

# Table des matières

<b>Résumé</b>	<b>1</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2 La régression linéaire et la régression quantile</b>	<b>5</b>
2.1 La régression linéaire . . . . .	5
2.2 La régression quantile . . . . .	5
2.2.1 La fonction quantile et quantile conditionnelle . . . . .	5
2.2.2 La fonction quantile empirique . . . . .	6
2.2.3 Définition de la méthode de régression quantile . . . . .	6
2.2.4 Estimation des paramètres . . . . .	7
2.2.5 Le pseudo $R^2$ : $R^1$ . . . . .	8
<b>3 Tests sur les quantiles</b>	<b>9</b>
3.1 Test d'égalité des quantiles . . . . .	9
3.2 Tests en régression quantile . . . . .	9
3.2.1 Test de qualité de prédiction . . . . .	10
3.2.2 Test de stabilité des paramètres . . . . .	11
<b>4 Application</b>	<b>13</b>
4.1 Présentation des données . . . . .	13
4.1.1 Origine des données . . . . .	13
4.1.2 Description des variables d'étude . . . . .	13
4.2 Analyses et résultats . . . . .	14
4.2.1 Coefficients de régressions . . . . .	14
4.2.2 Performance de modèles - tests de qualité de modèles . . . . .	18
4.2.3 Différences et similitudes cantonales . . . . .	19
<b>5 Conclusions</b>	<b>23</b>
<b>Références</b>	<b>25</b>
<b>Annexes</b>	<b>27</b>