

Déterminer si le mail est un spam



Maimouna BACAR

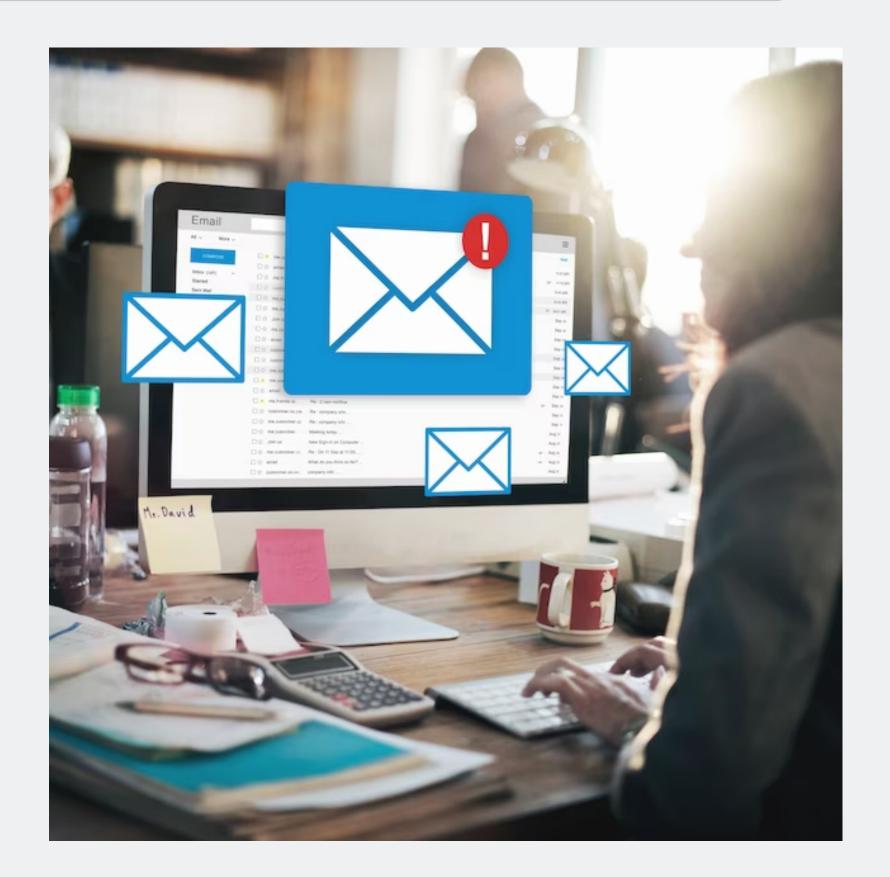




Objectif

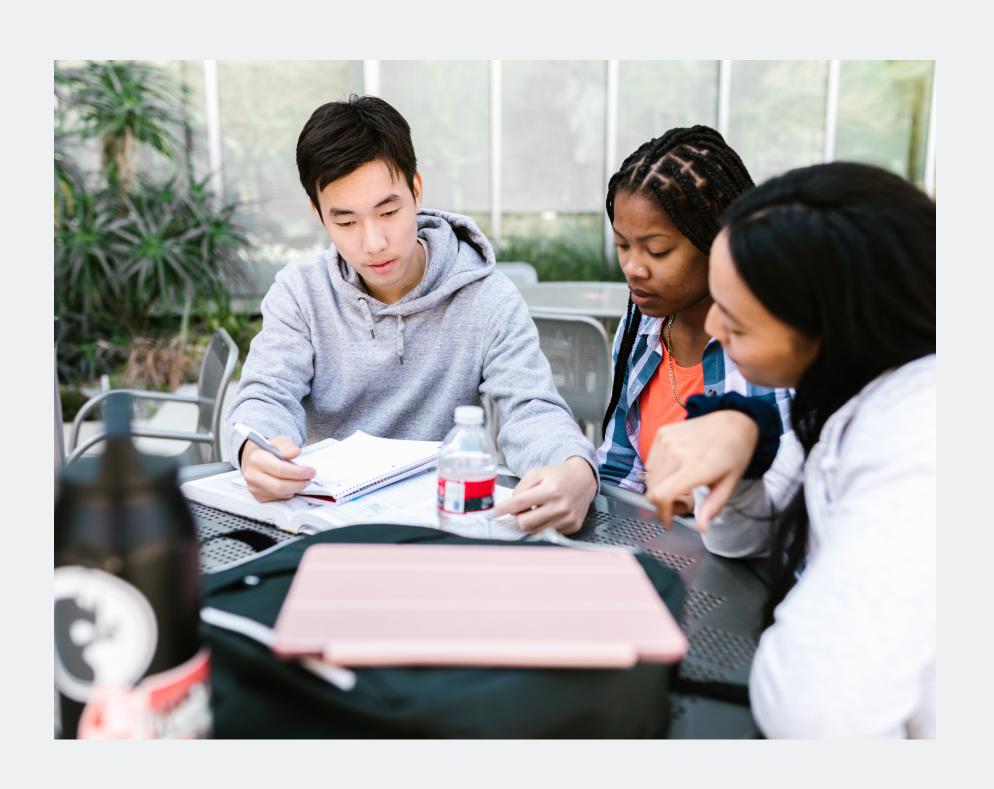
• Classification des emails indésirables

• Développer un Réseau de Neurones Artificiels









Plan

- Présentation des données
- ANN
- Amélioration ANN
- Conclusion







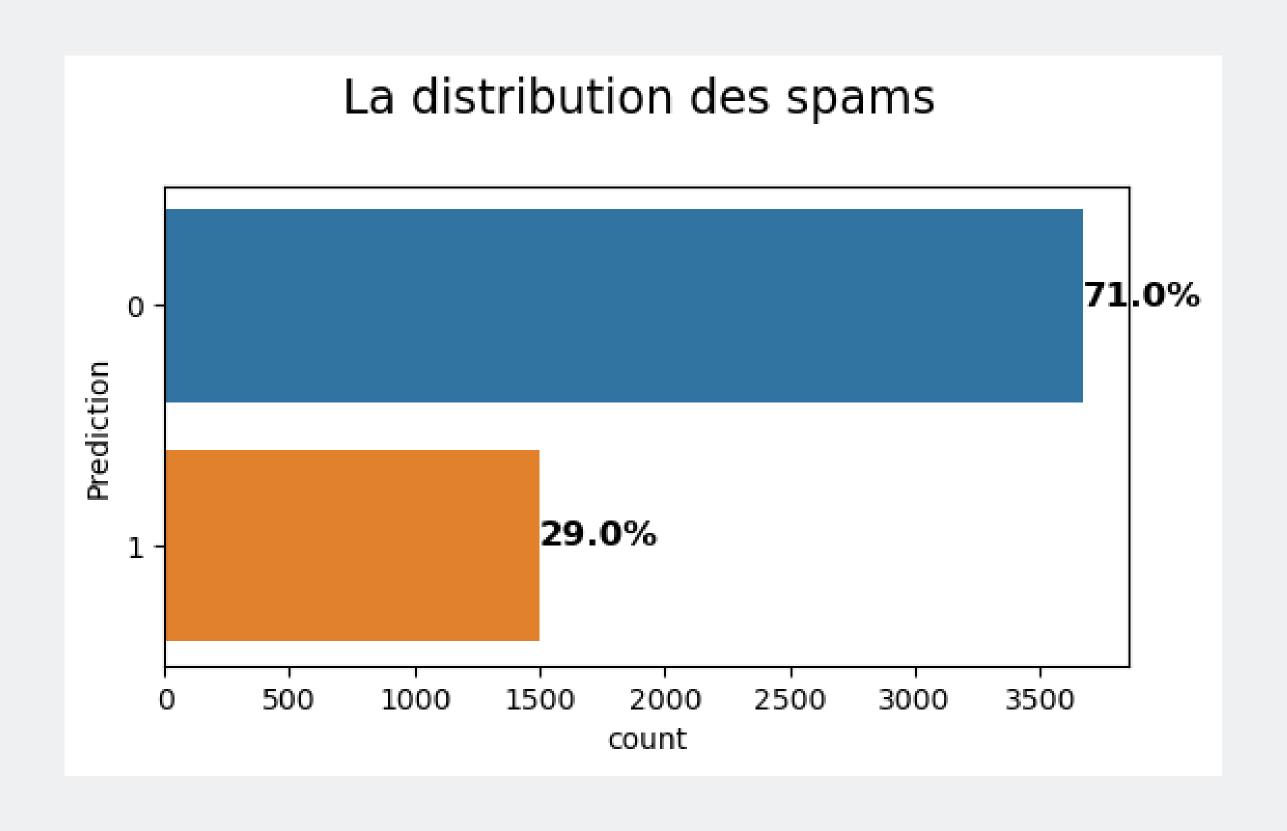
Présentation des données

Email anonyme

Fréquence de mots

Spam ou non







Introduction

Données





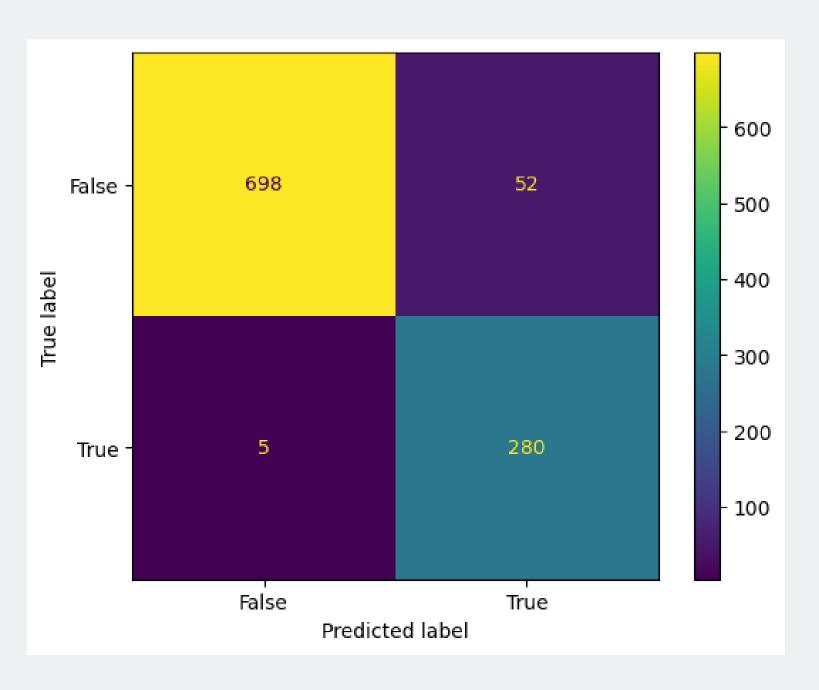




← → C Q Réseau de neurones artificiels



Matrice de confusion

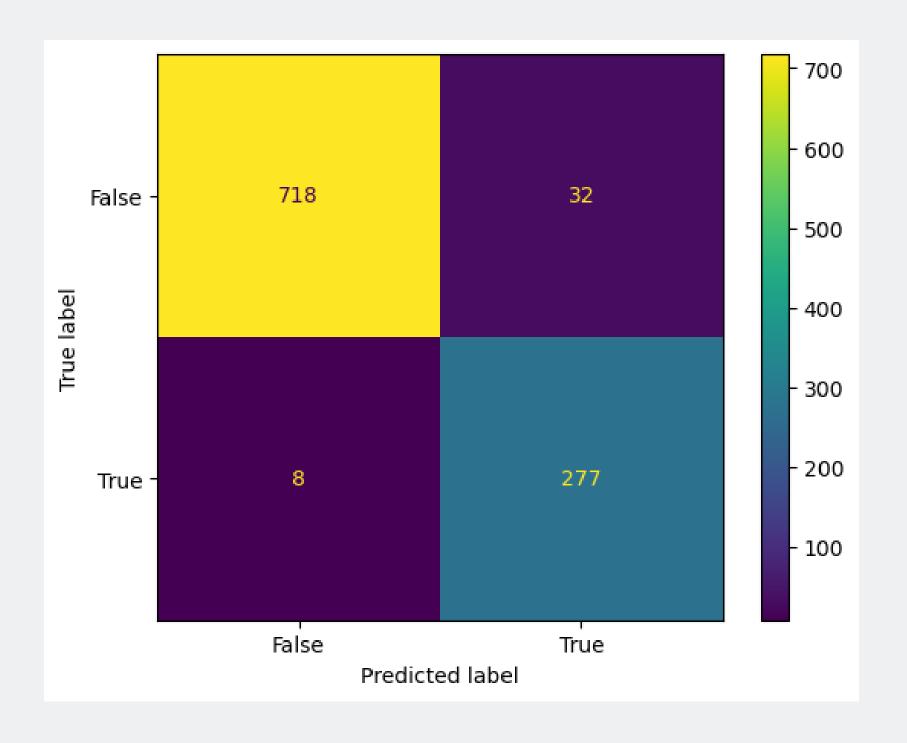


accuracy_score: 0.9449





Matrice de confusion



optimizer: rmsprop

epochs: 150

batch_size: 30

accuracy_score: 0.9614



Introduction

Données

ANN

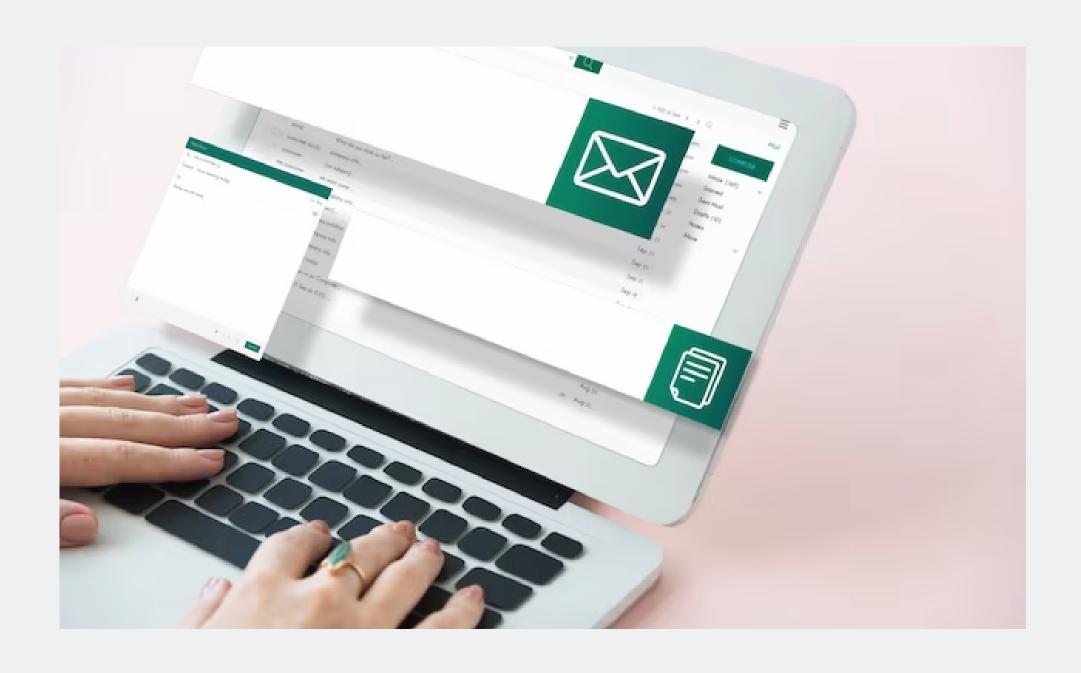
Améliorer

Conclusion





Conclusion



ANN est une méthode efficace afin de trier les spams

4% d'erreur : principalement des mails classés par erreur dans les spams



Merci pour votre attention

