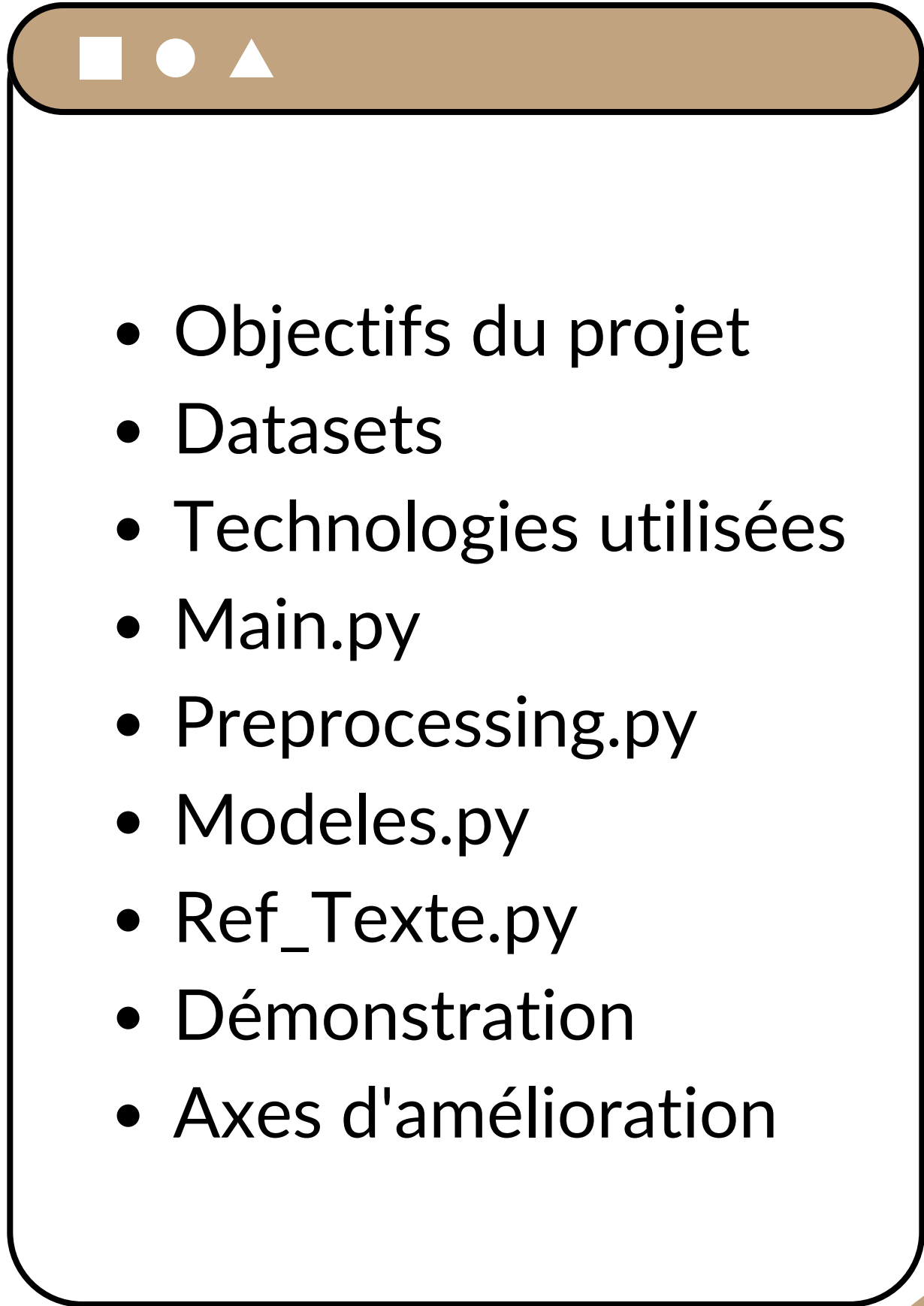


SOMMAIRE

- 
- A graphic of a window with a brown title bar containing three white window control icons (square, circle, triangle). The window has a black border and rounded corners, containing a bulleted list of the presentation's contents.
- Objectifs du projet
 - Datasets
 - Technologies utilisées
 - Main.py
 - Preprocessing.py
 - Modeles.py
 - Ref_Texte.py
 - Démonstration
 - Axes d'amélioration



OBJECTIFS DU PROJET

- Récupération DB PostgreSQL
- Elaboration Application Machine Learning (Streamlit)
 - Prétraitement général des données
 - NaN - Outliers - Encodage - Standardization
 - Split train/test
 - Implantation de plusieurs modèles
 - Classification & Régression
- Déploiement de l'application



EXPLORATION DES DONNEES

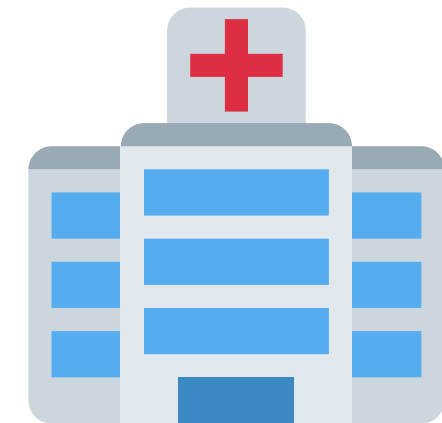
DATASETS: VIN

Id: Float64
fixed_acidity: Float64
volatile_acidity: Float64
citric_acid: Float64
residual_sugar: Float64
chlorides: Float64
free_sulfur_dioxid: Float64
total_sulfur_dioxid: Float64
density: Float64
ph: Float64
sulphates: Float64
alcohol: Float64
target: Int64



DATASETS: DIABETE_INDE

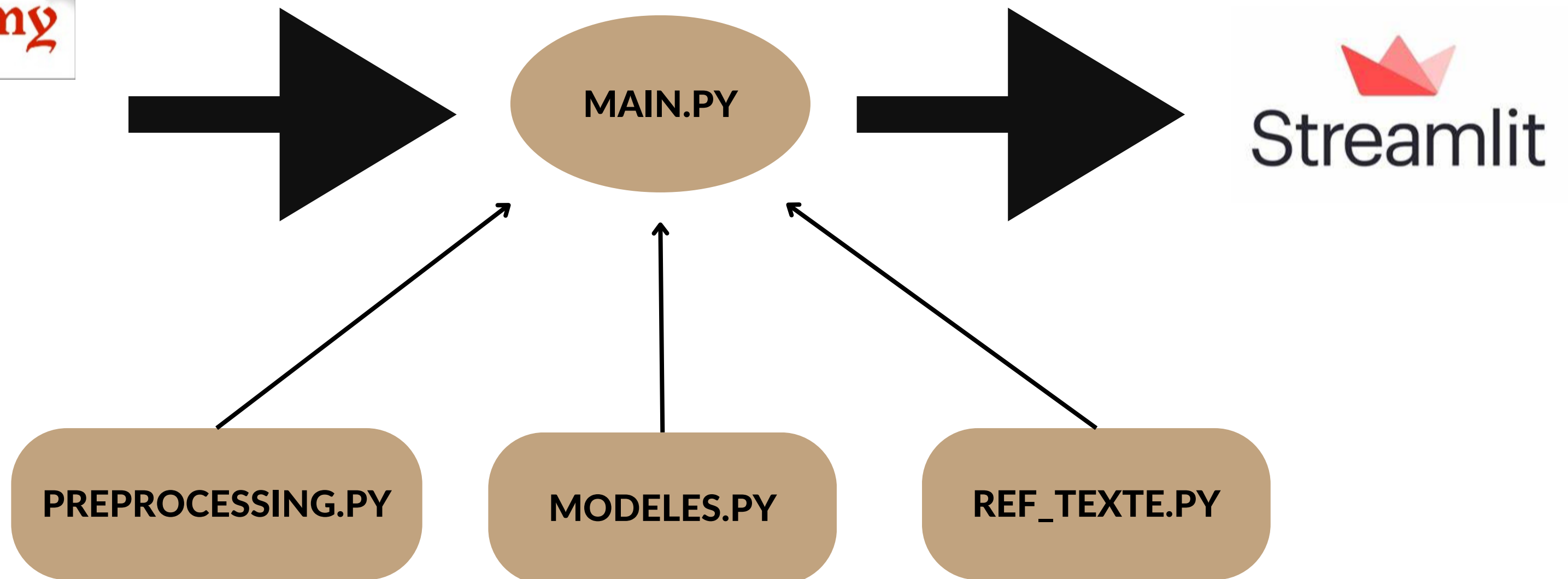
Id: Int64
nombre_grossesse: Int64
concentration_glucose: Int64
pression_arterielle: Int64
epaisseur_pli_cutane: Int64
insuline_serique: Int64
imc: Float64
fct_genealogique_diabete: Float64
age: Int64
target : Objet

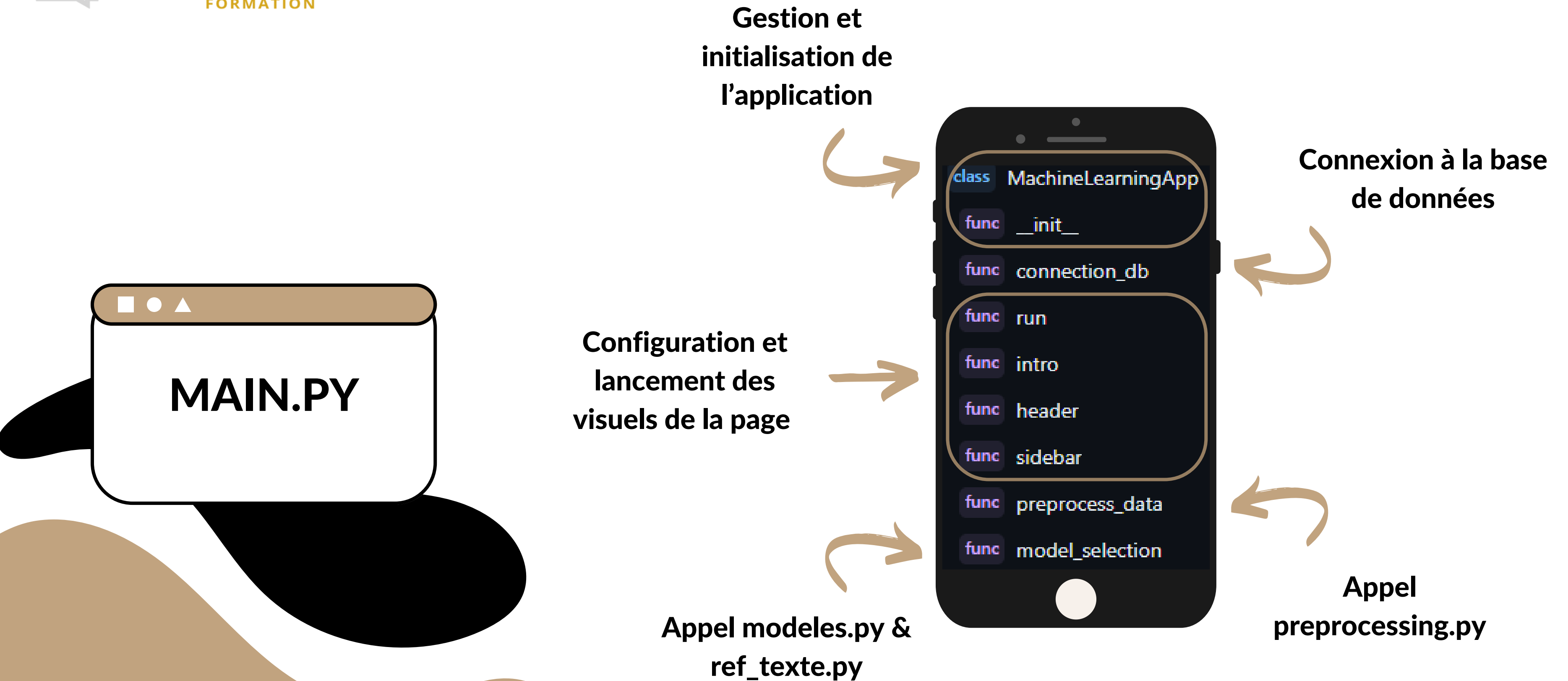


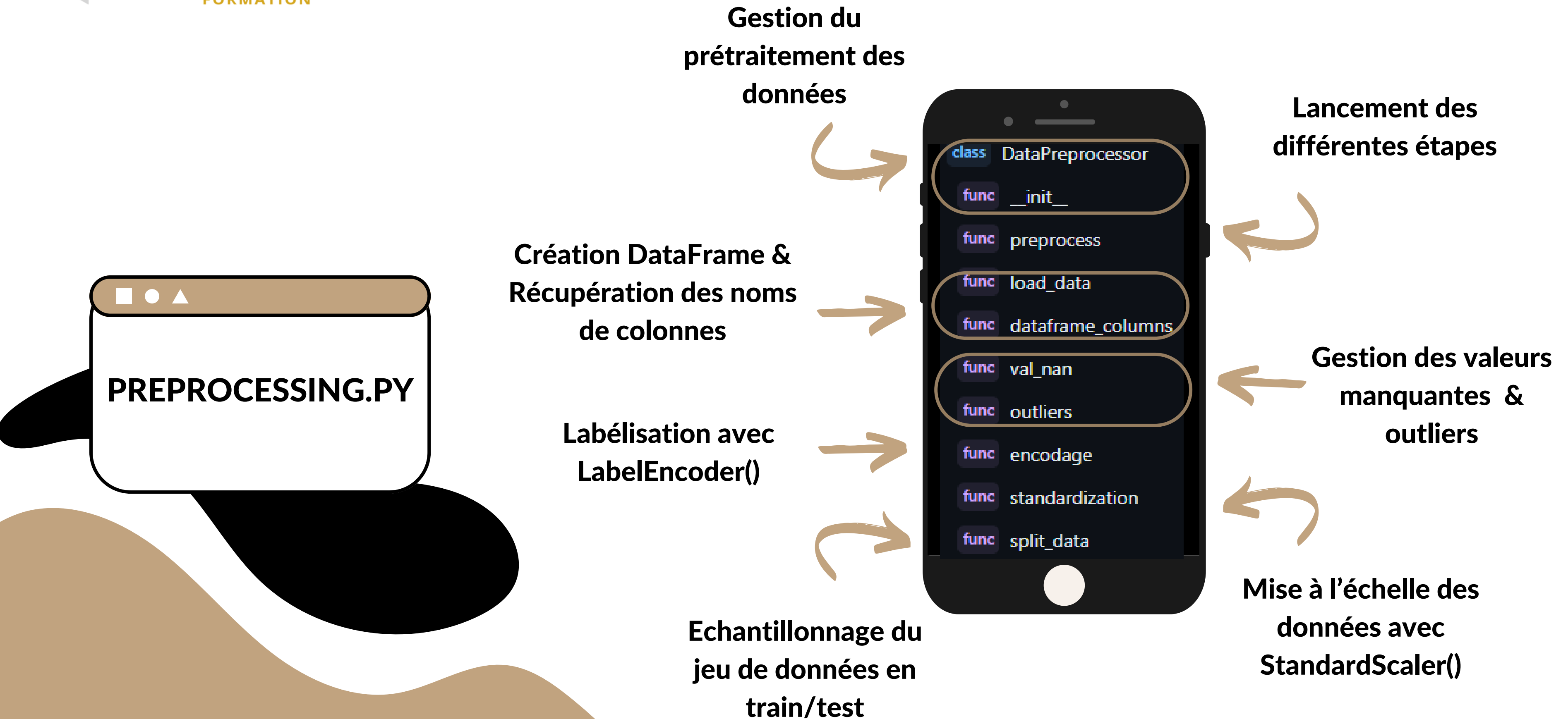
TECHNOLOGIES UTILISÉES



FONCTIONNEMENT CODE



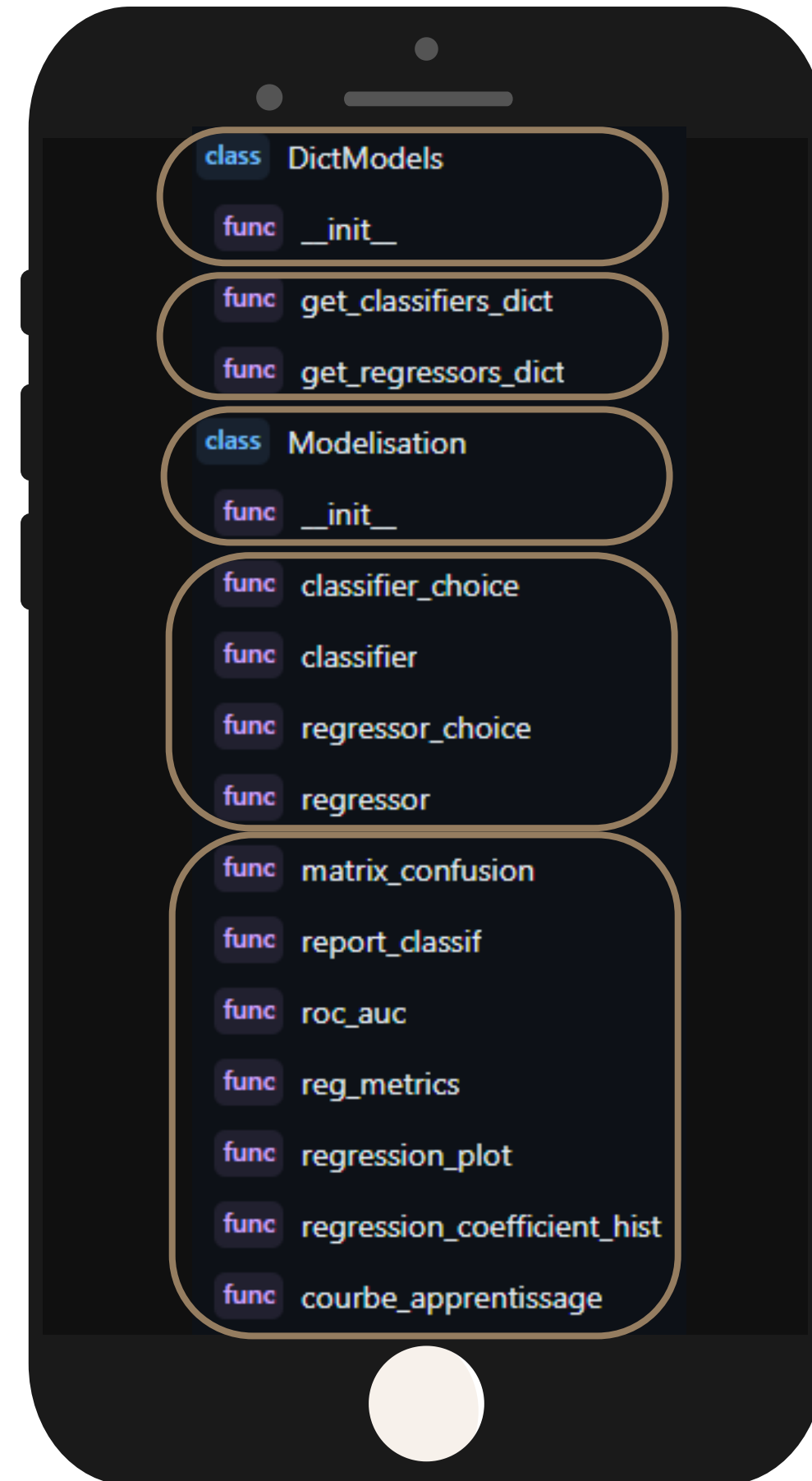




Gestion des
dictionnaires des
modèles de ML

Gestion des
modélisations et
des graphiques

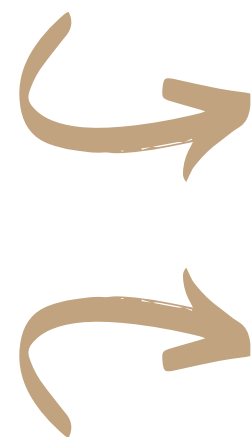
Sortie des
métriques et des
graphiques



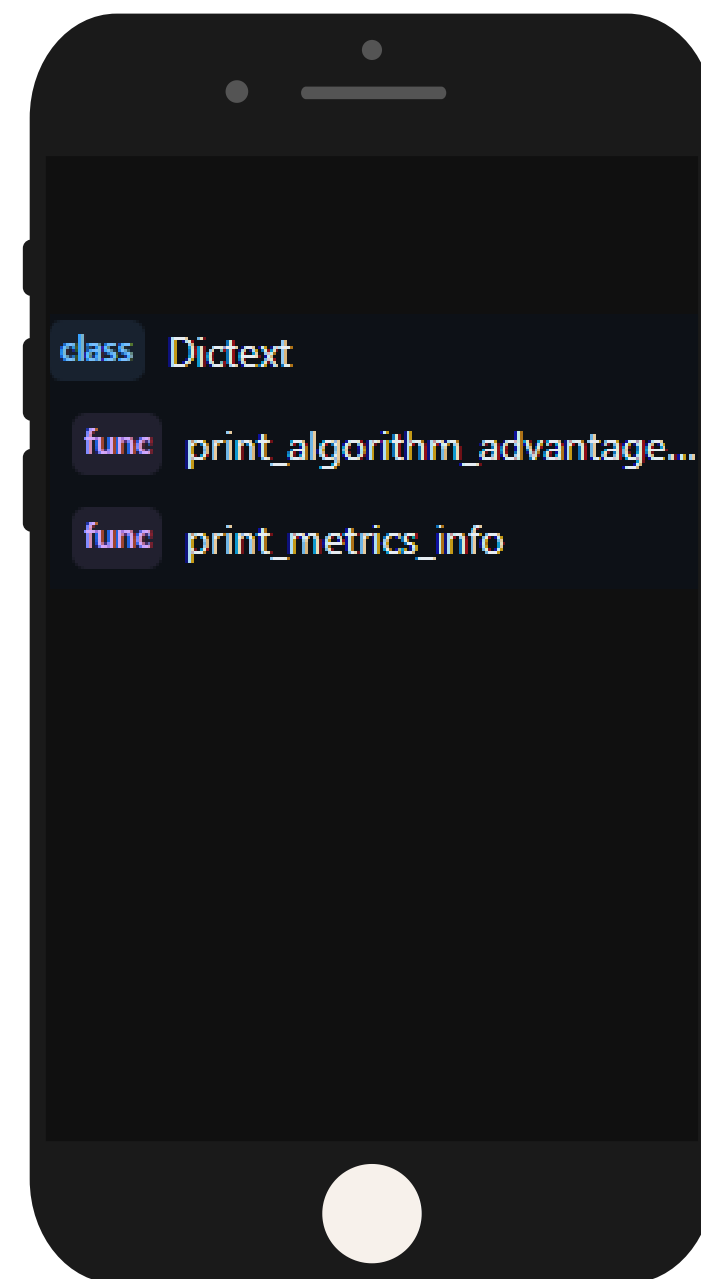
Répartition entre
Régression et
Classification

Modélisations des
classifications ou
régressions

Gestion des
dictionnaires
explications



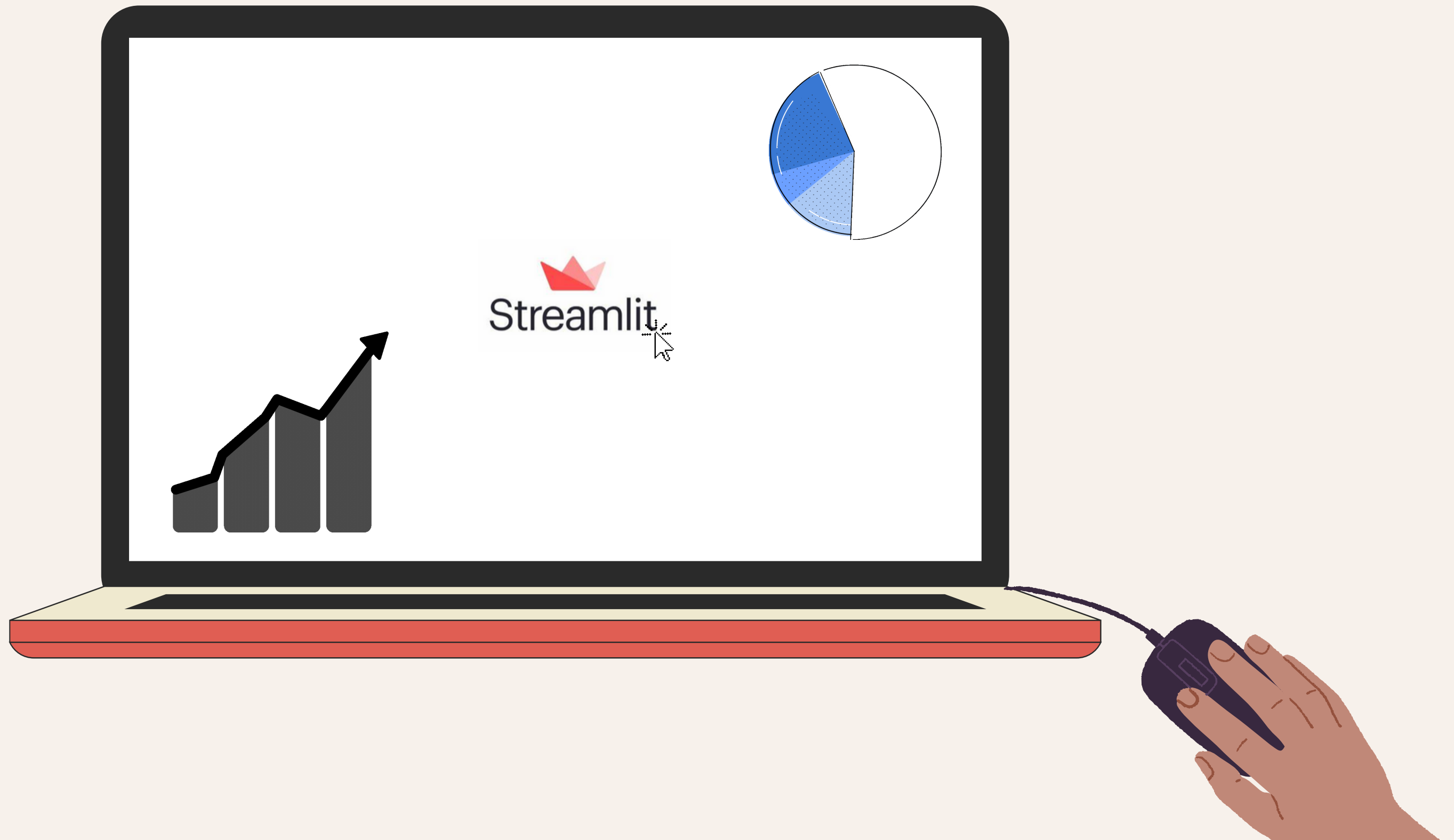
Gestion des
explications des
metrics

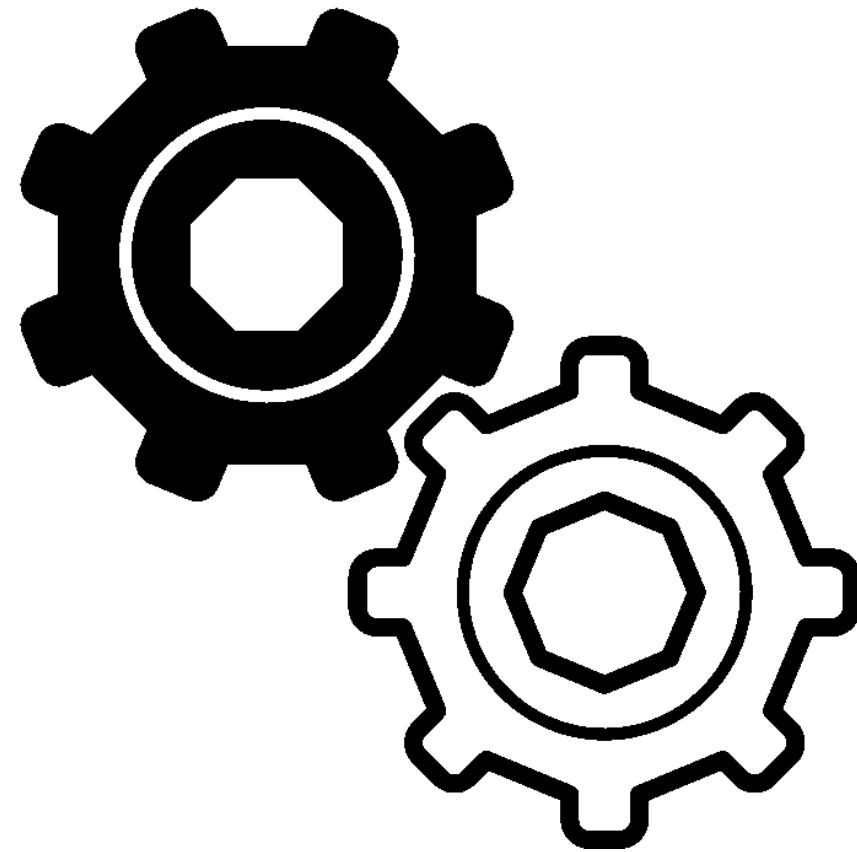


Gestion des
avantages/
inconvenients des
algorithmes

REF_TEXTE.PY

DÉMONSTRATION





AXES D'AMÉLIORATION

- Gestion des conflits des Hyperparamètres
- Importation fichier (csv, JSON, etc...)
- Ajout du choix seuil NaN par colonnes/lignes
- Choix gestion des outliers
- Mise en place OrdinalEncoder()
- Choix entre Standardisation et Normalisation
- Enrichissement des dictionnaires de modèles

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION !**