



Rapport de test : PlotThoseLines

- Date du test :** 02.11.2025
- Nom du testeur :** Elliott Scherrer
- Référentiel de tests :** xUnit (.NET)

Scénarios détaillés (Arrange / Act / Assert)

1. Détermination de l'intervalle minimal (heure)

GetMinimumDataInterval_WithHourlyIntervals_ReturnsHour

Arrange / Given	Act / When	Assert / Then
Un historique de 3 points journaliers, espacés d'une heure: 2024-01-01 12:00, 13:00, 14:00. Les prix sont légèrement croissants.	On demande au service de calculer l'intervalle minimal (le plus petit pas de temps) présent dans ces données.	Le service renvoie "hour".

Résultat :

OK

KO

2. Détermination de l'intervalle minimal (journalier)

GetMinimumDataInterval_WithDailyIntervals_ReturnsDay

Arrange / Given	Act / When	Assert / Then
Un historique de 3 points journaliers: 2024-01-01, 2024-01-02, 2024-01-03.	On demande au service de calculer l'intervalle minimal sur ces données.	Le service renvoie "day".

Résultat :

OK

KO

3. Modèle LocalAsset : propriétés de base

LocalAsset_WithValidId_HasPropertiesSet

Arrange / Given	Act / When	Assert / Then
On crée une crypto fictive avec Id = "bitcoin", Symbol = "BTC", Name = "Bitcoin" (sans appel API).	On instancie <code>LocalAsset</code> avec ces valeurs.	Les propriétés <code>Id</code> , <code>Symbol</code> , <code>Name</code> correspondent exactement aux valeurs fournies.

Résultat :

OK

KO

4. Modèle LocalAsset : accès à l'historique

LocalAsset_WithHistoryData_PricesAccessible

Arrange / Given	Act / When	Assert / Then
Un <code>LocalAsset</code> dont <code>HistoryData</code> contient un unique point: date = 2024-01-01, price = 42000.0.	On lit le premier (et seul) élément de <code>HistoryData</code> .	La liste existe, contient 1 élément, et la paire (date, prix) correspond exactement.

Résultat :

OK

KO

5. SettingsService : récupération de la clé API

GetApiKey_ReturnsNonNullValue

Arrange / Given	Act / When	Assert / Then
Un <code>SettingsService</code> initialisé.	On lit la clé API persistée via le service.	La valeur renvoyée n'est pas <code>null</code> .

Résultat :

OK

KO

6. SettingsService : persistance de la clé API

`SetApiKeyAsync_SavesAndRetrievesKey`

Arrange / Given	Act / When	Assert / Then
Un <code>SettingsService</code> et une valeur de test: "test-api-key-123".	On enregistre cette clé via le service puis on la relit depuis le même service.	La valeur lue est exactement "test-api-key-123".

Résultat :

OK

KO

Résultats globaux & recommandations

- Scénarios 1 à 6 : OK
- Recommandation (go / nogo) : GO
- Date et signature du testeur : 02.11.2025 - Eliott Scherrer



Code des tests

Liens vers les fichiers de tests unitaires :

- [LocalAssetService](#): trouver l'intervalle minimal à afficher dans le graphique par rapport aux données disponibles
- [LocalAsset \(validation\)](#): propriétés et historique
- [SettingsService](#): lecture et persistance disque de la clé API