

# Plot Those Lines

---

## Introduction

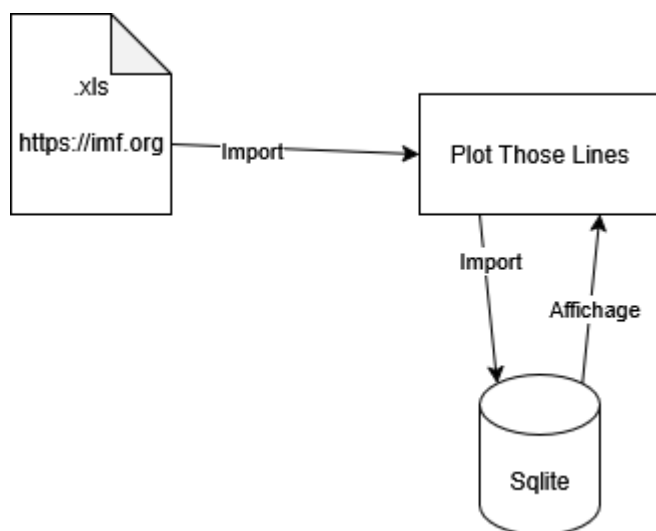
### Objectif pédagogique

- Appliquer la programmation fonctionnelle en c# avec linQ

### Objectif produit

Réaliser une application pour afficher des données sous forme de serie temporelle. L'application permettra d'importer des fichiers de données. Ces fichiers seront stockés de manière permanente et seront affichée dans un graphique, avec le temps en abscisse et les valeurs en ordonnée.

### Schéma de l'environnement



### Maquettes

- La page d'accueil:

☐Switzerland 1980 - 2000

☒Switzerland 1960 - 1970

☐Switzerland 2000 - 2010

☐France 1980 - 2000

☒France 1960 - 1970

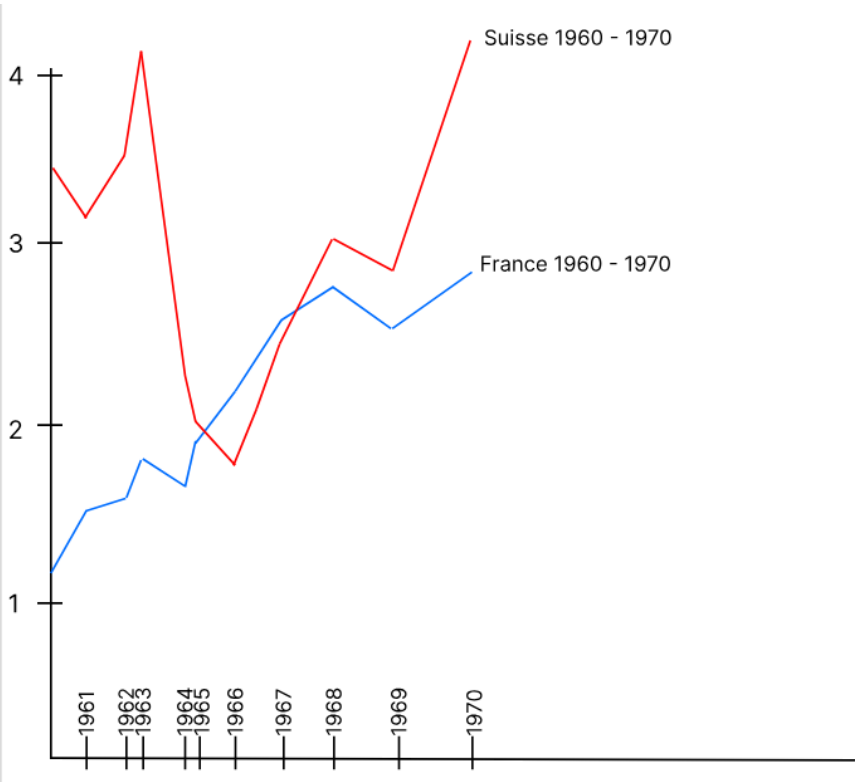
☐USA 2015 - 2025

☐USA 1980 - 2000

Importer / Restaurer

Joindre

f(x)



- La page d'importation des données:

## Importer des données

Choisir un fichier

imf-dm-export-20250829.xls

Importer

## Importer un fichier de sauvegarde

Choisir un fichier

savefile.sqlite

Restaurer

Retour

• La page de jonction des séries:

1

- ☒Switzerland 1980 - 2000
- ☐Switzerland 1960 - 1970
- ☐Switzerland 2000 - 2010
- ☐France 1980 - 2000
- ☐France 1960 - 1970
- ☐USA 2015 - 2025
- ☐USA 1980 - 2000

2

- ☐Switzerland 1980 - 2000
- ☐Switzerland 1960 - 1970
- ☒Switzerland 2000 - 2010
- ☐France 1980 - 2000
- ☐France 1960 - 1970
- ☐USA 2015 - 2025
- ☐USA 1980 - 2000

Nom de la série

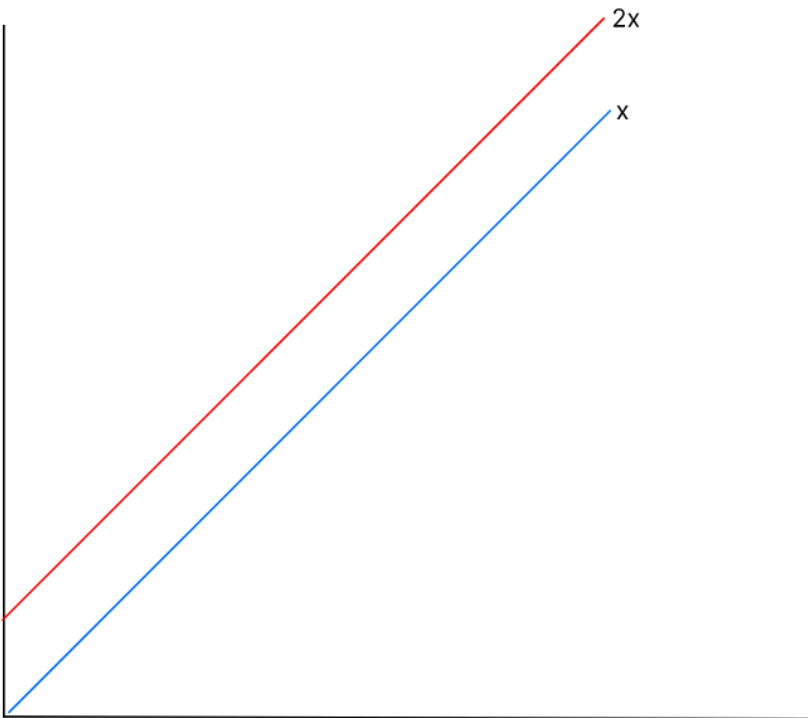
Joindre

Retour

• La page des fonctions:

- ☐sin(x)
- ☒x
- ☐x^2
- ☐x^3
- ☒2x
- ☐cos(x)
- ☐tan(x)

Retour



Description du domaine

L'application **Plot Those Lines** sera utilisé pour observer l'évolution du PIB. Chaque série sera l'évolution du PIB par pays au fil des ans. Cette application sera utiles aux économistes. Les données seront téléchargées depuis le site de l'[International Monetary Fund](#). Par exemple :

- [Le PIB mondial par pays, en milliard de dollars](#)
- [Le PIB mondial par pays, par personne](#)

## Planification

L'idée est de commencer par importer des fichiers de données, puis de s'occuper de l'affichage, et ensuite de stocker tous cela dans une base de données. Les tâches seront réalisées dans cet ordre:

### Semaine 3

- [Afficher des séries temporelles](#)

### Semaine 4

- [Flexibilité de l'affichage](#)

### Semaine 5

- [Importer des séries de manières permanentes](#)

### Semaine 6

- [Joindre des séries](#)

### Semaine 7

- Retouches, améliorations

La storie [Afficher des fonctions](#) ne sera pas réalisée par manque de temps.

### Modification semaine 7

- Les storie d'affichage prennent plus de temps que prévu.
- La première tâche qui sera effectuée lors de ces deux semaines de vacances sera d'[importer des séries de manières permanentes](#)

## Rapport de tests

### Afficher des séries temporelles

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

TA:

- ☒ Quand je démarre l'application, j'arrive sur la page d'accueil
- ☒ Sur la page d'accueil, quand je clique sur le bouton **Importer** / **Restaurer**, alors j'arrive sur la page d'import et de restauration (Maquette import)
- ☒ Sur la page d'import et de restauration, quand je clique sur **Retour**, alors je reviens à l'accueil et aucune nouvelle données n'est présente
- ☒ Sur la page d'import et de restauration, dans la section **Importer des données**, après avoir choisi mon fichier, quand je clique sur **Importer**, alors j'arrive sur la page d'accueil et les séries importées y sont présentes.
- ☒ Si le fichier n'a pas pu être importé, alors un message d'erreur s'affiche et je reste sur la même page

Maquettes:

- Accueil
- Import / Restauration

## Journal de travail

Gitjournal

## Utilisation de l'IA

## Conclusion

Bilan technique

Bilan personnel

Bien que la planification initiale était cohérente, la mauvaise estimation du temps nécessaires aux à la réalisation des storie à mis le projet en retard. De plus, je me suis parfois éparpillé sur des tâches peu importantes avec des résultats peu probants ont également ralenti le projet. Par exemple: [spinner de chargement](#), [afficher la valeur du point le plus proche du curseur](#), [checkbox pour l'affichage des points](#)