



Rapport de test : PlotThoseLines

- **Date du test** : 02.11.2025
- **Nom du testeur** : Eliott 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 LocalAsset avec ces valeurs.	Les propriétés Id, Symbol, Name correspondent exactement aux valeurs fournies.

Résultat :

☒ OK

☐ KO

4. Modèle LocalAsset : accès à l'historique

LocalAsset_WithHistoryData_PricelsAccessible

Arrange / Given	Act / When	Assert / Then
Un LocalAsset dont HistoryData contient un unique point: date = 2024-01-01, price = 42000.0.	On lit le premier (et seul) élément de HistoryData .	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