

Modélisation statistique



# Contents

Remarques	5
1 Introduction à l'inférence statistique	7
2 Régression linéaire	9
3 Modèles linéaires généralisés	11
4 Données corrélées et longitudinales	13
5 Modèles linéaires mixtes	15
6 Analyse de survie	17
7 Inférence basée sur la vraisemblance	19
R	21



# Remarques

Ces notes sont l'oeuvre de Léo Belzile (HEC Montréal) et sont mis à disposition sous la Licence publique Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions 4.0 International et ont été compilé le 16 juin 2020.

Bien que les diapositives illustrent l'implémentation des techniques statistiques et des modèles à l'aide de SAS, ces notes présentent le pendant R: visitez le site web du projet R pour télécharger le logiciel. L'interface graphique la plus populaire (et celle que je vous recommande) est RStudio Desktop.



## Chapter 1

# Introduction à l'inférence statistique





## Chapter 2

# Régression linéaire



## Chapter 3

# Modèles linéaires généralisés



## Chapter 4

# Données corrélées et longitudinales



## Chapter 5

# Modèles linéaires mixtes





## Chapter 6

# Analyse de survie



## Chapter 7

# Inférence basée sur la vraisemblance



R