

Recherche

Q

000

+

Projet UML

ClassiPy V1.O.O - Ilyas El Amrani & Mohamed El Jaouhari

Encadré par : Pr. Pr. Lamghari Nidal



Sommaire:

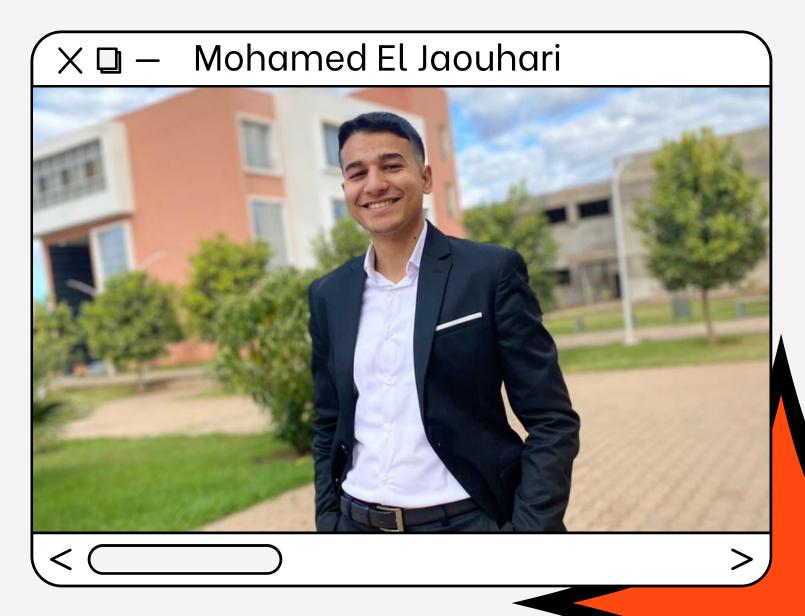
Le bon enchainement se traduit en une excellente communication.

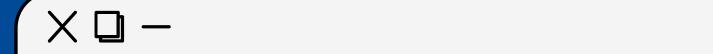
- Introduction
- 1ère Version
- 2ème Version
- 3ème Version
- Maquette
- Implémentation
- Démo
- Bibliographie
- Remerciement

ÉQUIPE DE PROJET







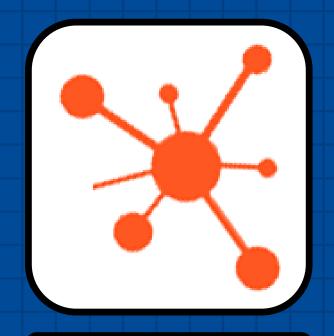


Introduction





L'utilisation de l'apprentissage automatique devient de plus en plus fréquente et derrière ces applications des algorithmes compliquées de point de vu mathématique, mais ils sont utilisé pour des taches d'automatisation surtout. Ces technologies son implémentés par une variété de langages, notamment Python, et utilisent beaucoup des ressources.



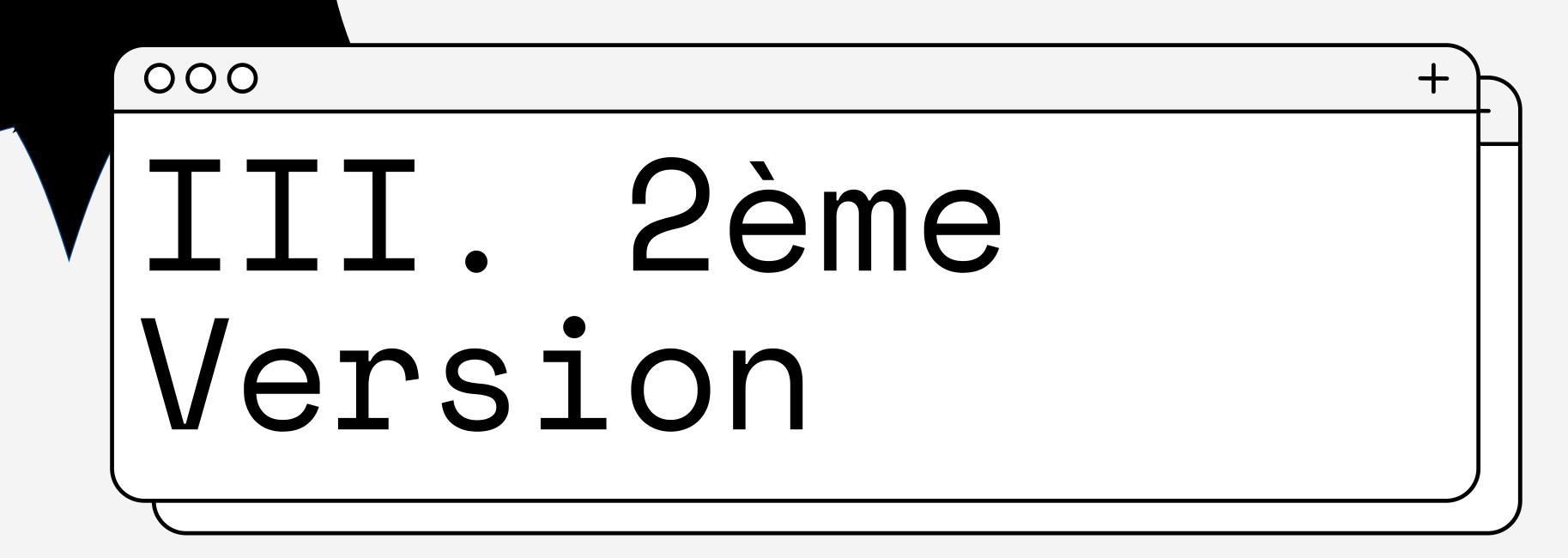
ClassiPy

Dans notre application ClassiPy, nous essaierons de faciliter aux utilisateurs, surtout ceux qui n'aime pas coder mais sont passionnés par ce domaine la création, l'entrainement, le test, l'utilisation et la gestion de deux types de réseaux de neurones, tous on donnant l'utilisateur à chaque fois le choix des paramètres, de jeu de données et l'avertir en cas d'erreur ou de mauvaise utilisation de notre application simple.

000 II. Lère Version

Que ClassiPy peut vous offrir et comment ?





Classify? un peut plus clairement svp!



000 IV. 3ème Version

Et encore ? Que spécifier encore ?



+

V. Maquette

Là commence le fun? Huh



<u>La Maquette</u>

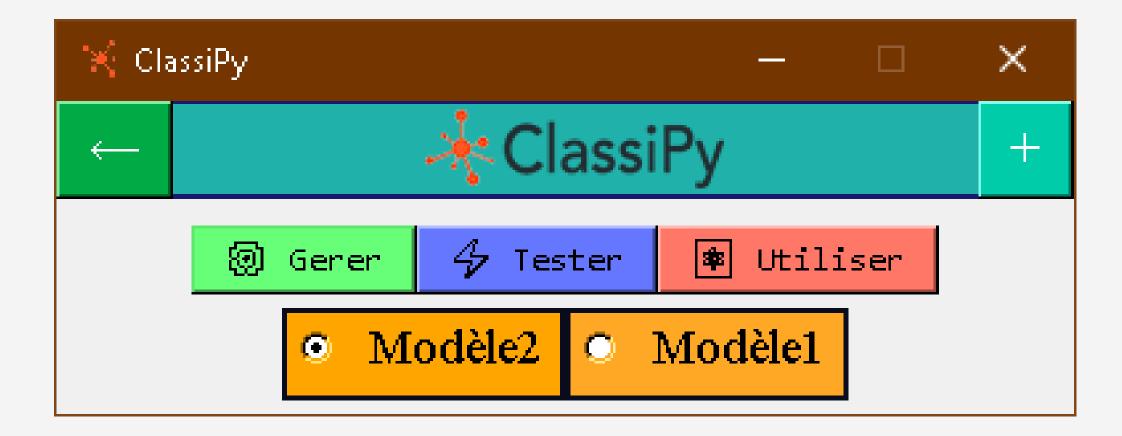
Simplement réalisé avec Python Tkinter, peut vous faire mal aux yeux, mais ça vous aidera pour créer vos réseaux de neurones pratiquement et facilement!



Fenêtre de teste

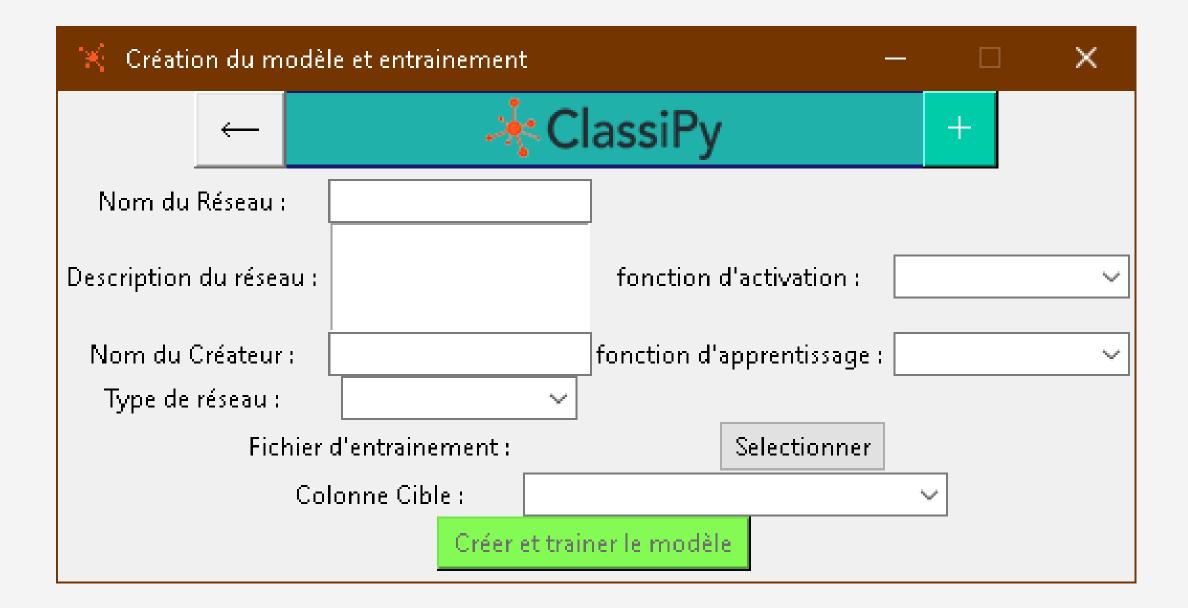
Fenêtre d'utilisation

Fenêtre Principale



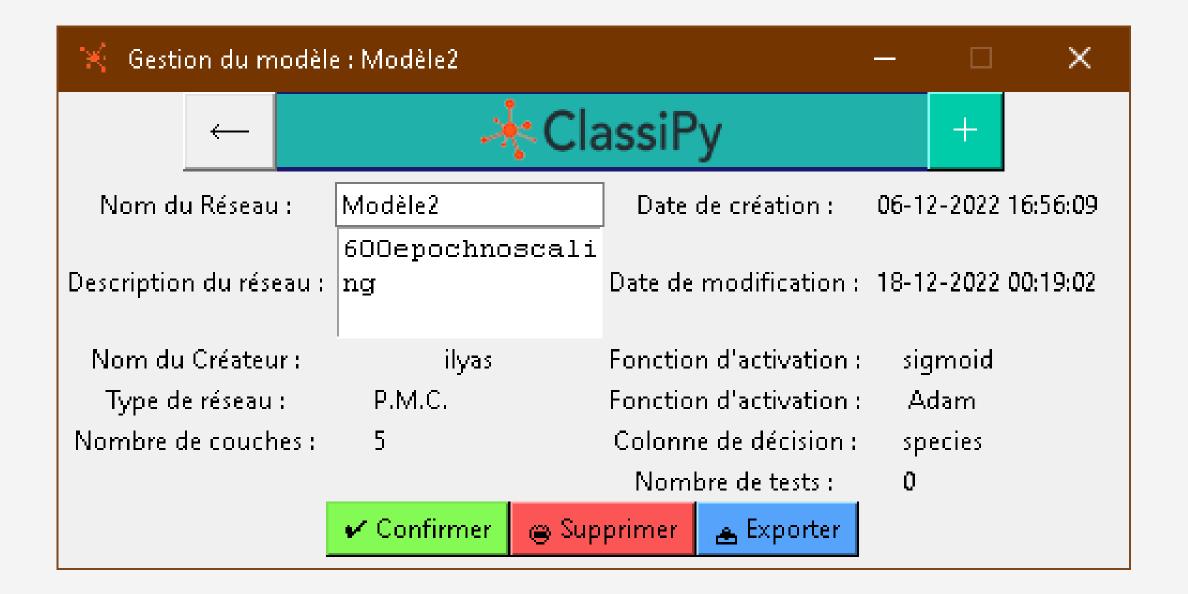
Affiche les modèles disponibles et permet d'accéder aux différentes fonctionnalité de programme

Fenêtre de création



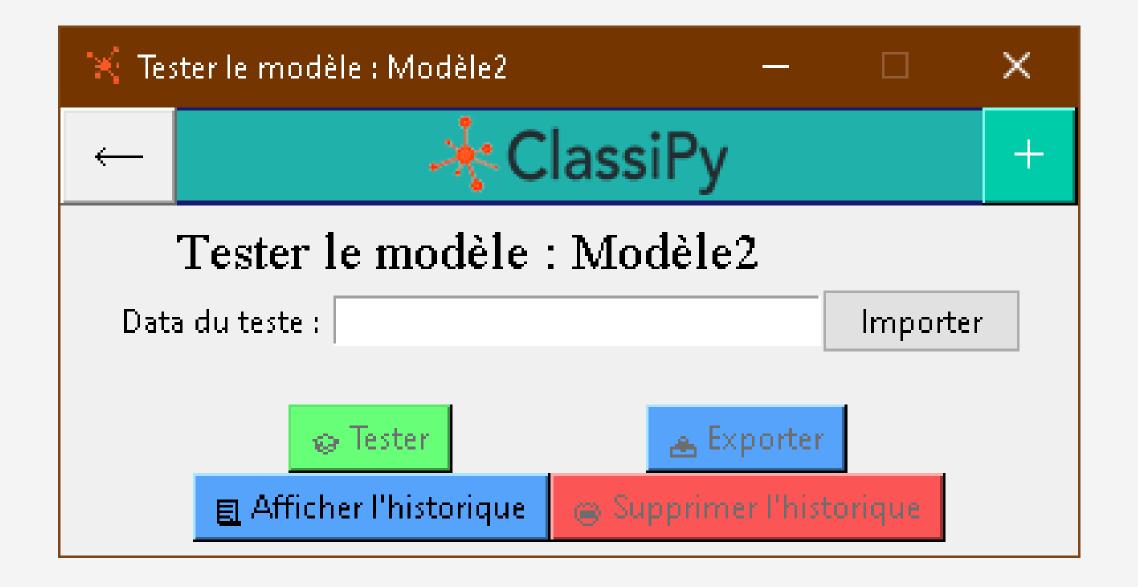
En cliquant sur le button '+' vous pouvez facilement créer et entraîner votre modèle

Fenêtre de gestion



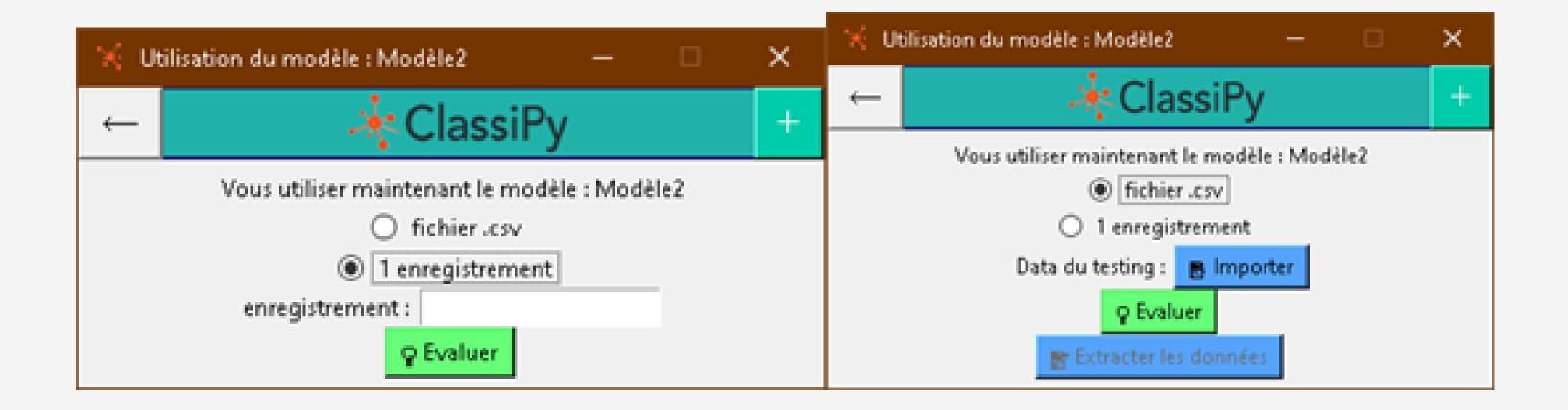
Permet de modifier et afficher les information sur le modèle, même de l'exporter ou le supprimer.

Fenêtre de teste



Permet de tester et afficher l'historique des testes du modèle, même de les exporter ou les supprimer.

Fenêtre d'utilisation



Permet de générer des prédictions sur des enregistrements de données ou un seul.

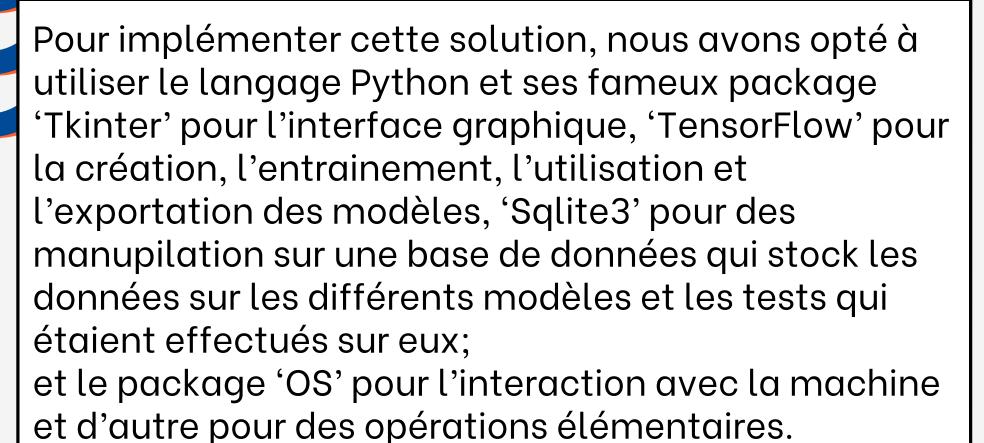
 $\times \Box -$

VI. Implémentation

Coder, coder, copier, coder...

1. Module et Packages utilisés











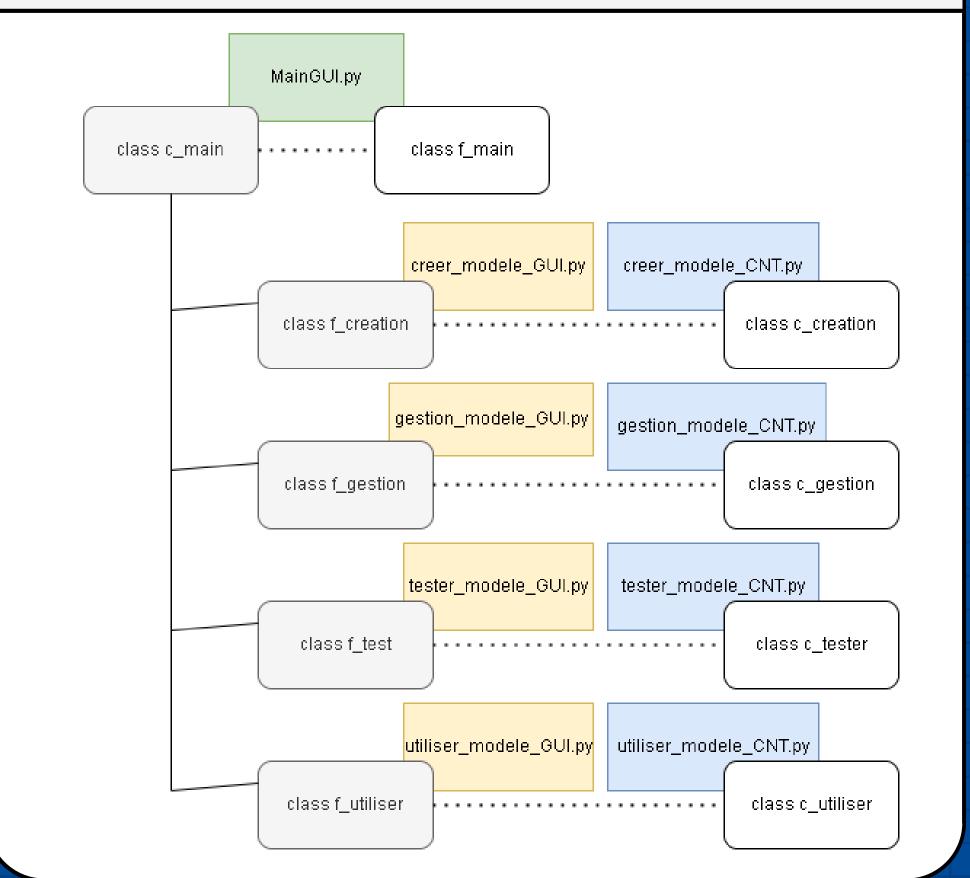


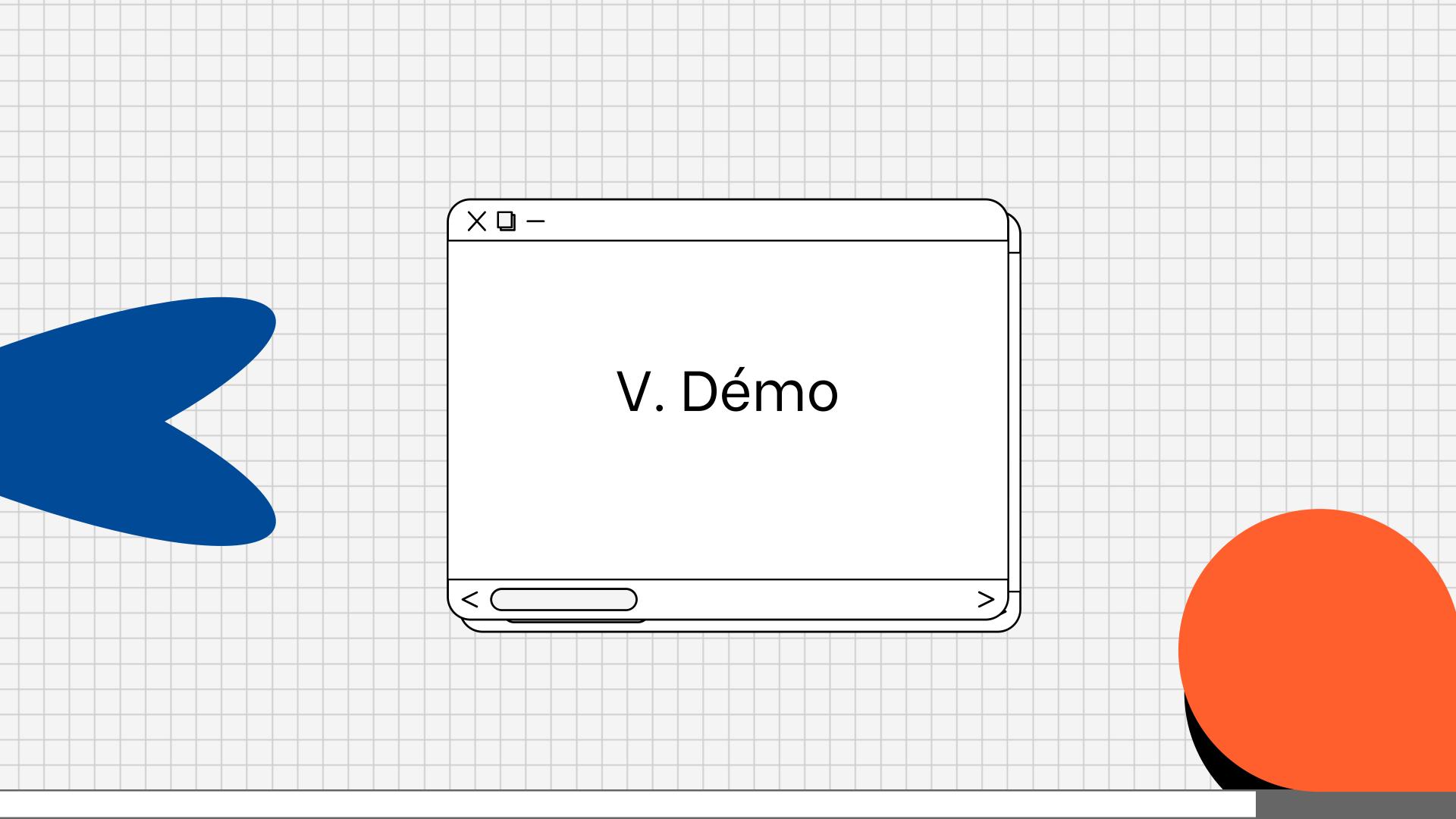


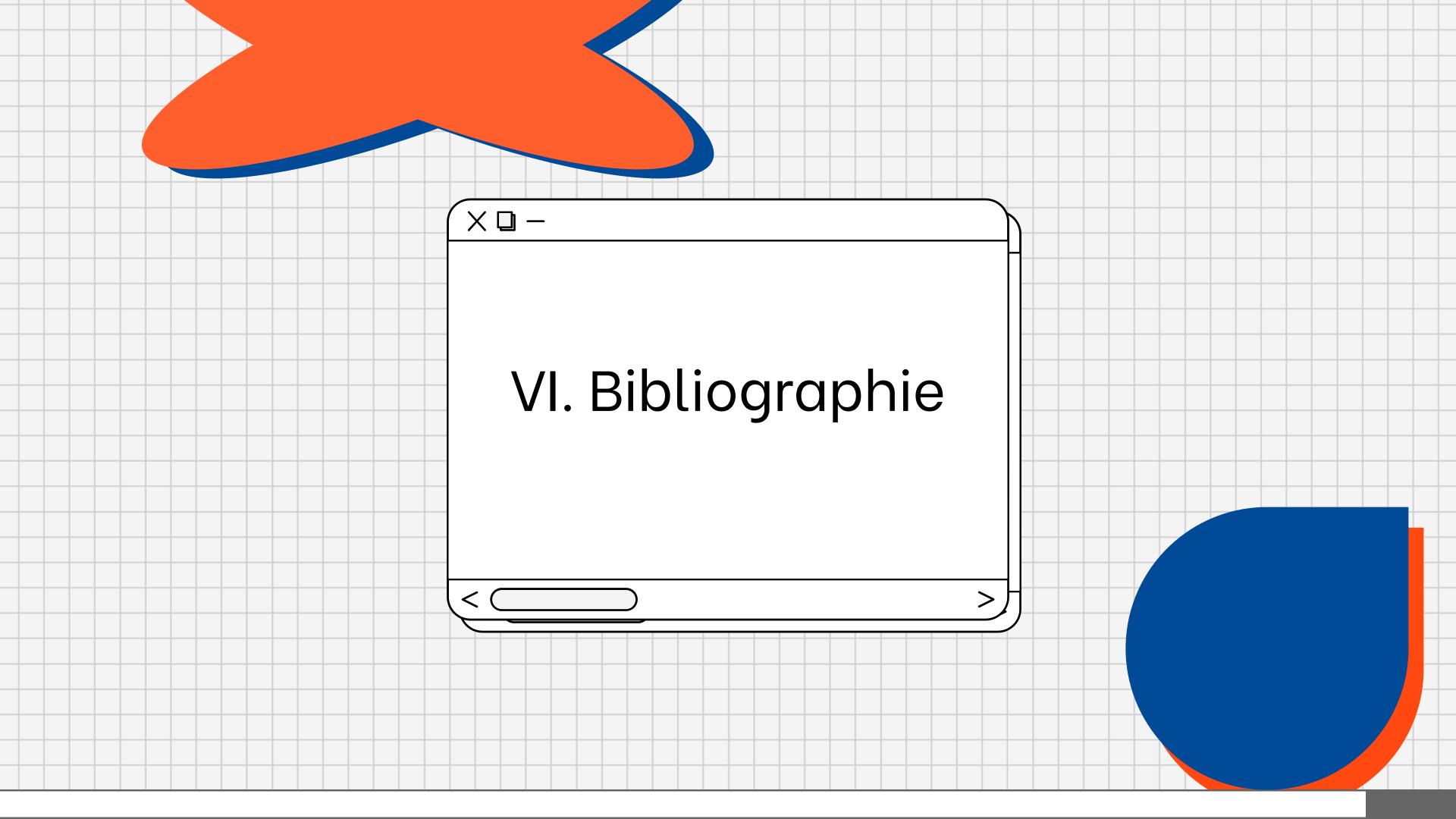


2.Structure en termes de fichiers (modules):
Le graphe ci-dessous présente la structure du logiciel
ClassiPy V1.0.0









Documentation TensorFlow

https://www.tensorflow.org/api_docs

Documentation Tkinter

https://docs.python.org/3/library/tk.html

TensorFlow for Deep Learning

by Bharath Ramsundar, Reza Bosagh Zadeh - Publisher(s): O'Reilly Media, Inc.

Méthode Minimale en conception

https://masterrssi.wordpress.com/2015/01/01/methode-minimale/



000

Merci de votre attention!