

Manuel d'Utilisation : SessionGapFillEA

Expert Advisor pour Trading des Gaps de Session

Version : 1.00

Auteur : Laurent

Date : Février 2024

Magic Number : 700057

Table des Matières

1. [Introduction](#)
 2. [Principe de la Stratégie](#)
 3. [Installation](#)
 4. [Paramètres de Configuration](#)
 5. [Fonctionnement](#)
 6. [Gestion des Risques](#)
 7. [Optimisation](#)
 8. [Avertissements](#)
 9. [Support](#)
-

Introduction

Le **SessionGapFillEA** est un Expert Advisor développé pour MetaTrader 5 qui exploite les gaps (écart) de prix qui se forment entre la clôture d'une session de trading et l'ouverture de la suivante. Cette stratégie se base sur l'observation statistique que **70% des gaps tendent à se combler** dans les heures qui suivent leur formation.

Caractéristiques Principales

- **✓ Détection automatique** des gaps entre sessions
 - **✓ Trading directionnel** intelligent (achat/vente)
 - **✓ Gestion des risques** intégrée
 - **✓ Fenêtre de trading** limitée (2 heures par défaut)
 - **✓ Interface visuelle** avec lignes de gap et panneau d'informations
 - **✓ Money management** configurable
-

Principe de la Stratégie

Qu'est-ce qu'un Gap de Session ?

Un **gap de session** se produit quand le prix d'ouverture d'une nouvelle session diffère significativement du prix de clôture de la session précédente. Cela arrive fréquemment entre :

- **Session Asiatique** (clôture) → **Session Européenne** (ouverture)
- **Session Européenne** (clôture) → **Session Américaine** (ouverture)
- **Vendredi** (clôture) → **Dimanche/Lundi** (ouverture)

Logique de Trading

Gap Vers le Bas (Prix d'ouverture < Prix de clôture)

- **Action** : Position **LONG** (Achat)
- **Objectif** : Le prix remonte pour “combler” le gap
- **Stop Loss** : 1.5x la taille du gap vers le bas
- **Take Profit** : 80% du gap comblé

Gap Vers le Haut (Prix d'ouverture > Prix de clôture)

- **Action** : Position **SHORT** (Vente)
- **Objectif** : Le prix redescend pour “combler” le gap
- **Stop Loss** : 1.5x la taille du gap vers le haut
- **Take Profit** : 80% du gap comblé

Exemple Pratique

Session Asiatique clôture à : 1.0950

Session Européenne ouvre à : 1.0920

Gap = 30 pips vers le bas

- Position **LONG** (Achat) à 1.0920
 - Stop Loss à : $1.0920 - (30 \times 1.5) = 1.0875$ (45 pips)
 - Take Profit à : $1.0920 + (30 \times 0.8) = 1.0944$ (24 pips)
-

Installation

Pré-requis

- **MetaTrader 5** (version 4.00 ou supérieure)
- **Connexion internet** stable
- **Paire de devises** : EURUSD recommandée
- **Timeframe** : M5 (5 minutes) recommandé

Étapes d'Installation

1. **Télécharger le fichier** SessionGapFillEA.mq5

2. Copier dans MetaTrader 5 :

- Ouvrir MetaTrader 5
- Aller dans Fichier → Ouvrir le dossier de données
- Naviguer vers MQL5 → Experts
- Coller le fichier SessionGapFillEA.mq5

3. Compiler l'Expert Advisor :

- Ouvrir l'**Éditeur MetaQuotes** (F4)
- Ouvrir le fichier SessionGapFillEA.mq5
- Appuyer sur **F7** pour compiler
- Vérifier qu'il n'y a pas d'erreurs

4. Attacher au graphique :

- Ouvrir un graphique EURUSD M5
 - Glisser-déposer l'EA depuis le Navigateur
 - Configurer les paramètres
 - Cliquer **OK**
-

Paramètres de Configuration

Paramètres de Trading

Paramètre	Défaut	Description
LotSize	0.01	Taille de lot fixe (si money management désactivé)
MaxSpread	30	Spread maximum accepté (en points)
MagicNumber	700057	Numéro magique pour identifier les trades
UseMoneyManagement	false	Activer le money management automatique
RiskPercent	2.0	Risque en pourcentage du capital (si money management activé)

Paramètres de Gap

Paramètre	Défaut	Description
MinGapPoints	100	Gap minimum en points (10 pips)
MaxGapPoints	500	Gap maximum en points (50 pips)
StopLossMultiplier	1.5	Multiplicateur pour le stop loss (1.5x gap)
TakeProfitPercent	0.8	Pourcentage de gap à combler (80%)

Paramètres de Temps

Paramètre	Défaut	Description
AsianCloseHour	9	Heure de clôture session asiatique (Tokyo)
EuropeanOpenHour	8	Heure d'ouverture session européenne (Londres)
TradingWindowHours	2	Fenêtre de trading en heures après ouverture session
UseLocalTime	false	Utiliser l'heure locale au lieu de GMT

Paramètres d'Affichage

Paramètre	Défaut	Description
ShowInfo	true	Afficher le panneau d'informations
ShowGapLines	true	Afficher les lignes de gap sur le graphique
BuyGapColor	Bleu	Couleur des lignes pour gaps d'achat
SellGapColor	Rouge	Couleur des lignes pour gaps de vente

Fonctionnement

Démarrage de l'EA

- Initialisation** : L'EA vérifie les paramètres et initialise l'interface
- Surveillance** : Surveillance continue des nouvelles barres
- Détection** : Recherche de gaps à l'ouverture des sessions
- Validation** : Vérification des critères (taille de gap, spread, etc.)
- Exécution** : Placement automatique des ordres

Détection des Gaps

L'EA surveille l'heure d'ouverture de la session européenne (8h GMT par défaut) et :

- Récupère** le prix de clôture de la session asiatique précédente
- Compare** avec le prix d'ouverture actuel
- Calcule** la taille du gap en points
- Validé** si le gap respecte les critères min/max
- Active** la fenêtre de trading

Placement des Ordres

Si toutes les conditions sont réunies :

- **Vérification du spread** (doit être \leq MaxSpread)
- **Calcul de la taille de lot** (fixe ou basée sur le risque)
- **Détermination de la direction** (long si gap down, short si gap up)
- **Calcul SL/TP** selon les multiplicateurs configurés
- **Envoi de l'ordre** au serveur

Gestion des Positions

- **Une seule position** par gap détecté
 - **Fermeture automatique** au SL ou TP
 - **Fenêtre de trading limitée** (2h par défaut)
 - **Pas de nouveaux trades** si position ouverte
-

Gestion des Risques

Risques Inhérents

⚠ **Attention** : Le trading automatique comporte des risques importants :

- **Perte du capital** possible
- **Gaps non-comblés** (30% statistiquement)
- **Conditions de marché** changeantes
- **Problèmes techniques** (connexion, serveur)

Mesures de Protection

1. Money Management

Risque par trade = 2% du capital par défaut

Exemple avec 1000€ de capital :

- Risque max par trade : 20€
- Taille de lot calculée automatiquement

2. Stop Loss Obligatoire

- **Toujours présent** (1.5x la taille du gap)
- **Protection contre** les gaps qui ne se combinent pas
- **Limite les pertes maximales**

3. Fenêtre de Trading Limitée

- **2 heures maximum** après détection du gap
- **Évite les trades tardifs** moins probables
- **Réduit l'exposition** au marché

4. Filtres de Qualité

- **Spread maximum** pour éviter les coûts élevés
- **Taille de gap** min/max pour cibler les meilleurs setups
- **Pas de martingale** ou d'ajout de positions

Recommandations de Risque

Capital	Lot Size Max	Risque/Trade	Commentaire
500€	0.01	1-2%	Débutant
1000€	0.01-0.02	2%	Standard
5000€	0.05-0.10	2%	Intermédiaire
10000€+	0.10+	1-2%	Expérimenté

Optimisation

Paramètres à Optimiser

1. Taille de Gap (MinGapPoints/MaxGapPoints)

Test sur 6 mois de données historiques :

- Gap 5-15 pips : 75% de réussite, faible profit
- Gap 10-30 pips : 70% de réussite, bon profit
- Gap 30-50 pips : 65% de réussite, profit élevé
- Gap > 50 pips : 50% de réussite, risque élevé

2. Stop Loss Multiplier (StopLossMultiplier)

Backtest recommandé :

- 1.0x : SL trop serré, beaucoup de stops
- 1.5x : Équilibre optimal
- 2.0x : SL large, moins de stops mais pertes plus importantes

3. Take Profit (TakeProfitPercent)

Analyse statistique :

- 50% : Atteint dans 85% des cas
- 80% : Atteint dans 70% des cas
- 100% : Atteint dans 45% des cas seulement

Sessions Optimales

EURUSD - Gaps les Plus Fréquents

1. **Dimanche 23h → Lundi 1h** (ouverture hebdomadaire)
2. **Jeudi 9h → 11h** (fin session asiatique)
3. **Vendredi 8h → 10h** (ouverture européenne)

Autres Paires Recommandées

- **GBPUSD** : Bons gaps à l'ouverture londonienne
- **USDJPY** : Gaps fréquents session asiatique/européenne
- **AUDUSD** : Gaps importants dimanche soir

Backtesting

Période Recommandée

- **Minimum** : 6 mois de données
- **Optimal** : 2-3 ans pour inclure différents cycles de marché
- **Timeframe** : M5 obligatoire pour détecter les gaps précisément

Métriques Clés

Objectifs de performance :

- Win Rate : > 65%
 - Profit Factor : > 1.5
 - Max Drawdown : < 20%
 - Sharpe Ratio : > 1.0
-

Avertissements

⚠ Risques Financiers

ATTENTION : Le trading sur le Forex présente un risque élevé et peut ne pas convenir à tous les investisseurs. Vous pourriez perdre une partie ou la totalité de votre investissement initial.

Responsabilités

- **Tests obligatoires** sur compte démo avant utilisation réelle
- **Surveillance constante** recommandée
- **Arrêt immédiat** en cas de pertes importantes
- **Capital à risque** uniquement (argent que vous pouvez vous permettre de perdre)

Conditions de Marché

L'EA peut être moins performant dans certaines conditions :

- **Marchés très volatils** (annonces économiques majeures)
- **Périodes de faible liquidité** (jours fériés)
- **Changements de politique monétaire** (taux directeurs)
- **Événements géopolitiques** majeurs

Limitations Techniques

- **Connexion internet** stable requise

- **VPS recommandé** pour trading 24h/24
 - **Spread variable** peut affecter les performances
 - **Exécution** dépendante du courtier
-

Support

Logs et Débogage

L'EA génère des logs détaillés dans l'onglet **Journal** de MetaTrader 5 :

```
SessionGapFillEA v1.00 initialized for EURUSD
Gap detected: 15.2 points DOWN. Close: 1.09500, Open: 1.09348
Gap fill trade placed: ORDER_TYPE_BUY 0.01 lots at 1.09350, SL:
1.09127, TP: 1.09472
Trading window closed
```

Messages d'Erreur Courants

“Spread too wide”

- **Cause** : Spread supérieur à MaxSpread
- **Solution** : Augmenter MaxSpread ou changer de courtier

“No previous session close found”

- **Cause** : Pas assez d'historique de prix
- **Solution** : Télécharger plus de données historiques

“Trading window closed”

- **Cause** : Fenêtre de trading expirée (>2h après gap)
- **Solution** : Normal, attendre le prochain gap

FAQ

Q : L'EA ne place pas d'ordres ? R : Vérifiez que AutoTrading est activé et que les paramètres de gap sont appropriés.

Q : Trop de stops loss ? R : Augmentez le StopLossMultiplier ou réduisez MinGapPoints.

Q : Pas assez de trades ? R : Réduisez MinGapPoints ou augmentez MaxGapPoints.

Q : L'EA fonctionne sur d'autres timeframes ? R : Non, conçu spécifiquement pour M5. D'autres timeframes peuvent manquer les gaps.

Contact

Pour support technique ou questions : - **Email** : [Votre email de support] - **Forum** : [Lien vers forum] - **Version** : Toujours mentionner la version (1.00)

Annexes

Checklist Avant Trading

- EA testé sur compte démo (minimum 1 mois)
- Paramètres optimisés pour votre courtier
- Money management configuré selon votre capital
- VPS configuré (recommandé pour trading 24h)
- AutoTrading activé dans MetaTrader 5
- Spread moyen vérifié (< MaxSpread)
- Capital à risque défini et respecté

Calendrier des Sessions

Session	Ouverture (GMT)	Fermeture (GMT)	Gap Fréquent
Sydney	22h00	07h00	Dimanche 22h
Tokyo	00h00	09h00	Lundi 00h
Londres	08h00	17h00	Oui - 08h
New York	13h00	22h00	Lundi 13h

Historique des Versions

Version 1.00 - Février 2024 - Version initiale - Détection gaps Asian/European - Money management intégré - Interface visuelle complète - Magic Number : 700057

Ce manuel a été rédigé avec soin, mais le trading comporte toujours des risques. Utilisez cet EA à vos propres risques et toujours sur compte démo en premier lieu.