



ARAB ACTUARIAL CONFERENCE 2024

APPROCHES MODERNES DU PRICING EN ASSURANCE SANTÉ

Bases du pricing

- Import des données
- Analyse de la qualité de données
- Segmentation des sinistres



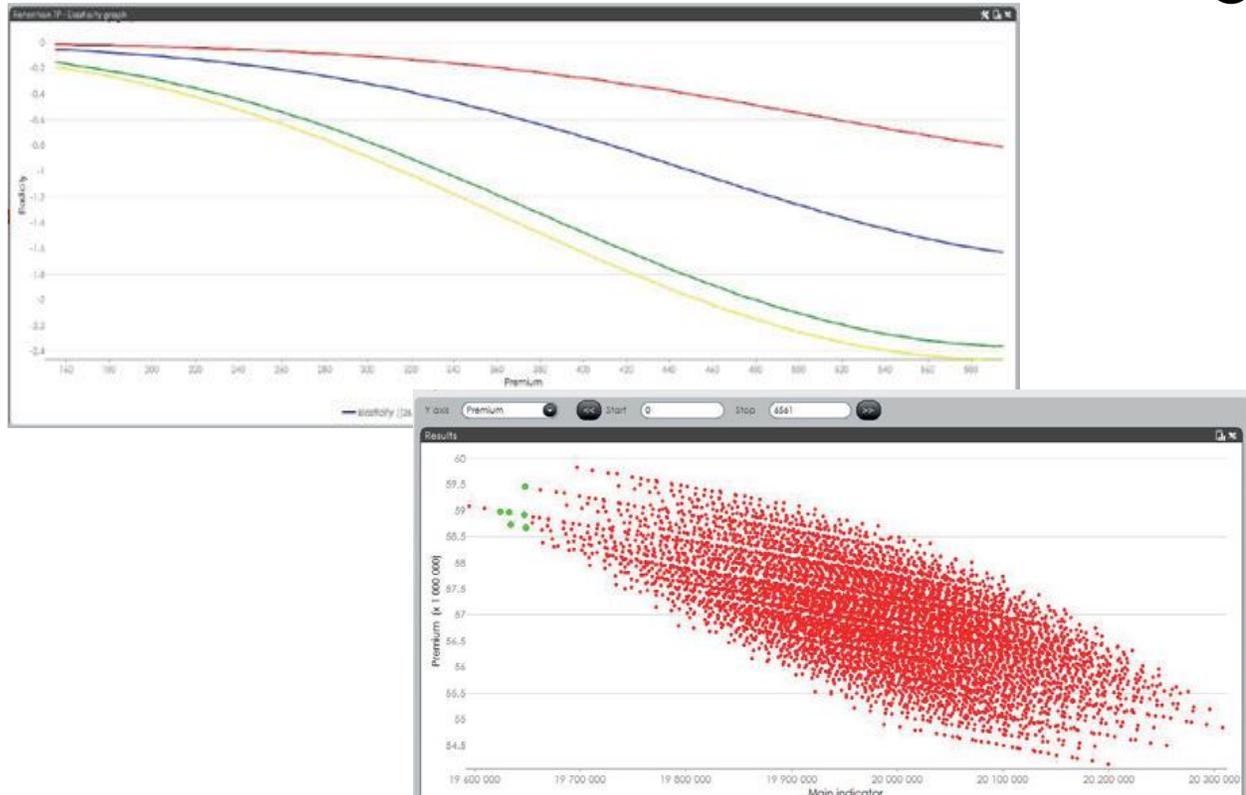
- Pricing avec GLM
- Utilisation des techniques de Data Science



Besoins modernes du Pricing

- Optimisation du Pricing

- Nombre de contrats vs Profit
- Croissance VS Besoin de capital
- ...



- Modélisation du comportement des assurés
- Analyse d'impacts des changements de prix

Nouvelles demandes : Combiner pricing et prévention en hospitalisation

Quelques exemples de projets co-réalisés avec des hôpitaux



Repérer les patients présentant un risque supérieur à la moyenne de déclarer une maladie nosocomiale

Plus de détails



Localiser géographiquement les risques épidémiologiques afin de mieux cibler les zones où des actions de prévention sont nécessaires

Plus de détails

Autres exemples

Profilier les patients à risque d'infection fongique en réanimation

Repérer les signaux faibles d'infection d'un patient lors de son séjour à l'hôpital

Etudes sur les prédictions multi-modèles d'indicateurs clés de l'épidémie de COVID19



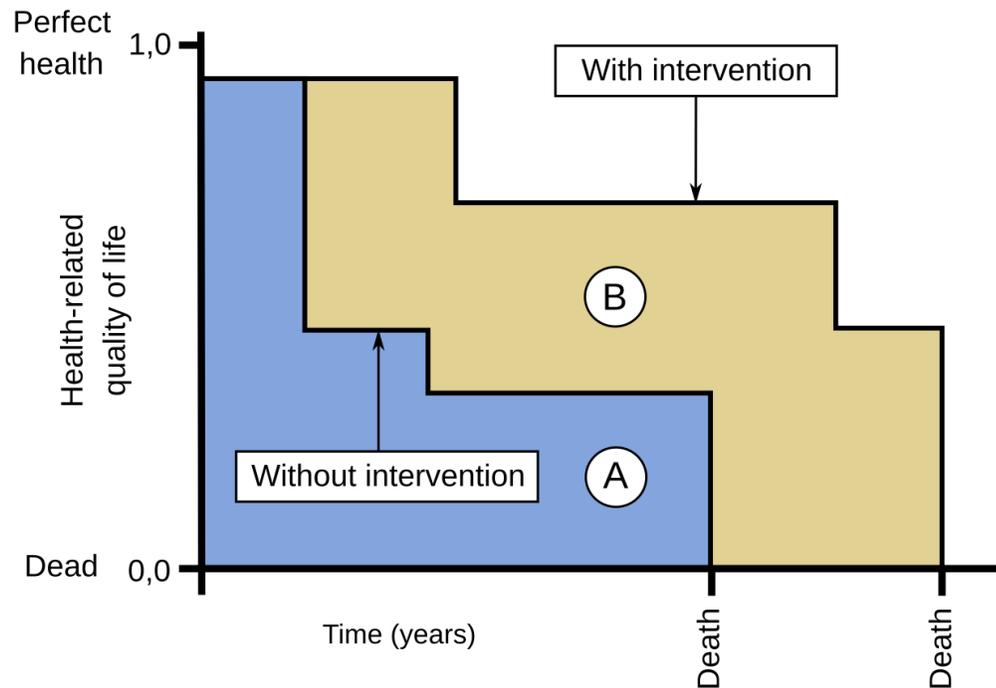
GLOBACS

ERM Partners

- Détecter le risque d'infection selon le profil des patients et la pathologie
- Détecter les prémices des pandémies
- Améliorer les soins pour les urgences en préparant d'avance les kits de soin selon le scénario d'hospitalisation
- Réduire les séjours en hospitalisation (surtout en période de pression)

Le pricing santé: juste une histoire de cout ?

- De nouvelles variables
 - Une meilleure espérance de vie **en bonne santé**
 - Une meilleure qualité de vie suite aux soins **QoL**
- Des couvertures santé qui favorisent l'amélioration de la qualité de vie (exemple : immunothérapie en cancer)



Quality of Life . . . Insurance®

Real Benefits + Real Flexibility = TRUE Protection

	No-Cost Accelerated Benefit Rider	Transamerica Trendsetter® LB Accelerated Death Benefits	LSW Accelerated Benefits Riders	North American Accelerated Death Benefit Endorsement
Available Chassis	Term, Guarantee UL, Indexed UL, UL	Term Only*	Term, Indexed UL, UL	Guarantee UL, Indexed UL
Chronic Illness Benefit Max	Lesser of 100% of DB or \$1,500,000	Lesser of 90% of DB or \$500,000	Lesser of 100% of DB or \$1,500,000	Lesser of 100% of DB or \$1,000,000
Critical Illness Benefit Max	Lesser of 100% of DB or \$1,500,000	Lesser of 90% of DB or \$500,000	Lesser of 100% of DB or \$1,000,000	N/A
Terminal Illness Benefit Max	Lesser of 100% of DB or \$1,500,000	Lesser of 100% of DB or \$500,000	Lesser of 100% of DB or \$1,500,000	Lesser of 75% of DB or \$750,000
Available on all UW classes?	✓	✓	Chronic illness: cannot be added to table 4 or higher Critical illness: cannot be added to table rated classes	Chronic illness: Subject to meeting underwriting eligibility requirements
QoL Advantage	✓			