P\_FUN

Plot those lines!

Christopher Ristic

Ristic Christopher – FID2

ETML / 1004 LAUSANNEVennes 12 1004 Lausanne

Table des matières

[1 Introduction 3](#_Toc207021692)

[1.1 Objectif 3](#_Toc207021693)

[2 Conclusion 3](#_Toc207021694)

[2.1 Conclusion personnelle 3](#_Toc207021695)

# 

# Introduction

Concevoir un logiciel pour afficher des graphiques sur des données

## Objectif

Les objectifs seront de respecter les contraintes techniques ci-dessous de plus des critères d’acceptation des user stories :

• Utiliser LINQ (pas de boucle for)

• Implémenter au moins 2 extensions du langage C# pour faciliter l’écriture du code

• Librairie graphique à choix (forms, maui, uno, wpf, fna, …)

• Librairie pour présenter les données à choix (https://scottplot.net/ par exemple)

# User Stories

• En tant qu’utilisateur, je veux afficher une représentation graphique de plusieurs séries temporelles (time serie) simultanément.

**Critères d'acceptation** :

• Je veux pouvoir bénéficier d’une grande flexibilité d’affichage afin de pouvoir analyser mes données en détail.

**Critères d'acceptation** : Voir les dates (jj-mm-aa)

• En tant qu’utilisateur, je veux importer des séries de données de façon permanente. PTL me permet d’importer un ou plusieurs formats de données, comme par exemple : fichiers CSV, fichiers JSON, JSON reçu d’une API,…

**Critères d'acceptation** :

• En tant qu’utilisateur, je veux afficher plusieurs intervalles de temps pour une même donnée. Par exemple, si j’ai une série temporelle pour l’année 2010 et une autre série (fichier, source) pour l’année 2011, je veux pouvoir afficher en une seule ligne les deux années consécutives.

**Critères d'acceptation** :

• En tant qu’utilisateur, je veux aussi avoir un mode pour afficher des fonctions plutôt que des séries temporelles (onglet, option, ...). Par défaut, je peux voir x2, sinus(x), sin(x) + sin(3x)/3 + sin(5x)/5, x \* sin(x). De plus, un champ texte me permet d’écrire une expression personnalisée qui sera exécutée avec Roslyn dynamiquement. Les tokens “sin”, “cos”,”^” sont donc remplacés par leur équivalent C#

**Critères d'acceptation** :

• En tant qu’utilisateur, je souhaite importer un fichier CSV contenant la température de l'air à 2 m du sol.

**Critères d'acceptation** : Après avoir chargé le fichier, l’application affiche un graphique cohérent.

# Conclusion

## Conclusion personnelle