



Analiz sou loan prediksyon  
Steve Calixte  
Out,2025

# Rezime



- ▶ Travay sa vize otomatize pwosesis prè nan yon antrepriz gras a de teknik de Machine Learning.
- ▶ Pou sa nou teste kèk model ML tankou Lojistik Regresyon, KNN poun site sa yo Selman.
- ▶ Pou fini nou rekomande desidè yo itilize Regresyon Lojistik pou tach validasyon prè yo koz model sa gen yon “Accuracy” de 82%, epi li senp li fasil pou deplwaye

# Gran Pwen





# Biznis Pwoblem

KOMAN AKSELERE PWOSIS PRÈ YO GRAS AK OTOMATIZASYON?

# Data ak Metod

- ▶ Done sou moun ke yo te akode yon prè ou pa([Kaggledaset](#)). Dataset lan gen 614 liy.
- ▶ Nou itilize de métod Machine Learning nan kad travay sa.

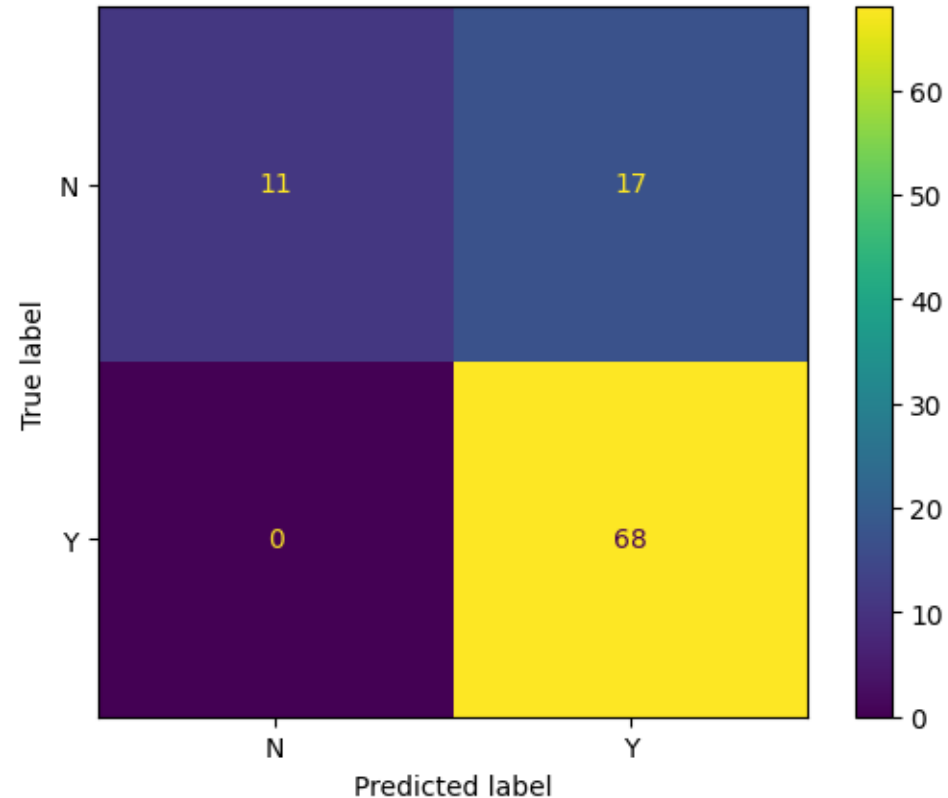


# Modelizasyon

## Lojistik Regresyon

Training Accuracy:  
80.73%  
Model  
Accuracy:82.29%

Lojistik Regresyon Confusion Matrice



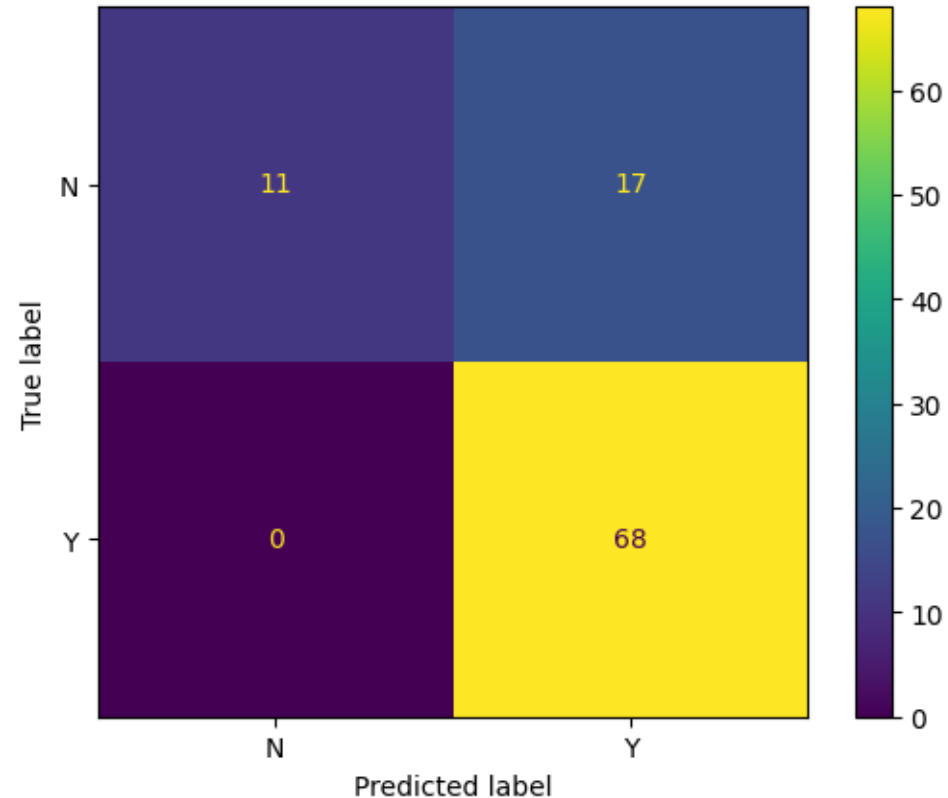


# Modelizasyon

## Decision Tree

Training Accuracy:  
80.47%  
Model  
Accuracy:82.29%

Decision Tree Confusion Matrice



# Modelizasyon

## KNN

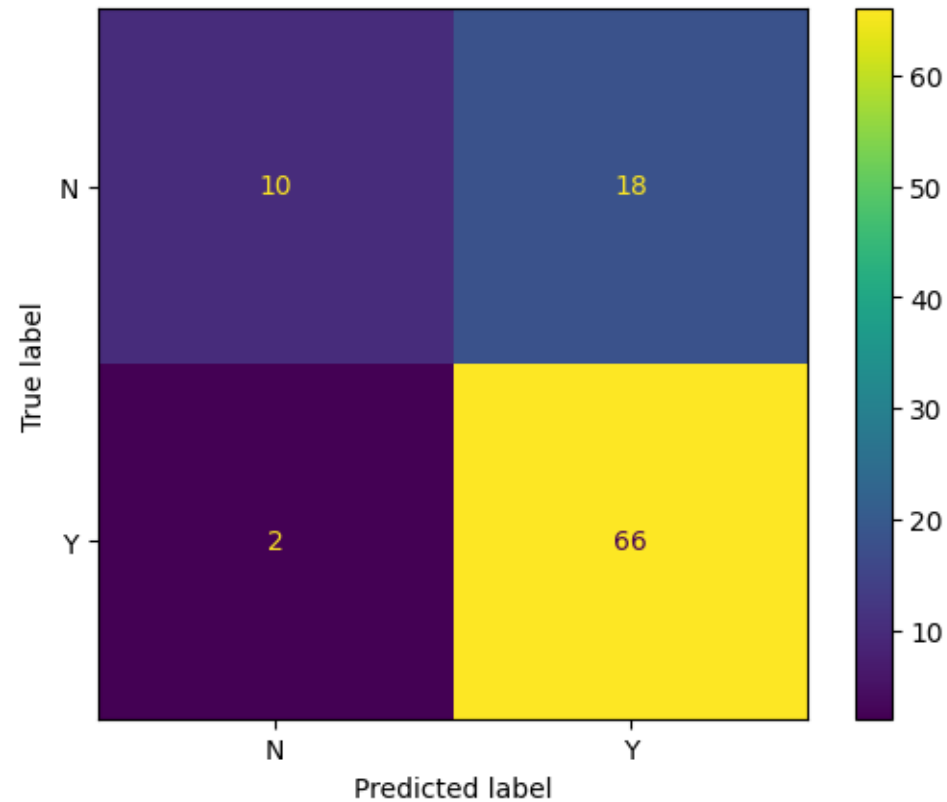
Training

Accuracy: 100%

Model

Accuracy: 79.17%

KNN Confusion Matrice





# Model Konparezon

Model	Model Accuracy score with GridSearch
Logistic Regression	82.290000
Decision Tree	82.290000
KNN	79.170000

- Regresyon Lojistik epi Decision Tree jwenn meye rezilta avek yon sko de 82.29%. Sa vle di sou chak 82 prediksyon 100 korek.
- Model KNN lan gen presizyon ki pi feb avek 79.17%, sa ki fe li mwens pefoman sou dataset lan.

# Konklizyon

De meye yo se Regresyon Lojistik epi Decision Tree  
avek yon nivo presizyon idantik de 82%

Sepandan Regresyon Lojistik, se souvan model ki pi  
adapte pouw determine si yon moun gen dwa a  
yon pre ou pa. Pou tet li senp epi li pi fasil pou  
antrene, an menm tan li fasil pou enteprete.

Pou ansanm rezon sa yo nou tap rekonmande  
itilize Lojistik Regresyon pou deplwaman nan  
antrepriz lan.



# MESI

POINCARE008/PROJET FINAL3