

Seddik Mehdi – Ynov 2025

**Cahier de recettes**

Seddik Mehdi

# Introduction

Ce *Cahier de recettes* a pour objectif de valider la conformité fonctionnelle de la plateforme Delta, une solution logicielle dédiée aux *quants* (professionnels de la finance quantitative). La plateforme permet la visualisation en temps réel des marchés financiers, ainsi que la gestion centralisée d’algorithmes de trading automatisés via une interface intuitive.

Dans un contexte de développement agile et DevOps, la recette joue un rôle central dans la garantie de la qualité logicielle. Elle permet de s’assurer que chaque fonctionnalité livrée correspond bien aux spécifications attendues par les utilisateurs finaux, tout en identifiant les écarts ou anomalies avant la mise en production.

Ce document présente les tests fonctionnels réalisés, les résultats observés, ainsi que les actions correctives prévues pour les éléments encore en cours de développement.

# Méthodologie de test

Les tests ont été réalisés dans l’environnement de préproduction, qui reproduit fidèlement la configuration de production grâce à un namespace Kubernetes dédié.

## Types de tests

* Tests manuels : Réalisés par l’équipe QA sur des scénarios d’utilisation réels.
* Tests automatisés : Intégrés dans le pipeline CI/CD (Jest pour le frontend, go test pour le backend).
* Validation utilisateur : Les cas d’usage critiques ont été testés par des profils proches des utilisateurs finaux (quants, opérateurs).

## Critères d’acceptation

Un test est considéré comme réussi si :

* Le comportement observé correspond exactement au résultat attendu.
* Aucune régression n’est détectée sur les fonctionnalités connexes.
* Le temps de réponse est inférieur à 3 secondes pour les opérations critiques.

# Fonctionnalités testées

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fonctionnalité | Test effectué | Résultat attendu | Résultat obtenu | Commentaire |
| Dashboard |  | | | |
|  | **Chargement rapide du Dashboard** | Le Dashboard charge en moins de 3 secondes | ✅ OK | Performances optimales |
|  | **Ouvrir un graphique.** | Un graphique s’affiche sur la page. | ✅ OK | Fonctionnel |
|  | **Supprimer un graphique.** | Un graphique disparait. | ✅ OK | Fonctionnel |
|  | **Glisser/déposer un graphique.** | Le graphique suit le curseur. | ✅ OK | Fonctionnel |
|  | **Sélectionner une action.** | Le graphique charge le graphique de cette action. | ✅ OK | Fonctionnel |
|  | **Changer la timeframe.** | Le graphique recharge avec des bougies adapté à la timeframe. | ✅ OK | Fonctionnel |
|  | **Sauvegarder le Dashboard.** | L’utilisateur attribue un nom au Dashboard, qu’il pourra ré-ouvrir plus tard. | ⚠️ KO | En cours de développement |
|  | **Charger un Dashboard sauvegardé.** | L’utilisateur charge un Dashboard et les graphiques de ce Dashboard apparaissent a l’écran. | ⚠️ KO | En cours de développement |
| Algorithmes |  | | | |
|  | **Afficher la liste des algorithmes déployé** | Un tableau qui liste les algorithmes apparait avec leurs noms, leurs balances, et leurs état | ✅ OK | Fonctionnel |
|  | **Discovery des algorithmes sur le réseau** | En cliquant sur un bouton, l’application peut découvrir automatiquement des nouveaux algorithmes déployés sur le reseau | ⚠️ KO | Non fonctionnel **depuis le frontend** à ce jour |
|  | **Activer un algorithme** | En activant un algorithme, son état passe en « Running », et sa balance se met a jour en temps réel | ⚠️ KO | Non fonctionnel **depuis le frontend** à ce jour |
|  | **Désactiver un algorithme** | En désactivant un algorithme, son état passe en « Stopped » | ⚠️ KO | Non fonctionnel **depuis le frontend** à ce jour |
|  | **Consulter les logs d’un algorithme** | Un menu permet de visualiser l’historique des transactions | ⚠️ KO | En cours de développement |
| Autre |  | | | |
|  | **Rechercher une page ou une section sur l’application entière** | La barre de recherche permet de naviguer facilement entre les pages et sections |  | OK |
|  | **Changer de thème** | Cliquer sur l’icône du thème change le mode d’affichage (dark theme ou light theme) |  | OK |
|  | **S’authentifier avec une empreinte digitale** | A l’ouverture de l’application, la page d’authentification bloque l’accès et demande une vérification par biométrie |  | L’enregistrement d’un utilisateur fonctionne, mais pas le login. |

Remarque : Les fonctionnalités de gestion des algorithmes sont techniquement prêtes côté backend (contrats gRPC, routes API). Le blocage principal est frontend : les appels API doivent être implémentés dans les composants React.

# Synthese des résultats

|  |  |
| --- | --- |
| Status | Nombres de tests |
| Réussis | 8 |
| En cours / partiellement fonctionnels | 4 |
| Non fonctionnels | 3 |

L’avancement global du projet atteint environ **75 %** sur l’ensemble des fonctionnalités critiques, ce qui traduit une phase de développement bien engagée et globalement maîtrisée. La plateforme démontre une solide maturité sur plusieurs axes essentiels, notamment en termes de performance, d’architecture technique et d’expérience utilisateur.

Le Dashboard, cœur de l’interface, s’impose comme un point fort majeur : réactif, fluide et ergonomique, il permet une interaction intuitive avec les données financières, grâce à des fonctionnalités comme le glisser-déposer de graphiques, la sélection d’actifs et le changement dynamique des timeframes, toutes opérationnelles et stables.

Cette solidité technique est renforcée par une intégration continue rigoureuse, un déploiement automatisé et une sécurité renforcée.

L’expérience utilisateur est globalement positive, soutenue par des choix UX réfléchis comme l’omni-bar de recherche rapide et le changement de thème dynamique. En revanche, plusieurs axes critiques restent en suspens. La gestion des algorithmes, bien que fonctionnelle côté backend, peine à se concrétiser côté frontend : les actions fondamentales comme l’activation, la désactivation ou la découverte des algorithmes ne sont pas encore accessibles depuis l’interface, faute d’appels API implémentés, ce qui constitue le principal goulot d’étranglement fonctionnel. De même, la persistance des Dashboards reste limitée au stockage local, empêchant toute sauvegarde multi-utilisateur ou récupération sur différents appareils

Enfin, l’authentification biométrique, bien que techniquement initiée, n’est pas encore opérationnelle en mode login, les équipes techniques passent du temps à essayer différentes bibliothèques de code open source dans l’espoir d’en trouver une solide