les réglages du groupe (**PRÉC. / SUIV.** s'ils ne tiennent pas sur une page).

- Les interrupteurs OUI / NON changent d'un clic.
- Les listes (fournisseur d'IA, modèle, langue, mode de stop...) s'ouvrent avec toutes les options.
- Les nombres et les textes vont dans des champs : tapez ou collez (**Ctrl+V** ou **clic droit > Coller**) et appuyez sur **Entrée**. Tant que vous n'appuyez pas sur Entrée, la ligne affiche **APPUYEZ SUR ENTRÉE**.
- Les clés d'API s'affichent en points. Le bouton en forme d'œil les montre, l'étiquette indique **CLÉ DÉFINIE** ou **VIDE**, et **EFFACER** (appuyé deux fois, **SÛR ?**) efface la clé.
- Le bot et le chat Telegram se configurent uniquement sur l'écran TELEGRAM : ici, ils apparaissent sous la forme d'une ligne avec **ALLER À TELEGRAM**.
- **PROCHAIN DÉMARRAGE** marque les réglages appliqués au redémarrage d'EVA (taille du panneau, unité de temps du moteur de volume, tableau flottant...). **PARAMÈTRES EA UNIQUEMENT** marque ceux qui ne se changent que dans F7 (numéro magique et commentaire des trades), pour ne jamais perdre le suivi des trades ouverts.
- Un bord doré marque une valeur différente de vos paramètres de l'EA.

ENREGISTRER, ENREGISTRER SOUS ... et CHARGER ...

Un changement agit tout de suite, mais il n'est écrit dans le fichier de réglages qu'avec **ENREGISTRER**. ENREGISTRER demande confirmation avant d'écraser `SQL5\Files\EVA_<compte>_<symbole>.set`, le fichier qu'EVA lit à chaque démarrage (**OUI**, **ENREGISTRER** ou **ANNULER**). **ENREGISTRER SOUS ...** écrit une copie sous le nom de votre choix, et **CHARGER ...** en relit une. Sans ENREGISTRER, les changements durent jusqu'au redémarrage d'EVA ; fermer l'écran d'EVA avec des changements non enregistrés demande d'abord (**FERMER SANS ENREGISTRER**). Les boutons sont sur chaque écran qui change des réglages (DÉMARRAGE RAPIDE, CENTRE DES RISQUES, NEWS, RÉGLAGES, TELEGRAM), et à côté on lit si tout est enregistré.

Enregistrement automatique : avec **AUTO-ENREG. OUI** (dans RÉGLAGES et en bas de TOUS LES RÉGLAGES), chaque changement est écrit dans le fichier de réglages en moins d'une seconde, comme si vous appuyiez sur ENREGISTRER, et la barre du haut affiche *Chaque modification est enregistrée aussitôt*. Avec **AUTO-ENREG. NON** (par défaut), seul ENREGISTRER l'écrit. Le choix est gardé pour ce compte et ce symbole.

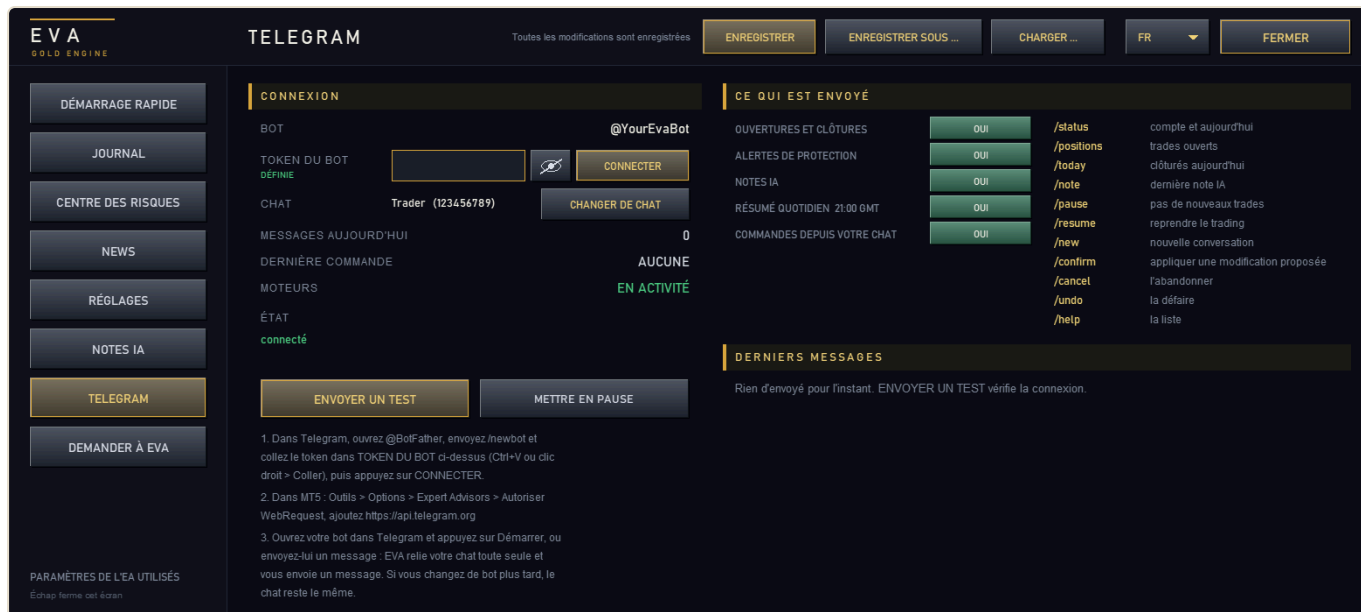
Si vous changez plus tard un paramètre avec F7, ce paramètre est utilisé au démarrage suivant et tous les autres réglages enregistrés sont conservés. Chaque changement est écrit dans le journal Experts.

NOTES IA

CONNEXION : fournisseur, modèle, état de la clé, secours, appels du jour, heure du point quotidien, langue, tokens du jour, coût du mois et état. **TESTER MAINTENANT** vérifie la connexion. En dessous, les étapes pour connecter un fournisseur. À droite, les dernières **NOTES**.

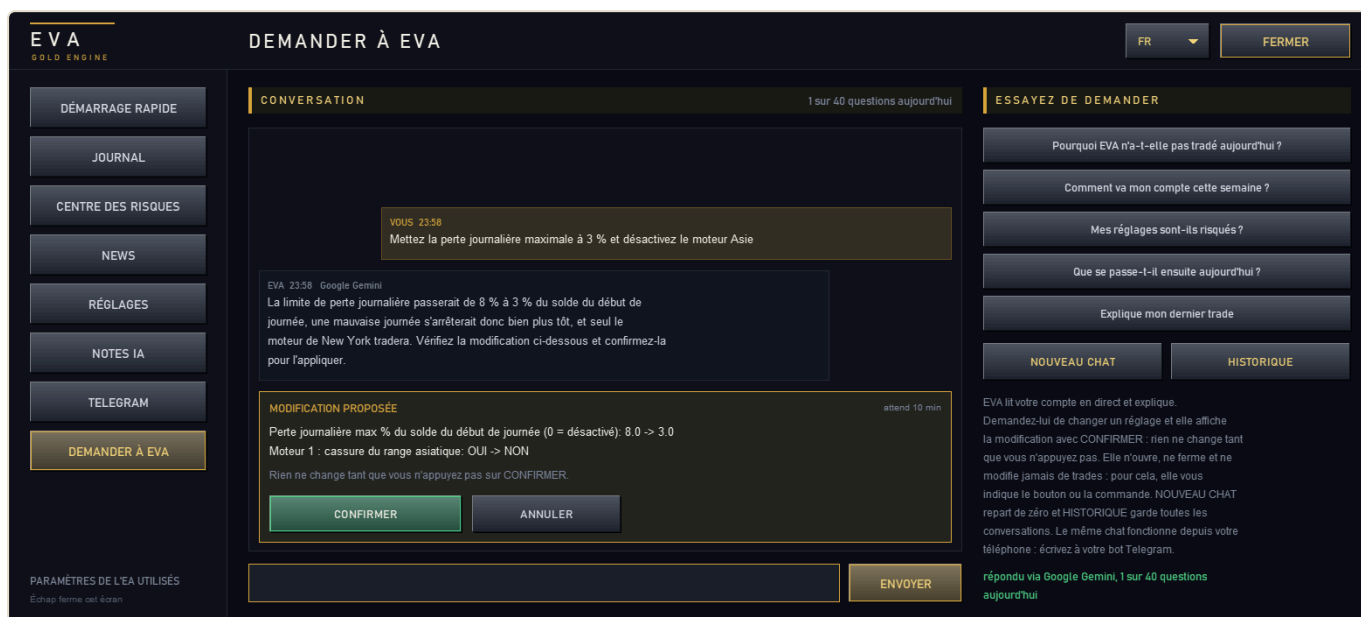
TELEGRAM

CONNEXION : le bot, le champ **TOKEN DU BOT** (avec **CONNECTER**), le **CHAT** relié (avec **CHANGER DE CHAT**), les messages du jour, la dernière commande et l'état des moteurs. **ENVOYER UN TEST** envoie un message à votre chat et **METTRE EN PAUSE / REPRENDRE LES MOTEURS** fonctionne comme sur le panneau. À droite, **CE QUI EST ENVOYÉ** (chaque envoi passe à **OUI** ou à **NON** d'un clic), les commandes et les **DERNIERS MESSAGES** (section 12).



DEMANDER À EVA

Le chat (section 11). **ESSAYEZ DE DEMANDER** propose des questions prêtes en un clic. **NOUVEAU CHAT** repart de zéro et **HISTORIQUE** ouvre les conversations passées. Quand EVA propose une modification des réglages, une carte apparaît au-dessus du champ de saisie avec **CONFIRMER** et **ANNULER** (section 11).



5. Langues

EVA parle anglais, espagnol, portugais, français, italien, allemand, russe, turc, chinois, japonais et coréen : les écrans, le panneau, Telegram et les réponses de l'IA.



- **AUTOMATIQUE** (par défaut) suit la langue de votre MetaTrader. Si ce n'est pas l'une des 11, EVA utilise l'anglais.
- Le bouton de langue à côté de MENU, sur le panneau et sur chaque écran, la change d'un clic. Le même réglage est **Langue d'EVA : écrans, panneau, Telegram, IA** dans TOUS LES RÉGLAGES > NOTES IA : FOURNISSEUR. ENREGISTRER la garde.
- Les noms des paramètres dans F7 sont toujours en anglais (section 2).
- Le journal Experts reste en anglais, pour qu'un message se recherche et se partage de la même façon partout.

6. Trading manuel

- **ACHAT** et **VENTE** ouvrent au marché. La taille est un lot fixe ou un pourcentage du compte en risque ; le bouton **TAILLE PAR LOT / TAILLE PAR RISQUE %** passe de l'un à l'autre, et - / + changent le lot ou le risque.
- Le stop est placé à la distance de stop des moteurs et l'objectif à un multiple du stop (2 par défaut ; réglage *Take-profit manuel en multiple du stop (0 = sans objectif)*).
- **PLAN** trace trois lignes sur le graphique : entrée, stop-loss et take-profit. Déplacez-les : un stop sous l'entrée est un achat, au-dessus une vente. Le panneau montre le stop, l'objectif et l'argent en risque, et ACHAT / VENTE deviennent **ANNULER** et un bouton au nom de l'ordre (ACHAT, SELL LIMIT, BUY STOP...) : appuyez dessus pour l'envoyer. Une entrée éloignée du prix devient un ordre en attente. Tant que les lignes ne forment pas un trade valide, le bouton affiche **AJUSTEZ LES LIGNES**.
- **BREAKEVEN** déplace le stop de vos trades manuels à l'entrée plus 0,50 USD (réglage *Bouton breakeven : gain conservé (USD)*).
- **CLÔTURER MOITIÉ**, **CLÔTURER GAGNANTS**, **CLÔTURER PERDANTS**, **TOUT CLÔTURER** font ce qu'ils disent.
- Breakeven automatique et trailing stop optionnels pour les trades manuels (groupe PANNEAU ET TRADING MANUEL).

- Les trades manuels ont leur propre numéro magique : les moteurs n'y touchent jamais. Les limites de perte des moteurs bloquent aussi les nouveaux trades manuels.

7. Les moteurs

Les six moteurs

Moteur	Par défaut	Idée
Asia Range	Actif	Range de la nuit asiatique (00:00-07:00 GMT), ordres stop au-dessus et en dessous
New York Open	Actif	Range de l'heure avant l'ouverture de New York à 09:30, ordres stop au-dessus et en dessous
London Open	Inactif	La même idée à l'ouverture de Londres
M5 Momentum	Inactif	Cassure des 12 dernières barres M5 sur une barre d'expansion
M1 Pulse	Inactif	Continuation après une forte barre d'impulsion M1
M30 Volume Surge	Inactif	Barre avec un volume de ticks au moins double de sa moyenne



- 1. Le range asiatique:** Le plus haut et le plus bas de 00:00 à 07:00 GMT.
- 2. Un BUY STOP au-dessus du plus haut:** Si l'or casse vers le haut, EVA entre.
- 3. Un SELL STOP sous le plus bas:** S'il casse vers le bas. Le premier exécuté annule l'autre.
- 4. Stop et objectif dès le départ:** Chaque ordre porte un vrai stop-loss et un take-profit.

Strategy Tester · XAUUSD M5 · 2026-06-16

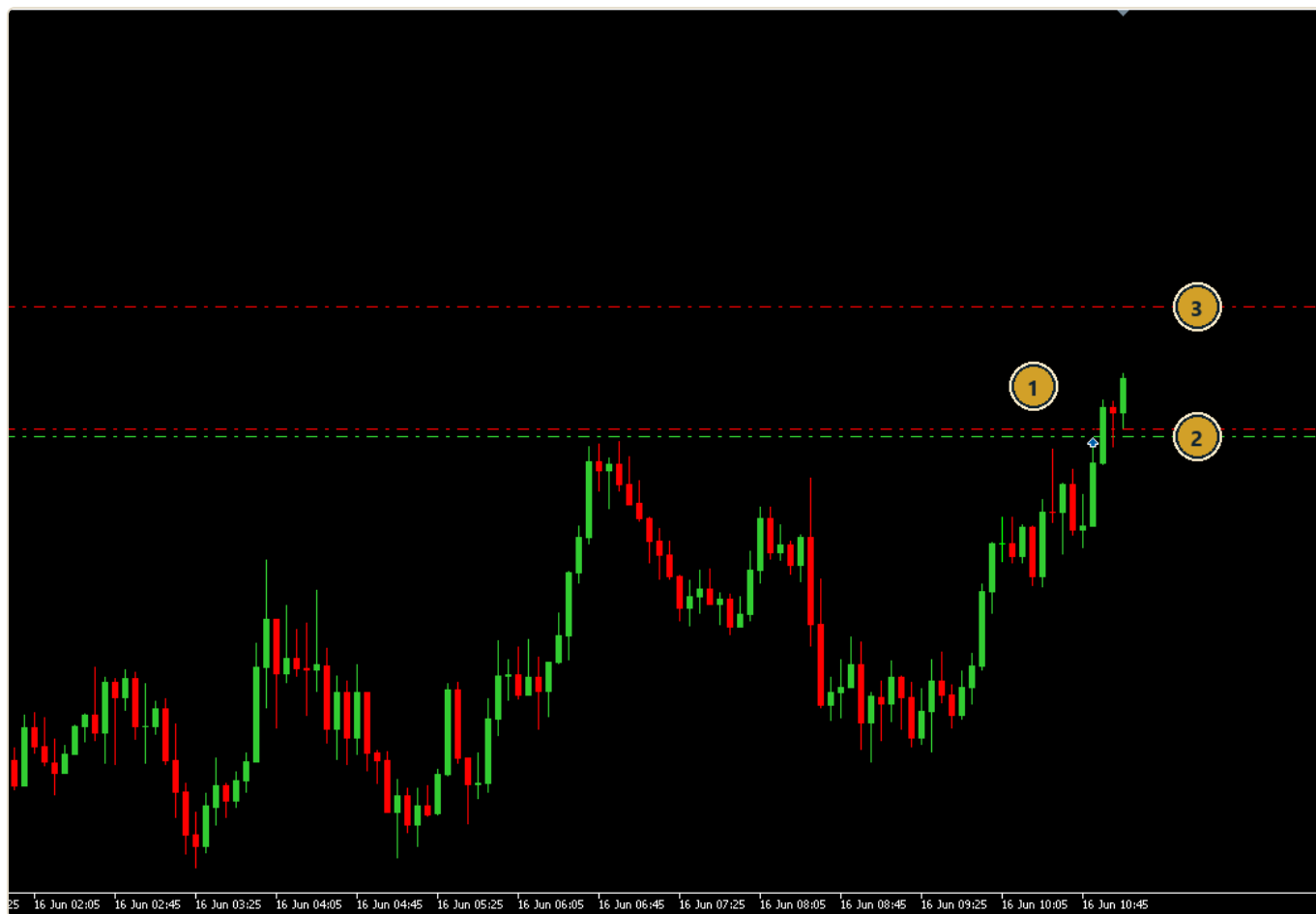
Asie et New York sont actifs parce que, dans nos propres tests sur l'or, les quatre autres n'ont rien ajouté. Ils sont inclus pour que vous puissiez les tester vous-même.

Les moteurs de session (Asie, Londres, New York) ont deux modes (réglage 0 = *bracket du pic d'ouverture*, 1 = *cassure du range pré-ouverture*) :

- **1, cassure du range précédent** (par défaut) : EVA mesure le range de la session (Asie : de 00:00 à 07:00 GMT ; Londres et New York : l'heure avant l'ouverture) et place un ordre stop au-dessus et un en dessous.
- **0, bracket du pic d'ouverture** : place les ordres stop autour des dernières barres M1 avant l'ouverture, pour prendre le premier mouvement. À New York, il peut ajouter un second bracket à 08:30 (heure de New York), à la sortie des chiffres américains.

Chaque trade porte

- Un vrai stop-loss (2,50 USD de prix de l'or par défaut) et un take-profit (8,00), ajustés à la distance minimale du courtier
- Pas de grille, pas de martingale, pas de moyenne. Quand un côté du range est exécuté, l'autre est annulé
- **Breakeven** : à +3,00 USD le stop passe à l'entrée +0,50
- **GoldLock** : à partir d'un sommet de +4,00 USD, le stop garde 50 % du gain maximal, et le suit
- Les trades de session sont fermés à 21:00 GMT, et tout est clôturé le vendredi à 21:00 GMT



1. La cassure déclenche le BUY STOP: Le SELL STOP du dessous est annulé aussitôt.

2. Le stop, désormais au-dessus de l'entrée: Une sortie perdante n'est plus possible.

3. L'objectif, là où il était: À 8 USD de l'entrée par défaut.

Strategy Tester · XAUUSD M5 · 2026-06-16

Le filtre de range

Si le range de la session est inférieur à 1,5 USD ou supérieur à 60 USD, la journée est sautée. Un range de 100 USD n'est pas un range à casser : c'est un marché qui a déjà bougé.

Le filtre de volatilité

Les moteurs ne s'arment que si l'ATR(M15) vaut au moins 4 USD (réglage *Trader seulement quand l'or bouge : ATR(M15) min en USD (0 = toujours)*). Nous avons mesuré dix ans de ticks de l'or : quand le marché est calme, le stop et le spread sont grands face au mouvement et la cassure perdait de l'argent, donc sous ce niveau EVA attend. Le filtre ne touche jamais aux trades ouverts. Mettez-le à 0 pour trader dans n'importe quel marché.

Autres symboles

Les moteurs sont calibrés pour l'or. Sur tout autre symbole ils restent inactifs et l'indicateur affiche **PAS DE L'OR : MOTEURS DÉSACTIVÉS** ; le panneau et les outils manuels continuent de fonctionner. Pour les utiliser quand même, activez *Laisser les moteurs trader d'autres symboles que l'or (ils sont calibrés pour XAUUSD)* : les distances s'adaptent alors à l'ATR du symbole.

8. Protection du compte et mode prop firm

Limite	Réglage dans le panneau	Par défaut
Perte journalière, % du solde en début de journée	Perte journalière max % du solde du début de journée (0 = désactivé)	8 %
Perte hebdomadaire, % du solde en début de semaine	Perte hebdomadaire max % du solde du début de semaine (0 = désactivé, conservée entre redémarrages)	désactivée
Drawdown depuis le sommet du solde	Drawdown max % depuis le pic de solde (0 = désactivé)	désactivé
Arrêt après un gain journalier	Arrêt après +% de gain journalier (0 = désactivé)	désactivé
Alerte quand une limite atteint ce %	Avertir une fois quand ce % d'une limite de perte est utilisé (0 = désactivé, journal seulement)	80 %
Spread maximal pour ouvrir un trade	Spread max (USD, 0 = désactivé)	0,60 USD
Lot maximal par trade	Lot max par trade (0 = limite du courtier)	limite du courtier

Les soldes de début de journée et de semaine sont lus dans l'historique du compte : un redémarrage ou un plantage du terminal ne les remet jamais à zéro. Quand une limite est atteinte, EVA n'ouvre rien de nouveau (moteurs et manuel) et l'indicateur en affiche la raison. Avec la **protection du compte** active, une limite de perte ferme aussi les trades manuels et ceux des autres experts du compte (désactivée par défaut).

Mode prop firm : perte journalière de 4,5 % et drawdown total de 9,5 % par défaut (une marge sous les 5 % et 10 % habituels), un objectif de gain qui arrête le trading une fois atteint (8 %), une règle de régularité optionnelle et les jours de trading exigés par la firme. Tout est clôturé quand une limite est touchée.

9. Bouclier news

Utilise le calendrier économique de MetaTrader, en réel seulement. Par défaut, il met les moteurs en pause autour du **NFP** (60 min avant, 60 après), du **CPI** (30 / 60) et du **FOMC** (60 / 150), et supprime les ordres en attente avant l'événement. Les trades ouverts gardent leurs stops, sauf si vous activez *Clôturer les positions ouvertes avant la news*. Les adjudications d'obligations sont ignorées (le calendrier les marque à fort impact et elles bloqueraient l'ouverture de New York presque tous les jours). En option, EVA peut aussi faire une pause autour de tout autre

événement USD à fort impact (30 min avant et 15 après par défaut). Le Testeur de stratégie n'a pas de calendrier : les backtests tournent sans le bouclier.

10. Ce que votre courtier coûte vraiment

Chaque exécution d'EVA (moteurs et manuel) ajoute trois coûts en monnaie du compte : le **spread** payé à l'entrée, le **slippage** par rapport au prix demandé (entrées et sorties) et la **commission**. Les totaux sont gardés par mois civil, survivent aux redémarrages et s'affichent dans l'onglet COÛT du panneau. Faites tourner EVA chez deux courtiers pendant un mois et comparez.

11. Notes IA et DEMANDER À EVA

- **Notes** : un court texte quand un ordre d'un moteur est exécuté et quand un trade se ferme (comment il s'est terminé : stop, objectif, protection du gain ou fermé par EVA), et un point de marché par jour à 07:00 GMT. Elles s'affichent dans l'onglet NOTE IA, sur l'écran NOTES IA et sur Telegram.
- **DEMANDER À EVA** : tapez une question sur cet écran ou en simple message à votre bot Telegram. Chaque question transporte l'état en direct de votre compte, donc la réponse porte sur votre compte : pourquoi il ne trade pas, les trades du jour, le coût du courtier du mois, ce que fait un réglage. Le chat garde les derniers messages et repart de zéro après 30 minutes d'inactivité. Il explique et indique le bouton ou la commande ; il n'ouvre, ne ferme et ne modifie jamais de trades.
- **Modifier les réglages depuis le chat** : demandez une modification à EVA (« baisse le risque à 0,5 % », « désactive le moteur Asie », « ferme tout le vendredi à 18:00 GMT »). EVA l'explique et affiche une carte **MODIFICATION PROPOSÉE** avec chaque réglage, sa valeur actuelle et la nouvelle. Rien ne change tant que vous n'appuyez pas sur **CONFIRMER** ; **ANNULER** l'abandonne. La carte attend 10 minutes et disparaît avec une nouvelle question ou un NOUVEAU CHAT.
- Avant de l'afficher, EVA vérifie chaque valeur avec les mêmes règles que le panneau : un réglage qui n'existe pas ou une valeur hors limites n'apparaît jamais. 5 modifications au maximum à la fois.
- Elle ne propose jamais les clés, le token ou le chat ID de Telegram, les réglages de l'IA ni le numéro magique : ceux-là se changent à la main.
- **Plus de risque** (un lot ou un risque plus grand, une limite de perte assouplie ou désactivée, le filtre de news ou la clôture du week-end désactivés, l'activation d'un moteur inactif par défaut, le passage à une taille au risque) : la carte passe à l'orange, dit pourquoi, montre le lot des trades des moteurs avant et après, et il faut appuyer deux fois sur CONFIRMER (**SÛR ?**).
- Si la modification ne devait avoir aucun effet (par exemple un risque % alors que les moteurs tradent un lot fixe), la carte le signale.
- Une fois appliquée, la carte passe au vert (**MODIFICATION APPLIQUÉE**) avec **OK** et **DÉFAIRE**. DÉFAIRE ne rétablit que ces réglages, pendant 10 minutes et tant que personne ne les a changés de nouveau. La modification agit tout de suite ; ENREGISTRER (ou l'enregistrement automatique) la garde après un redémarrage.
- Elle peut aussi se confirmer depuis Telegram (section 12).
- **HISTORIQUE** : chaque conversation est enregistrée pour ce compte. **HISTORIQUE** les liste, un clic en ouvre une pour la lire, et **SUPPRIMER CE CHAT** ou **SUPPRIMER TOUS LES CHATS** les effacent (appuyez deux fois pour confirmer). Les 50 conversations les plus récentes sont gardées. **CONTINUER CE CHAT** reprend une conversation enregistrée là où elle s'était arrêtée.
- **Écrire dans le chat** : appuyez sur **Entrée** ou **ENVOYER** pour poser la question. Pour coller, utilisez **Ctrl+V** ou **clic droit > Coller**. Si vous passez à une autre fenêtre pendant la saisie, le texte reste dans le champ.
- **Clés** : choisissez le fournisseur dans TOUS LES RÉGLAGES > NOTES IA : FOURNISSEUR et collez la clé dans son champ, ou dans F7. Chaque fournisseur garde sa propre clé et son modèle : passer de l'un à l'autre ne les perd

jamais. La liste des modèles est lue en direct chez le fournisseur.

- **Fournisseurs** : Google Gemini (par défaut) et Groq (secours par défaut) fonctionnent avec des clés gratuites, sur aistudio.google.com et console.groq.com/keys. OpenRouter donne des modèles gratuits et payants avec une seule clé. Fournisseurs payants : OpenAI, Anthropic Claude, DeepSeek, Mistral et xAI Grok. Toute URL compatible OpenAI fonctionne aussi, comme un Ollama local. Laissez le modèle sur AUTOMATIQUE et EVA en choisit un pour le fournisseur, les gratuits d'abord.
- **Ce que ça coûte** : chaque réponse indique les tokens utilisés. L'écran NOTES IA montre les tokens du jour et le coût du mois, notes et chat ensemble. EVA contient une liste de prix des modèles payants (septembre 2026). Les prix changent : mettez les vôtres dans les deux réglages *Modèles payants* : *USD par 1M de tokens d'entrée* ($0 = \text{tarifs d'EVA}$) et de sortie, et EVA les utilise pour le fournisseur principal. Les clés gratuites affichent GRATUIT.
- **Secours** : quand le fournisseur principal est occupé ou échoue, le secours répond. Si les deux sont occupés, la note est retentée après 1, 2 et 4 minutes. Dans DEMANDER À EVA, reposez la question une minute plus tard.
- **Limites** : 30 appels de notes et 40 questions de chat par jour par défaut, pour rester dans les offres gratuites.
- **Modèle gratuit à sa limite quotidienne** : les clés gratuites autorisent un nombre fixe de requêtes par modèle et par jour. Avec le modèle sur AUTOMATIQUE, quand Gemini ou Groq répond qu'un modèle a atteint sa limite quotidienne, EVA passe aussitôt au modèle gratuit suivant du même fournisseur (Gemini : Flash, puis Flash-Lite et d'autres modèles Flash) et le garde pour le reste de la journée. Le journal Experts affiche une ligne à chaque changement. Un modèle Gemini qui répond qu'il est occupé se repose 10 minutes et le modèle gratuit suivant répond ; le fournisseur de secours n'est sollicité que si aucun ne peut répondre.
- **Langue** : les notes arrivent dans la langue d'EVA (section 5) ; DEMANDER À EVA répond dans la langue dans laquelle vous écrivez.
- **Telegram** : une question envoyée depuis Telegram reçoit une réponse dans sa langue, et la carte du changement ainsi que les messages sur ce changement (/confirm, /undo) arrivent aussi dans cette langue, quelle que soit la langue d'EVA.

12. Telegram

1. Dans Telegram, parlez à **@BotFather**, envoyez `/newbot` et copiez le token.
2. Autorisez <https://api.telegram.org> dans WebRequest (section 2).
3. Dans EVA, ouvrez MENU > **TELEGRAM**, collez le token dans **TOKEN DU BOT** (Ctrl+V ou clic droit > Coller) et appuyez sur **CONNECTER** (ou sur Entrée).
4. Ouvrez votre bot dans Telegram et appuyez sur **Start** (ou envoyez-lui n'importe quel message, si Start n'apparaît plus). En quelques secondes, EVA relie votre chat d'elle-même, enregistre le token et le chat, et vous envoie un message. Il n'y a aucun chat ID à saisir.

La liaison reste en attente 10 minutes après la saisie du token : le premier chat qui écrit au bot pendant ce temps est relié, et à partir de là EVA ignore tout autre chat. Pour utiliser un autre chat (un groupe, un autre compte), appuyez sur **CHANGER DE CHAT** et écrivez au bot depuis ce chat dans les 10 minutes (pendant ce temps, le chat actuel continue de fonctionner, et **ANNULER** le conserve) ; si le délai est écoulé, **RELIER UN CHAT** relance la liaison. Un nouveau bot garde le même chat : collez son token, appuyez sur **CONNECTER** et appuyez sur **Start** dans le nouveau bot ; EVA enregistre le nouveau token dès que le bot répond.

Dans F7, le token et le chat ID sont aussi des paramètres : laissez le chat ID vide et EVA relie le chat qui appuie sur Start dans les 10 minutes qui suivent le démarrage de l'EA.

EVA envoie les ouvertures et fermetures de trades, les alertes de protection (limites, objectifs, clôture du week-end), les notes IA et un résumé quotidien à 21:00 GMT. Chaque envoi s'active ou se désactive d'un clic dans **CE QUI EST ENVOYÉ**, sur l'écran TELEGRAM ; l'heure du résumé et le son des notifications sont dans TOUS LES RÉGLAGES > TELEGRAM. Commandes, depuis votre chat seulement (tout autre chat est ignoré) :

Commande	Ce qu'elle fait
<code>/status</code>	Moteurs, indicateur d'état, résultat du jour
<code>/positions</code>	Positions ouvertes et ordres en attente
<code>/today</code> ou <code>/report</code>	Trades fermés aujourd'hui et résultat
<code>/note</code>	La dernière note IA
<code>/pause</code> , <code>/resume</code>	Mettre en pause ou reprendre les moteurs
<code>/new</code>	Démarrer un nouveau chat DEMANDER À EVA
<code>/confirm <code></code>	Appliquer la modification proposée par EVA (le message contient le code)
<code>/cancel</code>	Abandonner la modification proposée
<code>/undo_<code></code>	Revenir sur la modification qui vient d'être appliquée (pendant 10 minutes)
<code>/help</code>	La liste des commandes

Tout autre texte est une question pour DEMANDER À EVA.

Quand EVA propose une modification des réglages, le message Telegram contient la carte sous forme de texte et un code à 4 chiffres qui change à chaque fois. Une modification normale se confirme en touchant `/confirm_1234` ; une modification plus risquée, seulement en tapant `/confirm 1234`, pour qu'elle ne passe jamais sur un appui involontaire. Ce que vous confirmez, annulez ou défaites d'un côté s'affiche de l'autre. Si le réglage *Répondre aux commandes de votre chat* (`/status`, `/pause` ...) est désactivé, la carte vous demande de confirmer dans MT5.

13. Tester EVA dans le Testeur de stratégie

1. Testeur de stratégie, Expert : **EVA Gold Engine**, Symbole **XAUUSD**, période **M5**.
2. Modélisation : **Chaque tick basé sur des ticks réels**. Dépôt de 100 USD ou plus ; le lot par défaut est 0,01.
3. Appuyez sur Démarrer. Cochez **Mode visuel** pour voir le panneau pendant qu'il trade.

Les moteurs fonctionnent exactement comme en réel. L'IA, Telegram, le calendrier des news et le fichier de réglages n'existent pas dans le testeur : il utilise toujours les paramètres de F7. Les résultats dépendent beaucoup de la volatilité de l'or : testez plusieurs périodes, pas seulement la dernière année.

14. Pourquoi il ne trade pas

Les messages du journal Experts sont toujours en anglais :

Message dans le journal Experts	Signification
<code>[Asia Range] skip: volatility too low, ATR(M15) 3.10 USD under the 4.0 minimum</code>	Le filtre de volatilité : l'or est trop calme
<code>[Asia Range] range 4300.71 - 4360.92 (60.21 USD) outside 1.5 -60.0 USD</code>	Le filtre de range a sauté la journée
<code>[New York Open] session window already over for today</code>	L'EA a été placé après la fenêtre
<code>[News shield] PAUSED for 'CPI m/m'</code>	Fenêtre NFP, CPI ou FOMC
<code>skip: spread</code>	Le spread dépasse le spread maximal
<code>skip: exposure cap</code> / <code>skip: pending cap</code>	Maximum de positions ouvertes ou d'ordres en attente atteint

Message dans le journal Experts	Signification
skip: not enough free margin	Le compte ne peut pas porter le trade
Guard: daily loss limit reached, trading paused until next day	Une limite de perte est atteinte
restored today's state after the restart	Ce moteur a déjà tradé aujourd'hui et ne recommencera pas
Symbol guard: the engines are calibrated for gold	Le graphique n'est pas de l'or

Ou demandez à EVA : « pourquoi EVA n'a pas tradé aujourd'hui ? » sur l'écran DEMANDER À EVA ou sur Telegram.

15. Autres détails

- **Tableau flottant des moteurs** : en plus du bloc des moteurs dans le panneau, EVA peut afficher un tableau texte flottant avec le détail des moteurs (groupe 7. TABLEAU ET EXÉCUTION). Il est désactivé par défaut.
- **Numéro magique** : les trades manuels utilisent le numéro de base (71100) et les moteurs base+1 à base+6. Si vous placez EVA sur deux graphiques du même symbole sur le même compte, changez la base de l'un d'eux (seulement dans F7).
- **Plusieurs graphiques** : chaque combinaison de compte et de symbole a son propre fichier de réglages.
- **Pause et redémarrage** : la pause des moteurs et ce que chaque moteur a déjà fait dans la journée survivent à un redémarrage du terminal.

16. Tous les réglages

Chaque ligne a le nom dans la fenêtre des paramètres de MetaTrader (**F7**, toujours en anglais), le nom dans **TOUS LES RÉGLAGES** du panneau, la valeur par défaut et ce qu'il fait. Les groupes sont dans le même ordre dans F7 et sur le panneau. Dans F7, les lignes qui commencent par `===` ou `---` ne sont que des titres de groupe. Les distances en USD sont des dollars de mouvement du prix de l'or (1 USD = de 4000,00 à 4001,00). Les nombres s'écrivent avec un point.

MOTEURS PRINCIPAUX

Dans F7 : `=== EVA GOLD ENGINE: CORE ENGINES (deterministic, run in the tester) ===`

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Core Engines ON (AI is an optional layer on top)	Moteurs principaux actifs (l'IA est une couche optionnelle par-dessus)	Oui	Active ou désactive les six moteurs d'un coup. Désactivé, EVA reste un panneau avec trading manuel, protection et IA

1. TAILLE DE POSITION

Dans F7 : `--- CE 1. Position sizing ---`

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Sizing mode	Mode de taille	Lot fixe	Comment les moteurs calculent le lot : Lot fixe ou Risque % du solde par trade
Fixed lot	Lot fixe	0.01	Le lot de chaque trade des moteurs en mode lot fixe

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Risk % per trade (risk mode)	Risque % par trade (mode risque)	1.0	En mode risque, la part du solde perdue si le stop est touché
Auto lot scaling by balance (fixed mode)	Ajustement auto du lot selon le solde (mode fixe)	Non	En mode lot fixe, augmente le lot à mesure que le solde grandit
Scaling base balance (0 = balance at start)	Solde de base de l'ajustement (0 = solde au démarrage)	0.0	Le solde à partir duquel l'augmentation commence
Balance step for +1 lot step	Palier de solde pour +1 pas de lot	500.0	Combien de solde gagné ajoute un pas de lot
Lot step added per balance step	Pas de lot ajouté par palier de solde	0.01	Combien de lot ajoute chaque pas
Max lot when scaling	Lot max lors de l'ajustement	0.05	Plafond du lot augmenté
Max simultaneous positions (all engines)	Positions simultanées max (tous les moteurs)	3	Combien de trades des moteurs peuvent être ouverts en même temps
Max simultaneous pending orders	Ordres en attente simultanés max	6	Combien d'ordres en attente des moteurs peuvent exister en même temps

2. MOTEURS

Dans F7 : --- CE 2. Engines ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Engine 1: Asia range breakout	Moteur 1 : cassure du range asiatique	Oui	Active le moteur Asie
Engine 2: London open breakout	Moteur 2 : cassure de l'ouverture de Londres	Non	Active le moteur de Londres
Engine 3: New York open breakout	Moteur 3 : cassure de l'ouverture de New York	Oui	Active le moteur de New York
Engine 4: M5 momentum breakout	Moteur 4 : cassure momentum M5	Non	Active le moteur momentum
Engine 5: M1 impulse breakout	Moteur 5 : cassure d'impulsion M1	Non	Active le moteur pulse
Engine 6: M30 volume surge breakout	Moteur 6 : cassure sur pic de volume M30	Non	Active le moteur de volume
Let the engines trade symbols other than gold (they are calibrated for XAUUSD)	Laisser les moteurs trader d'autres symboles que l'or (ils sont calibrés pour XAUUSD)	Non	Autorise les moteurs sur d'autres symboles ; les distances s'adaptent à l'ATR du symbole. Prochain démarrage
Broker GMT offset in hours (99 = auto)	Décalage GMT du courtier en heures (99 = auto)	99	99 détecte seul l'heure du courtier et l'heure d'été. Mettez un nombre seulement si votre courtier a une heure inhabituelle

2A. MOTEURS DE SESSION

Dans F7 : --- CE 2a. Session engines (Asia / London / New York) ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
0 = opening spike bracket, 1 = pre-open range breakout	0 = bracket du pic d'ouverture, 1 = cassure du range pré-ouverture	1	Le mode des moteurs de session (section 7)
Bracket: M1 bars before the open	Bracket : bougies M1 avant l'ouverture	3	Mode 0 : combien de barres M1 avant l'ouverture forment le bracket
Bracket: stop distance beyond the bars (USD)	Bracket : distance du stop au-delà des bougies (USD)	0.10	Mode 0 : à quelle distance de ces barres vont les ordres
Bracket: pending orders lifetime (min)	Bracket : durée de vie des ordres en attente (min)	20	Mode 0 : combien de temps vivent les ordres non exécutés
New York: extra bracket at 08:30 NY (US data)	New York : bracket en plus à 08:30 NY (données US)	Oui	Mode 0 : un second bracket à 08:30, heure de New York
Asia open (GMT hour)	Ouverture de l'Asie (heure GMT)	0	Mode 0 : l'heure de l'ouverture de l'Asie
Asia range start (GMT hour, range mode)	Début du range asiatique (heure GMT, mode range)	0	Mode 1 : à partir de quelle heure se mesure le range de l'Asie
Asia range end (GMT hour, range mode)	Fin du range asiatique (heure GMT, mode range)	7	Mode 1 : jusqu'à quelle heure ; les ordres sont placés à ce moment
Asia range orders lifetime (min, range mode)	Durée de vie des ordres du range asiatique (min, mode range)	240	Mode 1 : combien de temps vivent les ordres de l'Asie
London open (local London hour)	Ouverture de Londres (heure locale de Londres)	8	L'ouverture de Londres en heure locale ; l'heure d'été est calculée toute seule
New York open hour (local NY)	Heure d'ouverture de New York (locale NY)	9	L'heure d'ouverture de New York en heure locale
New York open minute (local NY)	Minute d'ouverture de New York (locale NY)	30	La minute de l'ouverture (09:30)
Pre-open range length (min)	Durée du range pré-ouverture (min)	60	Mode 1 : combien de minutes avant les ouvertures de Londres et New York se mesure le range
London/NY pending orders lifetime (min)	Durée de vie des ordres en attente Londres/NY (min)	120	Mode 1 : combien de temps vivent les ordres de Londres et New York
Breakout buffer above/below range (USD)	Marge de cassure au-dessus/au-dessous du range (USD)	0.30	À quelle distance au-dessus et en dessous du range vont les ordres
Min range size (USD), else skip	Taille min du range (USD), sinon ignoré	1.5	Un range plus petit n'est pas tradé
Max range size (USD), else skip (60: gold at 4000+ often ranges 40-60 overnight)	Taille max du range (USD), sinon ignoré (60 : l'or à 4000+ fait souvent 40-60 la nuit)	60.0	Un range plus grand n'est pas tradé
Cancel the opposite order once one fills	Annuler l'ordre opposé dès que l'un est exécuté	Oui	Quand un côté du range est exécuté, l'autre est supprimé
Close session trades at (GMT hour, 0-23)	Clôturer les trades de session à (heure GMT, 0-23)	21	L'heure de fermeture des trades des moteurs de session

2B. MOTEUR MOMENTUM

Dans F7 : --- CE 2b. Momentum engine (M5 breakout) ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
0 = market entry on expansion close, 1 = pending channel stops	0 = entrée au marché à la clôture de l'expansion, 1 = stops en attente du canal	0	0 : entre au marché quand une barre d'expansion clôture hors du canal. 1 : place des ordres stop aux bords du canal
Breakout lookback (M5 bars)	Bougies de référence de la cassure (M5)	12	Combien de barres M5 forment le canal
Mode 0: bar range >= ATR(M5) x this	Mode 0 : range de la bougie >= ATR(M5) x cette valeur	1.2	La taille minimale de la barre d'expansion
Mode 1: arm only when channel width <= this (USD)	Mode 1 : armer seulement si la largeur du canal <= cette valeur (USD)	8.0	Mode 1 : seulement des canaux étroits
Stop distance beyond the channel (USD)	Distance du stop au-delà du canal (USD)	0.20	Mode 1 : à quelle distance du canal vont les ordres
Pending orders lifetime (min)	Durée de vie des ordres en attente (min)	15	Mode 1 : combien de temps vivent les ordres
Max momentum trades per day	Trades momentum max par jour	3	Plafond journalier du moteur
Min minutes between momentum trades	Minutes min entre trades momentum	30	Attente entre un trade et le suivant
Momentum window start (GMT hour)	Début de la fenêtre momentum (heure GMT)	6	À partir de quelle heure il trade
Momentum window end (GMT hour)	Fin de la fenêtre momentum (heure GMT)	19	Jusqu'à quelle heure il trade
Momentum/Pulse blackout after London and NY opens (min)	Pause Momentum/Impulsion après les ouvertures de Londres et NY (min)	45	Minutes sans trades momentum ni pulse après chaque ouverture, pour ne pas gêner les moteurs de session

2C. MOTEUR IMPULSION

Dans F7 : --- CE 2c. Pulse engine (M1 impulse continuation, pending stop) ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Impulse bar range >= ATR(M1) x this	Range de la bougie d'impulsion >= ATR(M1) x cette valeur	3.0	La taille minimale de la barre d'impulsion
Close within top/bottom % of the bar	Clôture dans le % haut/bas de la bougie	30.0	La barre doit clôturer près de son extrême
Stop distance beyond the impulse extreme (USD)	Distance du stop au-delà de l'extrême de l'impulsion (USD)	0.15	À quelle distance de l'extrême va l'ordre stop
Pending order lifetime (min)	Durée de vie de l'ordre en attente (min)	3	Combien de temps vit l'ordre
Max pulse trades per day	Trades impulsion max par jour	3	Plafond journalier du moteur
Min minutes between pulse trades	Minutes min entre trades impulsion	20	Attente entre les trades

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Pulse window start (GMT hour)	Début de la fenêtre impulsion (heure GMT)	6	À partir de quelle heure il trade
Pulse window end (GMT hour)	Fin de la fenêtre impulsion (heure GMT)	19	Jusqu'à quelle heure il trade

2D. MOTEUR PIC DE VOLUME

Dans F7 : --- CE 2d. Volume surge engine (M30, tick volume acceleration) ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Volume engine timeframe	Unité de temps du moteur de volume	M30	L'unité de temps des barres qu'il lit. Prochain démarrage
Volume average period (bars)	Période de la moyenne de volume (bougies)	20	Combien de barres forment le volume moyen
Bar volume >= average x this	Volume de la bougie >= moyenne x cette valeur	2.0	La taille minimale du pic de volume
Require rising volume over the last 3 bars	Exiger un volume croissant sur les 3 dernières bougies	Oui	Seulement si le volume est en hausse
Bar range >= ATR x this	Range de la bougie >= ATR x cette valeur	1.0	La barre doit aussi être grande
Close within top/bottom % of the bar	Clôture dans le % haut/bas de la bougie	35.0	La barre doit clôturer près de son extrême
0 = market at bar close, 1 = stop beyond the bar extreme	0 = marché à la clôture de la bougie, 1 = stop au-delà de l'extrême de la bougie	0	Comment il entre
Mode 1: stop distance beyond the extreme (USD)	Mode 1 : distance du stop au-delà de l'extrême (USD)	0.20	Mode 1 : à quelle distance de l'extrême va l'ordre
Mode 1: pending order lifetime (bars)	Mode 1 : durée de vie de l'ordre en attente (bougies)	3	Mode 1 : combien de temps vit l'ordre
Volume engine stop-loss (USD, 0 = global)	Stop-loss du moteur de volume (USD, 0 = global)	6.0	Son propre stop ; 0 utilise le stop général
Volume engine take-profit (USD, 0 = global)	Take-profit du moteur de volume (USD, 0 = global)	12.0	Son propre objectif ; 0 utilise l'objectif général
Volume engine time stop (hours, 0 = off)	Stop temporel du moteur de volume (heures, 0 = désactivé)	36	Ferme le trade après ces heures
Max volume trades per day	Trades de volume max par jour	1	Plafond journalier du moteur
Volume window start (GMT hour)	Début de la fenêtre de volume (heure GMT)	1	À partir de quelle heure il trade
Volume window end (GMT hour)	Fin de la fenêtre de volume (heure GMT)	20	Jusqu'à quelle heure il trade

3. STOPS ET OBJECTIFS

Dans F7 : --- CE 3. Stops and targets (USD of XAUUSD price movement) ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Stop-loss mode	Mode de stop-loss	Distance fixe (USD de prix)	Distance fixe (USD de prix) ou Multiple de l'ATR(M15)

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Stop-loss distance (USD)	Distance du stop-loss (USD)	2.50	Le stop de tous les trades des moteurs (mode fixe)
ATR(M15) multiple (ATR mode)	Multiple de l'ATR(M15) (mode ATR)	1.5	En mode ATR, le stop vaut l'ATR(M15) fois cette valeur
Min stop distance (USD)	Distance min du stop (USD)	1.00	Mode ATR : le stop n'est jamais plus proche
Max stop distance (USD)	Distance max du stop (USD)	6.00	Mode ATR : le stop n'est jamais plus loin
Trade only when gold moves: min ATR(M15) in USD (0 = always)	Trader seulement quand l'or bouge : ATR(M15) min en USD (0 = toujours)	4.0	Le filtre de volatilité (section 7)
Scale every trade distance with the day's volatility (research)	Adapter chaque distance à la volatilité du jour (recherche)	Non	Adapte stops, objectifs et marges à la volatilité du jour. Expérimental
Volatility the USD distances were set for (mean M15 range of a day, USD)	Volatilité pour laquelle les distances en USD ont été fixées (range M15 moyen d'une journée, USD)	9.0	La référence du réglage précédent
Take-profit distance (USD, 0 = none)	Distance du take-profit (USD, 0 = aucun)	8.00	L'objectif des trades des moteurs
Breakeven	Breakeven	Oui	Déplace le stop à l'entrée quand le trade est gagnant
Breakeven trigger (USD profit)	Déclenchement du breakeven (gain en USD)	3.00	À partir de quel gain
Breakeven offset (USD locked)	Marge du breakeven (USD sécurisés)	0.50	Combien il sécurise au-dessus de l'entrée
GoldLock progressive profit protection	GoldLock : protection progressive des gains	Oui	Active GoldLock
GoldLock starts at (USD peak profit)	GoldLock démarre à (gain maximal en USD)	4.00	À partir de quel gain maximal il démarre
GoldLock keeps % of peak profit	GoldLock garde % du gain maximal	50.0	Quelle part du gain maximal il protège
GoldLock mode	Mode GoldLock	Déplacer le stop-loss du courtier (visible)	Déplacer le stop-loss du courtier (visible) ou Niveau virtuel, clôture au marché s'il est touché
Min improvement to move the stop (USD)	Amélioration min pour déplacer le stop (USD)	0.25	Évite de déplacer le stop pour quelques centimes
Time stop in minutes (0 = off)	Stop temporel en minutes (0 = désactivé)	0	Ferme tout trade des moteurs après ces minutes

4. PROTECTIONS DE RISQUE

Dans F7 : --- CE 4. Risk guards ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Max spread (USD, 0 = off)	Spread max (USD, 0 = désactivé)	0.60	Avec un spread plus large, rien n'est ouvert
Max daily loss % of day-start balance (0 = off)	Perte journalière max % du solde du début de journée (0 = désactivé)	8.0	Limite de perte du jour
Max drawdown % from balance peak (0 = off)	Drawdown max % depuis le pic de solde (0 = désactivé)	0.0	Limite de baisse depuis le sommet du solde
Stop after +% daily profit (0 = off)	Arrêt après +% de gain journalier (0 = désactivé)	0.0	Arrête de trader le reste de la journée après ce % de gain
Flatten before the weekend	Tout clôturer avant le week-end	Oui	Ferme tout le vendredi
Friday flatten hour (GMT)	Heure de clôture du vendredi (GMT)	21	À quelle heure le vendredi
Max weekly loss % of week-start balance (0 = off, kept across restarts)	Perte hebdomadaire max % du solde du début de semaine (0 = désactivé, conservée entre redémarrages)	0.0	Limite de perte de la semaine
Max lot per trade (0 = broker limit)	Lot max par trade (0 = limite du courtier)	0.0	Plafond de lot pour tout trade d'EVA
Warn once when a loss limit is this % used (0 = off, only logs)	Avertir une fois quand ce % d'une limite de perte est utilisé (0 = désactivé, journal seulement)	80.0	Alerte préalable sur le panneau et Telegram

5. BOUCLIER NEWS

Dans F7 : --- CE 5. News shield (MT5 economic calendar, live only) ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
News shield: NFP / CPI / FOMC windows (the backtest runs without it)	Bouclier news : fenêtres NFP / CPI / FOMC (le backtest tourne sans lui)	Oui	Active le bouclier (section 9)
Also pause around every other 'high-impact' USD event of the MT5 calendar (blocks many NY opens)	Mettre aussi en pause autour de tout autre événement USD 'à fort impact' du calendrier MT5 (bloque beaucoup d'ouvertures NY)	Non	Étend le bouclier à tous les événements USD à fort impact
Minutes before news	Minutes avant la news	30	Pause avant ces autres événements
Minutes after news	Minutes après la news	15	Pause après ces autres événements
Delete pending orders before news	Supprimer les ordres en attente avant la news	Oui	Supprime les ordres des moteurs au début de la fenêtre
Close open positions before news	Clôturer les positions ouvertes avant la news	Non	Ferme aussi les trades ouverts
NFP window 60 min before / 60 after	Fenêtre NFP 60 min avant / 60 après	Oui	Pause autour du NFP
CPI window 30 min before / 60 after	Fenêtre CPI 30 min avant / 60 après	Oui	Pause autour du CPI
FOMC window 60 min before / 150 after	Fenêtre FOMC 60 min avant / 150 après	Oui	Pause autour du FOMC

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Ignore bond auctions (the MT5 calendar flags them high-impact)	Ignorer les adjudications d'obligations (le calendrier MT5 les marque à fort impact)	Oui	Pas de pause pour les adjudications d'obligations

6. PROTECTION PROP FIRM

Dans F7 : --- CE 6. Prop-firm protection ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Prop-firm mode	Mode prop firm	Non	Active la protection pour les challenges
Challenge start balance (0 = balance at start)	Solde de départ du challenge (0 = solde au démarrage)	0.0	Le solde d'où partent l'objectif et le drawdown
Profit target % (stop trading when reached)	Objectif de gain % (arrête de trader une fois atteint)	8.0	Une fois atteint, le trading s'arrête
Max daily loss % (buffer below the firm limit)	Perte journalière max % (marge sous la limite de la firme)	4.5	Limite journalière du mode prop
Max total drawdown % (buffer below the firm limit)	Drawdown total max % (marge sous la limite de la firme)	9.5	Limite totale du mode prop
Close everything when a limit is hit	Tout clôturer quand une limite est touchée	Oui	Ferme tout quand une limite prop est touchée
Consistency rule: stop the day at this % of the profit target (0 = off)	Règle de cohérence : arrêter la journée à ce % de l'objectif (0 = désactivé)	0.0	Pour les firmes qui ne veulent pas qu'une journée fasse presque tout l'objectif
Trading days the firm requires (0 = off, only shown)	Jours de trading exigés par la firme (0 = désactivé, affichage seulement)	0	Affiché à côté de l'objectif pour que vous teniez le compte
Account guard: a loss limit also closes manual trades and other experts' trades	Protection du compte : une limite de perte clôture aussi les trades manuels et ceux d'autres experts	Non	La protection couvre tout le compte, pas seulement EVA

7. TABLEAU ET EXÉCUTION

Dans F7 : --- CE 7. Dashboard and execution ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Visual testing: hide the indicators the EA computes (clean chart)	Test visuel : masquer les indicateurs calculés par l'EA (graphique propre)	Oui	En mode visuel du testeur, les indicateurs internes ne sont pas dessinés. Prochain démarrage
Also show the floating engine dashboard (the engine block is always inside the EVA panel)	Afficher aussi le tableau flottant des moteurs (le bloc moteurs est toujours dans le panneau EVA)	Non	Affiche le tableau de bord texte flottant (section 15). Prochain démarrage
Dashboard X	Tableau X	12	Position horizontale du tableau flottant. Prochain démarrage
Dashboard Y	Tableau Y	28	Position verticale du tableau flottant. Prochain démarrage

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Dashboard font size	Taille de police du tableau	9	Police du tableau flottant. Prochain démarrage
Max slippage / deviation (USD)	Glissement / écart max (USD)	0.30	Écart de prix accepté à l'envoi d'un ordre
Magic number base (manual trades use the base, engines base+1..6)	Base du nombre magique (les manuels utilisent la base, les moteurs base+1..6)	71100	Identifie les trades d'EVA. Seulement dans F7
Trade comment	Commentaire des trades	EVA	Le commentaire de chaque trade. Seulement dans F7

NOTES IA

Dans F7 : --- AI NOTES (optional, free keys work, never decides trades) ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
AI notes on engine trades (set the provider and key below)	Notes IA sur les trades des moteurs (réglez le fournisseur et la clé ci-dessous)	Oui	Active les notes IA (elles demandent un fournisseur et une clé)
Note when an engine order fills	Note quand un ordre d'un moteur est exécuté	Oui	Une note à chaque entrée
Note when an engine trade closes	Note quand un trade d'un moteur se clôture	Oui	Une note à chaque clôture
One market briefing per day	Un briefing du marché par jour	Oui	Le point quotidien
Briefing hour (GMT), right after the Asia range	Heure du briefing (GMT), juste après le range asiatique	7	À quelle heure il arrive
Cap on AI calls per day (keeps free tiers safe)	Plafond d'appels IA par jour (protège les niveaux gratuits)	30	Maximum de notes par jour
Forward AI notes to Telegram (when Telegram is enabled)	Transférer les notes IA vers Telegram (si Telegram est actif)	Oui	Envoie les notes à votre chat
Show AI notes as chart alerts	Afficher les notes IA comme alertes sur le graphique	Non	Affiche chaque note dans la fenêtre d'alertes de MetaTrader
Ask EVA: questions per day (keeps free tiers safe)	Demander à EVA : questions par jour (protège les niveaux gratuits)	40	Maximum de questions au chat par jour (écran et Telegram)

NOTES IA : FOURNISSEUR

Dans F7 : --- AI NOTES : PROVIDER ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
AI provider for the notes	Fournisseur IA pour les notes	Google Gemini (clé gratuite)	Le fournisseur principal des notes et du chat (section 11)
API key (free keys work)	Clé API (les clés gratuites fonctionnent)	vide	La clé du fournisseur principal. Une est gardée par fournisseur

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Model (empty = picked automatically, free models first)	Modèle (vide = choisi automatiquement, gratuits d'abord)	vide	Le modèle ; sur le panneau c'est une liste des modèles du fournisseur
Custom provider: chat-completions URL	Fournisseur personnalisé : URL chat-completions	vide	L'adresse d'un serveur compatible OpenAI (par exemple un Ollama local)
Language of EVA: screens, panel, Telegram, AI	Langue d'EVA : écrans, panneau, Telegram, IA	Automatique (langue de MetaTrader)	La langue de tout EVA (section 5)
Backup provider when the main one is busy or fails	Fournisseur de secours si le principal est occupé ou échoue	Groq (clé gratuite)	Le fournisseur de secours
Backup API key (empty = no backup)	Clé API de secours (vide = pas de secours)	vide	La clé du secours
Backup model (empty = picked automatically)	Modèle de secours (vide = choisi automatiquement)	vide	Le modèle du secours
Paid models: USD per 1M input tokens (0 = EVA's price list)	Modèles payants : USD par 1M de tokens d'entrée (0 = tarifs d'EVA)	0.0	Votre prix en entrée, pour calculer le coût
Paid models: USD per 1M output tokens (0 = EVA's price list)	Modèles payants : USD par 1M de tokens de sortie (0 = tarifs d'EVA)	0.0	Votre prix en sortie, pour calculer le coût

PANNEAU ET TRADING MANUEL

Dans F7 : --- GOLD ENGINE: PANEL AND MANUAL TRADING ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Show the EVA panel	Afficher le panneau EVA	Oui	Affiche le panneau. Prochain démarrage
Panel size (lower if too big, higher if too small)	Taille du panneau (moins si trop grand, plus si trop petit)	1.0	Échelle du panneau et des écrans. Prochain démarrage
Manual trades sized by risk % (false = fixed lot)	Trades manuels dimensionnés par risque % (false = lot fixe)	Non	Le mode de départ du bouton TAILLE PAR LOT / TAILLE PAR RISQUE %
Manual fixed lot	Lot fixe manuel	0.01	Lot des trades manuels
Manual risk % per trade (risk mode)	Risque % manuel par trade (mode risque)	1.0	Risque des trades manuels
Manual take-profit as a multiple of the stop (0 = no target)	Take-profit manuel en multiple du stop (0 = sans objectif)	2.0	L'objectif de ACHAT / VENTE et de PLAN
Breakeven button: profit kept (USD)	Bouton breakeven : gain conservé (USD)	0.50	Ce que sécurise le bouton BREAKEVEN
Manual trades: automatic breakeven after this profit (USD, 0 = off)	Trades manuels : breakeven automatique après ce gain (USD, 0 = désactivé)	0.0	Breakeven pour les trades manuels seulement
Manual trades: trailing stop distance (USD, 0 = off)	Trades manuels : distance du trailing stop (USD, 0 = désactivé)	0.0	Trailing stop pour les trades manuels

TELEGRAM

Dans F7 : --- TELEGRAM (optional) ---

F7	Panneau	Par défaut	Ce qu'il fait
Bot token (from @BotFather in Telegram)	Token du bot (de @BotFather dans Telegram)	vide	Le token de votre bot (section 12)
Send trade opens and closes	Envoyer les ouvertures et clôtures de trades	Oui	Un message à chaque ouverture et clôture
Send guard alerts (loss limits, targets, weekend close)	Envoyer les alertes de protection (limites de perte, objectifs, clôture du week-end)	Oui	Alertes de la protection
Send a daily summary	Envoyer un résumé quotidien	Oui	Le résumé du jour
Daily summary hour (GMT), after the New York session	Heure du résumé quotidien (GMT), après la session de New York	21	À quelle heure il arrive
Answer commands from your chat (/status, /pause ...)	Répondre aux commandes de votre chat (/status, /pause ...)	Oui	Désactivé, le bot ne fait qu'envoyer
Send without notification sound	Envoyer sans son de notification	Non	Messages silencieux
Chat ID (empty = EVA links the chat that presses Start in your bot)	Chat ID (vide = EVA relie le chat qui appuie sur Démarrer dans votre bot)	vide	Votre chat ; seul ce chat reçoit les messages et donne des commandes

Le trading comporte des risques. Les résultats passés, y compris tout backtest, ne garantissent pas les résultats futurs. Support : la section des commentaires de la page EVA Gold Engine sur MQL5.