

Charles Comeau  
(111 185 421)

Nicholas Langevin  
(111 184 631)

Andréanne Larouche  
(111 190 518)

Apprentissage statistique en actuariat  
ACT-3114

## Analyse des données de renouvellement d'assurance

présenté à  
Marie-Pier Côté

École d'actuariat  
Université Laval  
27 février 2020

# Table des matières

Introduction	3
Analyse exploratoire des données	4
Autres sections	5
Conclusion	6
Annexe	7

## Introduction

Les données qui seront analysées dans ce rapport proviennent du jeu de données “eudirectlapse” du paquetage “CASdatasets” de R. Dans le but de modéliser le statut de renouvellement d’une police d’assurance, il sera d’abord nécessaire de visualiser et de pré-traiter les données observées des 23 060 polices d’assurance. Il est à noter que la durée d’observation est de un an et que l’année visée et la compagnie demeurent inconnue. Ainsi, “lapse”, variable de type catégorielle qui indique si l’assuré résignera lors de son renouvellement d’assurance ou non, est la variable réponse qui sera intéressante.

## Analyse exploratoire des données

## Autres sections

## Conclusion

## **Annexe**

Notre jeu de données représente le statut de renouvellement pour 23 060 polices d'assurance basées sur un an d'observation. Les données recueillies proviennent d'une compagnie d'assurance inconnue dont l'année d'observation est également inconnue.