

ÉCOLE D'ACTUARIAT  
UNIVERSITÉ LAVAL

Gabarit L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Marie-Pier CÔTÉ  
AUTOMNE 2018

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Quelques commandes utiles</b>	<b>3</b>
2.1	Listes et énumérations . . . . .	3
2.2	Code . . . . .	3
2.3	Équations . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Graphiques</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Tableaux</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Conclusion</b>	<b>4</b>
<b>A</b>	<b>Annexe</b>	<b>4</b>

## 1 Introduction

Dans la section 2, on présente quelques commandes utiles, puis, des exemples de graphiques et tableaux sont donnés dans les sections 3 et 4, respectivement.

## 2 Quelques commandes utiles

Les numéros de section et de sous-section se copieront directement dans la table des matières si on utilise la bonne commande. On peut référer aux sous-sections en leur assignant une étiquette, comme à la sous-section 2.1

### 2.1 Listes et énumérations

On peut faire une énumération avec l’environnement suivant :

1. ceci est le premier point,
2. deuxième point, etc.

Voici une autre liste :

- a. ceci est le premier point,
- b. deuxième point, etc.

### 2.2 Code

On peut écrire du code avec l’environnement suivant :

```
n <- 1000  
y <- rnorm(n)
```

ou simplement utiliser `rnorm(n)`. Pour rouler R directement dans L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, il faut utiliser `knitr`, voir <https://yihui.name/knitr/>.

### 2.3 Équations

Dans le texte, on écrit les symboles mathématiques comme  $\theta$ . Si on veut mettre une équation en valeur, par exemple pour  $j \in \{1, \dots, n\}$ , on a

$$Y_j = \beta_0 + \beta_1 x_j + \varepsilon_j.$$

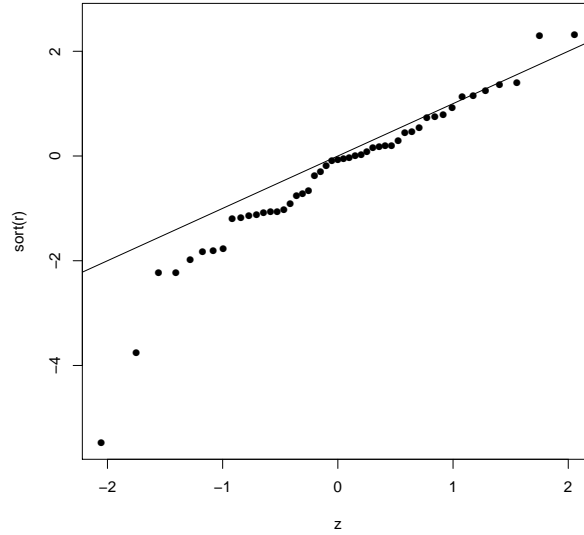
On peut aussi écrire

$$s^2 = \frac{1}{n-2} \sum_{i=1}^n \hat{\varepsilon}_i^2 \tag{1}$$

pour pouvoir référer à l’équation 1 dans le texte. On ne numérote que les équations qui sont utilisées.

## 3 Graphiques

Le graphique 1 est enregistré dans le dossier Figures, qui doit être dans le même dossier que le fichier source.



Graphique 1 – Titre du graphique.

## 4 Tableaux

Le tableau 1 est ici.

Tableau 1 – Tableau d’analyse de la variance dans le cas de la régression linéaire simple.

Source	Degrés de liberté	Somme des carrés	Carrés moyens	$F$
Modèle	1	$SSR$	$MSR$	$MSR/MSE$
Erreur	$n - 2$	$SSE$	$MSE$	
Totale	$n - 1$	$SST$		

## 5 Conclusion

Il manque certainement beaucoup de détails, mais je manque de temps. Amusez-vous bien.

## A Annexe

Voici une annexe.