

- modéliser le tarifcat^v prime d'assurance
 - predire un prix, jusqu'à un prix qui cause un sinistre
- prime d'assurance = tarifcat^v

objectif: Calculer les primes d'assurance sur un portefeuille de client

$$\sum \text{Primes} > \sum \text{sinistre}$$

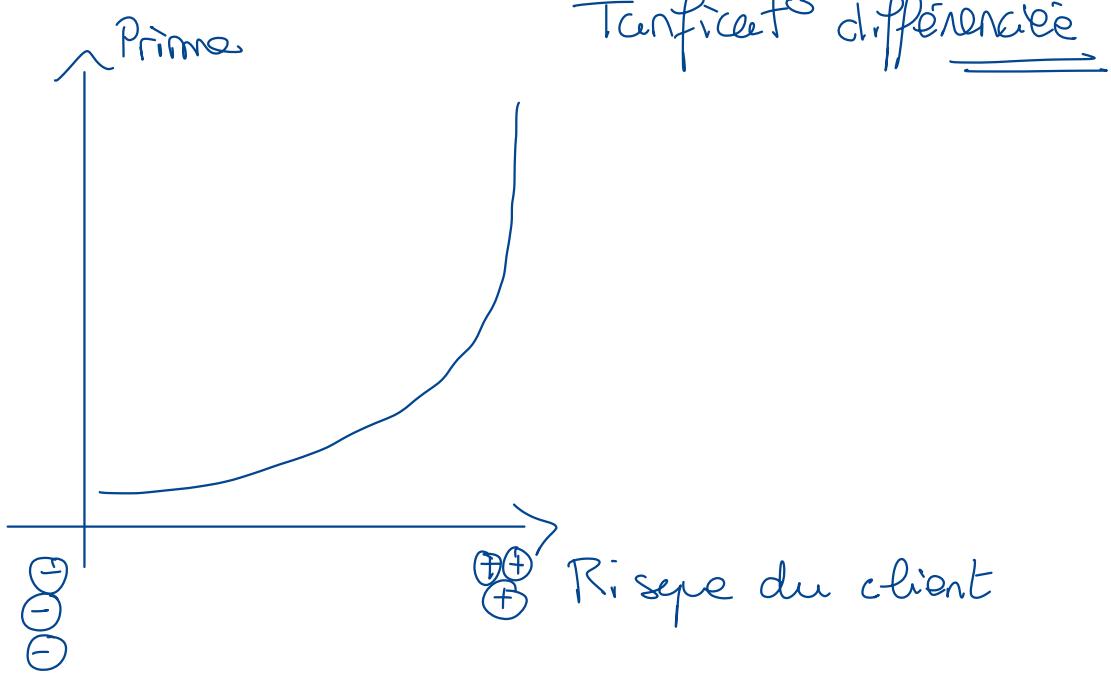
↳ Prime = fréquence × sévérité

Ressources extimer :

Fréquence: $\begin{cases} \text{Nb de sinistre du client} \\ \text{Probabilité que client est un sinistre} [0-1] \end{cases}$

Sévérité: Coût du sinistre

2 modèles à construire



- les sinistres négatifs ne sont pas à compter
- endéouze d'un certain seuil, ce n'est pas un sinistre
- ↳ on fait la modélisation comme on veut
- 50 000 contrats - 50 000 lignes ? Dans le TRAIN
↳ 64500 clients
- présentation 15 min des résultats, quel modèle

Pour sa présentation

Intro : Rappel de l'objectif

- Modèle de fréquence et sévérité
- Variables les + importantes ?
- Performances des modèles ?
- Résultat challenge Kaggle ?

=> ↳ Résultats

- ↳ gain moyen / client
- ↳ écart entre quantiles des primes les plus bas vs les plus hauts
- ↳ Répartition des primes / classes de risques
- ↳ secteurs / segments que vous ne voulez pas

=> Voir un concorrent dans la classe

=> faire notre graphique

=> Faire une comparaison avec quelqu'un dans la classe

- ⇒ Est ce que je comptaie un sinistre < 50€ comme sinistre ?
- ⇒ qu'est ce que vous faites des sinistres > 0€
des valeurs extrêmes