

- modèle de tarification prime d'assurance
- prédire un prix, proposer un prix qui couvre un sinistre

$$\rightarrow \text{prime d'assurance} = \text{tarification}$$

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

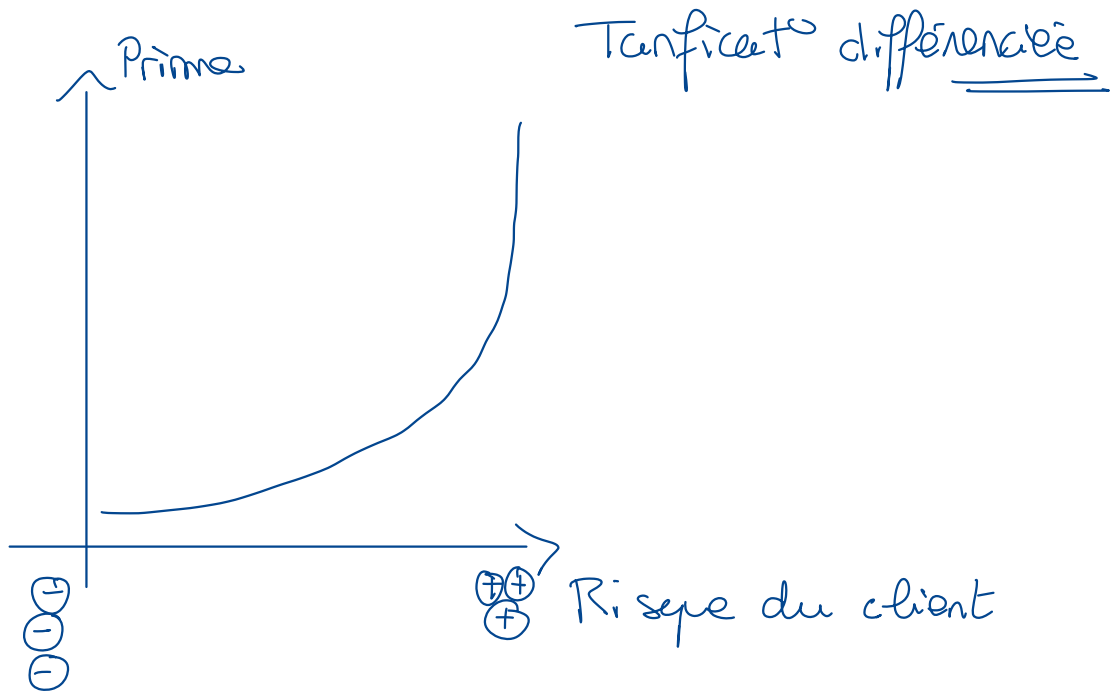
$$\sum \text{Prime} > \sum \text{sinistre}$$

$\hookrightarrow \text{Prime} = \text{fréquence} \times \text{severité}$
 Réussir à estimer :

fréquence : $\left\{ \begin{array}{l} \text{Nb de sinistre du client} \\ \text{Probabilité que client est un sinistré} \end{array} \right.$
[0-1]

severité : Coût du sinistre

2 modèles à construire



- les sinistres négatifs ne sont pas à compter
- en dessous 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
 - ↳ 45 000 clients
- présentation 15 min des résultats, quel modèle

Pour sa présentation:

Intro | Rappel de l'objectif

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

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

⇒ Voir un concurrent dans la classe

⇒ Faire notre graphique

⇒ Faire une comparaison avec quelqu'un dans la classe

⇒ Est ce que je comptabilise un sinistre < 50€ comme sinistre?

⇒ qu'est ce que vous faites des sinistres 10€
des valeurs
extrêmes