

Veritas Softwares

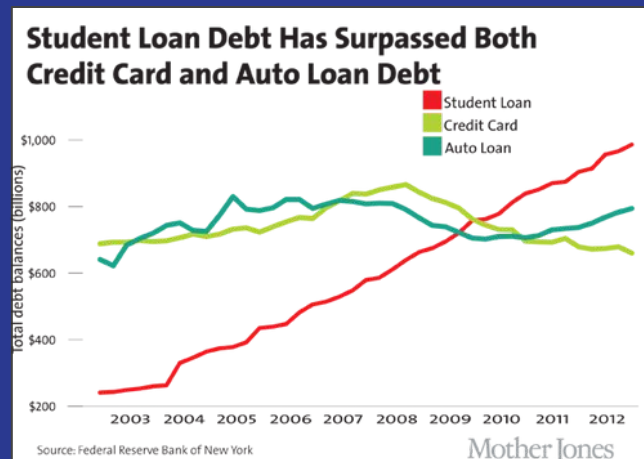
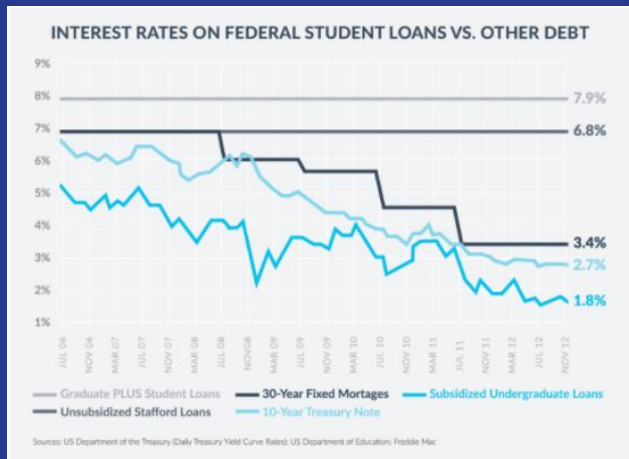
Prédicteur de salaire : SalaPredi™



8 décembre 2017

FERRÉ Nicolas, MOLLARD Romaric, RUCHOT Guillaume

Contexte



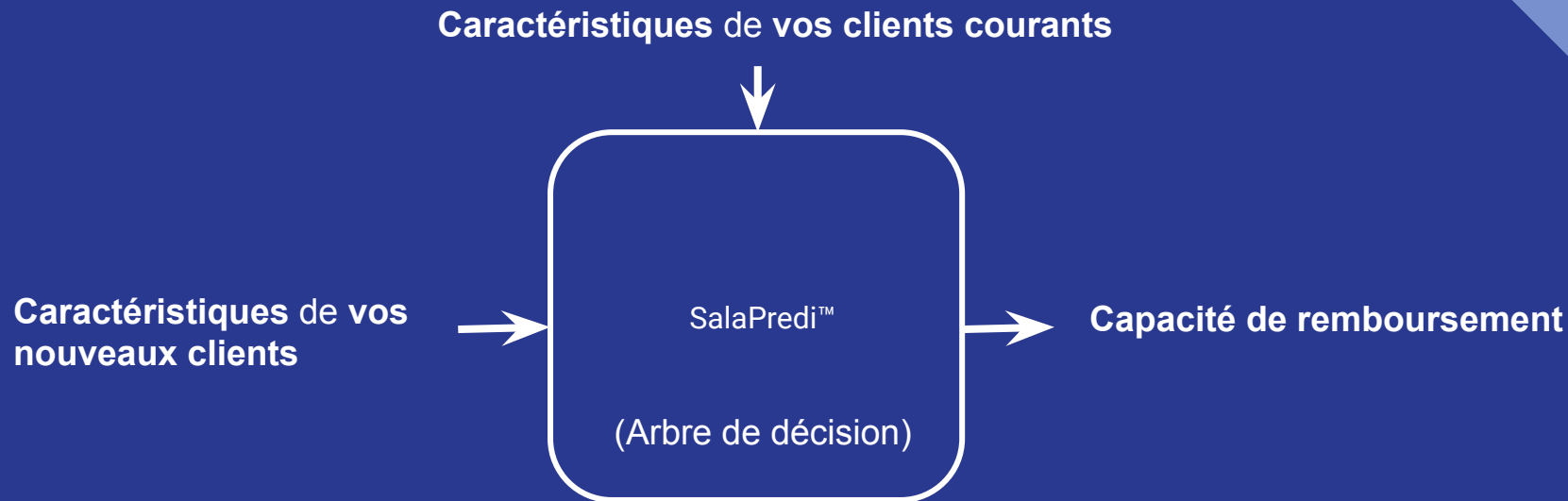
> Assurer le **remboursement** des prêts de manière **prévisionnelle** <

8 décembre 2017

FERRÉ Nicolas, MOLLARD Romaric, RUCHOT Guillaume



VERITAS BANK



Caractéristiques de vos clients courants

> Hypothèses:

- Les données incomplètes ne sont pas déterminantes
- Il nous faut des données avec le salaire pour l'apprentissage

> Choix :

- Suppression des attributs trop peu connus
- Suppression des données restantes incomplètes
- Formatage automatique des données

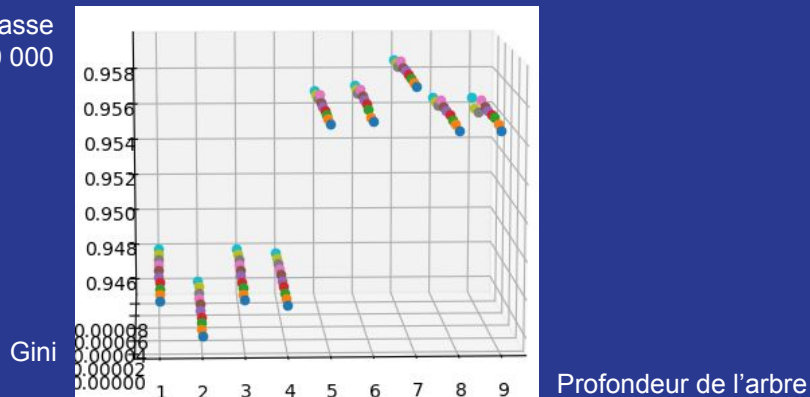


8 décembre 2017

FERRÉ Nicolas, MOLLARD Romaric, RUCHOT Guillaume

Optimisation des paramètres

Précision classe
< 50 000



Paramètres calculés automatiquement pour ces données :

Gini : 0.00 006

profondeur : 7

8 décembre 2017

FERRÉ Nicolas, MOLLARD Romaric, RUCHOT Guillaume



VERITAS BANK

Réel \ Prédiction	< 50 000	> 50 000
< 50 000	93%	1%
> 50 000	4%	2%

Paramètres calculés automatiquement pour ces données :

Gini : 0.00 006

profondeur : 7

8 décembre 2017

FERRÉ Nicolas, MOLLARD Romaric, RUCHOT Guillaume

Précision par classe

Précision de l'affirmation > 50 000 : **70%**

Précision de l'affirmation < 50 000 : **96%**

Performances

20 000 prédictions par secondes

Apprentissage (300 000 entrées) optimisé en 30 minutes

Paramètres calculés automatiquement pour ces données :

Gini : 0.00 006

profondeur : 7

8 décembre 2017

FERRÉ Nicolas, MOLLARD Romaric, RUCHOT Guillaume



VERITAS BANK

Limitations

- Format de données
- Les données doivent être complètes
- Disparité entre les deux classes

Améliorations

- + Adaptation aux bases de données
- + Test d'autres modèles
- + Interface utilisateur et simplifications

8 décembre 2017

FERRÉ Nicolas, MOLLARD Romaric, RUCHOT Guillaume



VERITAS BANK

Conclusion

- Automatisation du traitement de l'entrée avec filtrage des données
- Paramétrage automatique
- Paramétrage manuel possible (prétraitement, apprentissage)
- Résultats précis dans une certaine mesure (70% et 96%)

8 décembre 2017

FERRÉ Nicolas, MOLLARD Romaric, RUCHOT Guillaume