

# Prêt bancaire & prédiction



**PAR**

VERONIQUE PROST

@SIMPLON #15 - FEVRIER 2022

---

# LE PROJET

Afin de vous aider au mieux dans l'automatisation de l'attribution de prêt bancaire., nous avons développé une solution d'intelligence artificielle.

En seulement un clic, vous saurez si le profil de votre client est admissible à un prêt ou non.

## NOTRE BUT

Vous faire gagner du temps  
tout en prenant les bonnes  
décisions !



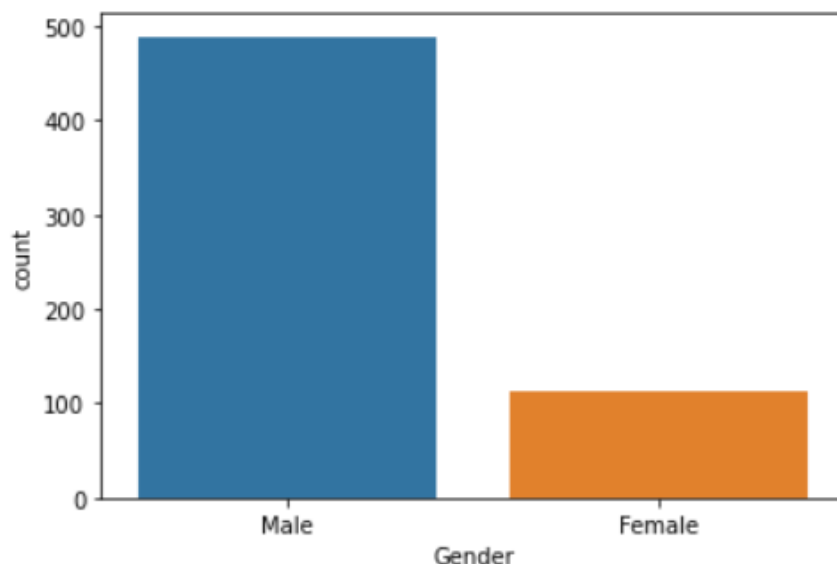
---

# LES DONNÉES

CETTE PARTIE COMPREND LES PROCESSUS, LA MISE EN ŒUVRE ET L'EXÉCUTION DU PROJET.

Vous nous avez confié des données avec un échantillon de 1 000 clients et leurs caractéristiques :

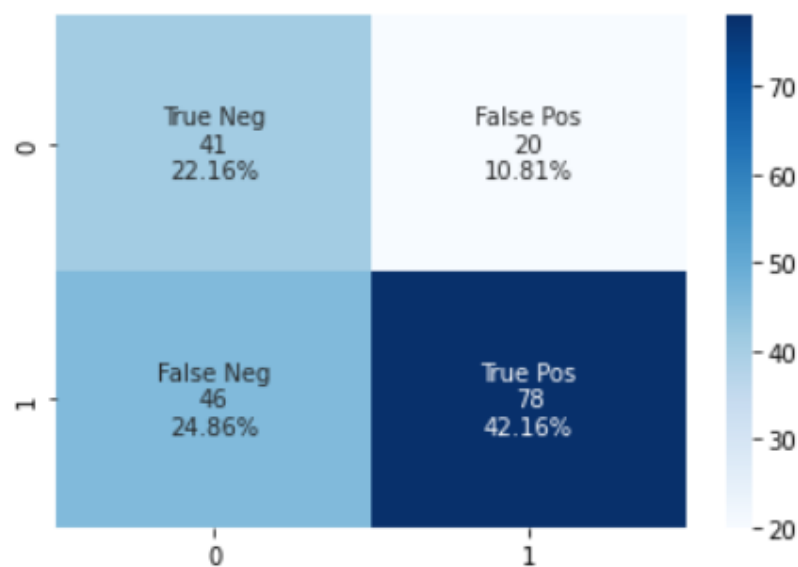
- Genre : 81% d'hommes / 19% de femmes
- Personnes diplômées : 78%
- Personnes à leur compte : 85%
- Nombre de personnes à charge : majoritairement 0
- Statut marital : 65% de personnes mariées
- Durée de la montant du prêt en mois : majoritairement 360, soit 30 ans



---

# NOTRE SOLUTION IA

Après un preprocessing de vos données (nettoyage, encoding, scaling), nous avons utilisé un algorithme d'intelligence artificielle spécifique afin de nous assurer d'obtenir les résultats les plus performants possibles.



Nous obtenons ainsi 11% de faux positif et 25% de faux négatif.

Notre prédiction est donc juste à 64%.

---

# LES AXES D'AMELIORATION



Toujours dans l'optique d'améliorer nos solutions, nous vous proposons de nous fournir plus de données : plus notre modèle d'intelligence artificielle aura de données, plus il sera précis !