

■ Cahier des Charges - AlphaWave EA v3.0 Final Professionnel

Ce document présente la version finale et professionnelle du cahier des charges pour le développement et l'optimisation complète de l'Expert Advisor **AlphaWave EA v3.0** sur MetaTrader 5. L'objectif est de produire une version **totalelement rentable, stable et conforme aux standards Prop Firms**, avec validation sur un backtest de **5 ans** minimum sur BTC/USD et SOL/USD.

Objectif général :

Développer un Expert Advisor professionnel à base d'indicateurs adaptatifs (Quantum Filter, Band Stop, ADX, EMA) capable de générer une croissance régulière, un drawdown contenu (<10%) et une rentabilité mensuelle supérieure à 5%.

Structure de base du robot : **Quantum Filter** – signal principal d'entrée (achat/vente). **Band Stop (AlphaWave)** – Stop-Loss dynamique basé sur ATR. **ADX** – filtre de tendance et de volatilité. **EMA H1** – filtre directionnel global. **Gestion de trade** – TP=2R, BE à 1.5R, trailing adaptatif.

■ Nouveaux blocs fonctionnels à intégrer :

1■■ Validation & Qualité des signaux :

Interdire un nouveau signal opposé tant qu'un trade est ouvert. Ignorer les signaux consécutifs espacés de moins de 3 bougies. Confirmer un signal uniquement si la bougie précédente se clôture dans le sens du trade.

2■■ Optimisation multi-timeframe :

Ajouter un filtre optionnel EMA H4 ou ADX H1 pour confirmer la tendance globale. Paramètre : useMultiTF = true pour activer la double validation H1/H4.

3■■ Gestion du risque dynamique :

Paramètre : DynamicRisk = true Adaptation automatique du risque selon la volatilité (ATR) : ATR faible → risque = 0.6 % ATR moyen → risque = 0.5 % ATR élevé → risque = 0.35 %

4■■ Journalisation avancée :

Paramètre : EnableDebug = true Affichage dans le terminal MT5 des raisons d'entrée (ADX, EMA, Quantum). Journalisation automatique du SL, TP, RR et résultat du trade à chaque fermeture.

5■■ Mode d'optimisation automatique (Smart Parameter Mode) :

Paramètre : ModeAutoOpt = true Le robot teste automatiquement plusieurs combinaisons prédéfinies d'indicateurs (rapide / standard / lent). Sélection automatique de la combinaison au meilleur ratio profit/drawdown sur 200 trades simulés.

6■■ Reporting de performance intégré :

Enregistrement automatique des statistiques dans un fichier CSV après chaque 50 ou 100 trades : Winrate (%) Profit Factor RR moyen Drawdown (%) Nombre de trades total

7■■ Compatibilité & Maintenance :

Code 100% compatible avec MT5 (build ≥ 4150). Code entièrement commenté en FR/EN. Variables externes clairement nommées et regroupées par section. Tous les indicateurs inclus dans le package final (.mqh ou .mq5).

■ Résumé des attentes :

Robot rentable sur BTC/USD et SOL/USD. Backtest complet sur **5 ans** avec courbe ascendante et stable. Drawdown ≤ 10%, Profit Factor ≥ 1.8, Winrate ≥ 60%. Code source en .mq5 + fichiers de configuration .set + rapport d'optimisation.

Objectif final :

Obtenir une version **AlphaWave EA v3.0 Pro** totalement stable, rentable et multi-actif, avec un contrôle de risque professionnel, une logique d'entrée optimisée et un comportement cohérent entre backtest et forward test.