



Titre

Thèse

Auteur

Philosophiæ doctor (Ph. D.)

Québec, Canada

© Auteur, année

Titre

Thèse

Auteur

Sous la direction de :

Directeur
Codirecteur

Table des matières

Table des matières	ii
Liste des figures	iii
Introduction	1
1 Exemples d'utilisation	2
1.1 Figures	2
1.2 Références	2
1.3 Formules mathématiques	2
1.4 Code	3
2 Titre du second chapitre	5
2.1 Sous-partie	5
2.2 Sous-partie	5
3 Titre du troisième chapitre	7
3.1 Sous-partie	7
3.2 Sous-partie	7
Conclusion	9
Bibliographie	10

Liste des figures

1.1	Une abeille sur une fleur. John Severns (Domaine public)	2
-----	----------------------------------------------------------	---

Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse efficitur sapien et enim mollis faucibus. Integer odio justo, suscipit in tempor in, tristique ac lacus. Mauris ut vestibulum sem, non ultrices arcu. Duis sit amet magna id tellus porttitor sodales vel et quam. Nullam vel condimentum nunc. Sed condimentum lacinia quam, facilisis sollicitudin dolor vulputate non. Morbi egestas nisi sit amet leo semper fermentum. Ut ipsum lectus, luctus rutrum elementum at, consequat quis nibh. Duis ultricies nisi metus, a congue nunc aliquam quis. Aliquam nec ex sit amet nisi tempus eleifend. Maecenas fringilla purus ligula, cursus maximus dolor sagittis quis. Mauris elementum sit amet nibh eu ultrices.

Chapitre 1

Exemples d'utilisation

Voici quelques exemples d'utilisation du format. Pour une description plus complète, consultez la documentation de [Quarto](#).

1.1 Figures

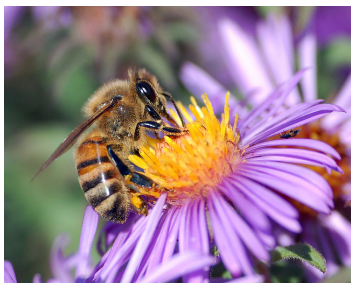


FIGURE 1.1 – Une abeille sur une fleur. John Severns (Domaine public)

1.2 Références

Pour citer une référence on utilise le format pandoc. Par exemple je peux citer un article sur les bonnes pratique en science reproductible ([Wilson et al. 2017](#)).

Il est également possible de faire des liens vers d'autres sections ou éléments. Par exemple avec un lien vers le Chapitre 2 ou vers la Figure 1.1.

1.3 Formules mathématiques

$$P(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n!} \int_0^{\infty} e^{-t^2} \left(\frac{d^n}{dt^n} [t^n e^{-xt}] \right) dt + \frac{1}{\Gamma(s)} \int_0^{\infty} t^{s-1} e^{-t(x+\lambda)} dt$$

1.4 Code

Il est également possible d'insérer et d'interpréter du code.

```
# Génération de données simulées
set.seed(42) # Pour la reproductibilité
x <- rnorm(100, mean = 5, sd = 2)
y <- 3 * x + 2 + rnorm(100, sd = 1)

# Ajustement du modèle de régression linéaire
mod <- lm(y ~ x)

# Résumé du modèle
summary(mod)
```

Call:

```
lm(formula = y ~ x)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-1.88842	-0.50664	0.01225	0.54106	2.86240

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	1.84374	0.23988	7.686	1.18e-11 ***
x	3.01358	0.04383	68.752	< 2e-16 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.9083 on 98 degrees of freedom

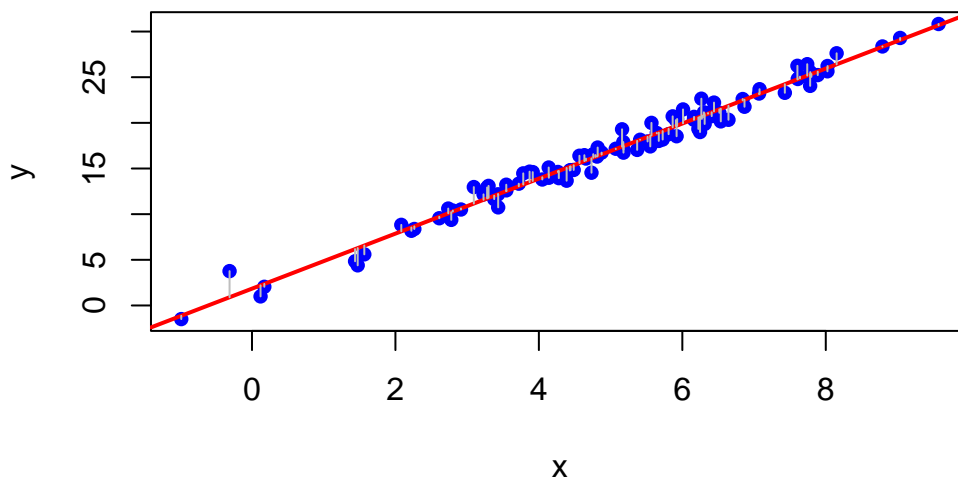
Multiple R-squared: 0.9797, Adjusted R-squared: 0.9795

F-statistic: 4727 on 1 and 98 DF, p-value: < 2.2e-16

```
# Tracé des données et de la droite de régression
plot(x, y,
     main = "Régression linéaire",
     xlab = "x",
     ylab = "y",
```

```
pch = 16, col = "blue"  
)  
abline(mod, col = "red", lwd = 2)  
  
# Ajout des résidus  
segments(x, y, x, fitted(mod), col = "gray")
```

Régression linéaire



Chapitre 2

Titre du second chapitre

2.1 Sous-partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse efficitur sapien et enim mollis faucibus. Integer odio justo, suscipit in tempor in, tristique ac lacus. Mauris ut vestibulum sem, non ultrices arcu. Duis sit amet magna id tellus porttitor sodales vel et quam. Nullam vel condimentum nunc. Sed condimentum lacinia quam, facilisis sollicitudin dolor vulputate non. Morbi egestas nisi sit amet leo semper fermentum. Ut ipsum lectus, luctus rutrum elementum at, consequat quis nibh. Duis ultricies nisi metus, a congue nunc aliquam quis. Aliquam nec ex sit amet nisi tempus eleifend. Maecenas fringilla purus ligula, cursus maximus dolor sagittis quis. Mauris elementum sit amet nibh eu ultrices.

Suspendisse auctor pellentesque volutpat. Integer sodales leo vitae justo aliquet consequat. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nullam scelerisque, augue congue consequat euismod, tellus ante scelerisque odio, in sodales erat tellus id massa. Phasellus tempor lobortis placerat. Suspendisse semper imperdiet felis sed feugiat. Integer nec lectus mattis, facilisis leo ut, hendrerit orci. Aenean ultricies gravida ex, ut facilisis arcu commodo at. Suspendisse et maximus magna, quis sodales tellus.

2.2 Sous-partie

Quisque bibendum nunc ornare, vulputate eros sed, semper leo. Ut non rhoncus massa, at elementum ipsum. Nulla mattis iaculis ante. Sed semper augue sed porttitor imperdiet. Quisque porta mollis pharetra. Etiam non vulputate velit, quis mattis dui. Nam ut nisi porta, volutpat augue id, euismod justo. Pellentesque accumsan turpis id feugiat vehicula. Donec sit amet dapibus eros. Praesent pulvinar augue ex, nec aliquet lectus imperdiet et. Vestibulum at massa vel neque pharetra pellentesque non ac ipsum. Praesent ultricies est ipsum, condimentum semper leo vulputate vel. Fusce pulvinar nec diam quis facilisis. Donec sit amet eros in turpis varius hendrerit. Suspendisse commodo elementum purus ac gravida.

Etiam at semper ex. Praesent feugiat erat egestas ipsum accumsan ornare. Donec nec mi ac diam tristique consequat et ut nisl. Ut volutpat, elit et commodo auctor, augue nisl venenatis turpis, feugiat aliquam mauris turpis et velit. In iaculis elit eget porta aliquam. Nullam in interdum ante. Ut in turpis eu ex scelerisque mollis ut sed odio. Nam sollicitudin ornare purus nec scelerisque.

In hac habitasse platea dictumst. Donec varius tempus lorem iaculis sollicitudin. Duis arcu erat, ultricies ac interdum non, fermentum sed ipsum. In condimentum at nisl ac faucibus. Suspendisse vel elit interdum, convallis felis a, molestie neque. Nullam aliquam purus ut bibendum convallis. Nam in commodo felis. Cras egestas nisi in pulvinar tristique. Vivamus vehicula pulvinar urna, ac viverra sapien sagittis sit amet. Nunc posuere est id odio finibus aliquet. Nulla id dapibus nulla. Etiam elit mauris, tincidunt ac congue in, consectetur vitae elit.

Chapitre 3

Titre du troisième chapitre

3.1 Sous-partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse efficitur sapien et enim mollis faucibus. Integer odio justo, suscipit in tempor in, tristique ac lacus. Mauris ut vestibulum sem, non ultrices arcu. Duis sit amet magna id tellus porttitor sodales vel et quam. Nullam vel condimentum nunc. Sed condimentum lacinia quam, facilisis sollicitudin dolor vulputate non. Morbi egestas nisi sit amet leo semper fermentum. Ut ipsum lectus, luctus rutrum elementum at, consequat quis nibh. Duis ultricies nisi metus, a congue nunc aliquam quis. Aliquam nec ex sit amet nisi tempus eleifend. Maecenas fringilla purus ligula, cursus maximus dolor sagittis quis. Mauris elementum sit amet nibh eu ultrices.

Suspendisse auctor pellentesque volutpat. Integer sodales leo vitae justo aliquet consequat. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nullam scelerisque, augue congue consequat euismod, tellus ante scelerisque odio, in sodales erat tellus id massa. Phasellus tempor lobortis placerat. Suspendisse semper imperdiet felis sed feugiat. Integer nec lectus mattis, facilisis leo ut, hendrerit orci. Aenean ultricies gravida ex, ut facilisis arcu commodo at. Suspendisse et maximus magna, quis sodales tellus.

3.2 Sous-partie

Quisque bibendum nunc ornare, vulputate eros sed, semper leo. Ut non rhoncus massa, at elementum ipsum. Nulla mattis iaculis ante. Sed semper augue sed porttitor imperdiet. Quisque porta mollis pharetra. Etiam non vulputate velit, quis mattis dui. Nam ut nisi porta, volutpat augue id, euismod justo. Pellentesque accumsan turpis id feugiat vehicula. Donec sit amet dapibus eros. Praesent pulvinar augue ex, nec aliquet lectus imperdiet et. Vestibulum at massa vel neque pharetra pellentesque non ac ipsum. Praesent ultricies est ipsum, condimentum semper leo vulputate vel. Fusce pulvinar nec diam quis facilisis. Donec sit amet eros in turpis varius hendrerit. Suspendisse commodo elementum purus ac gravida.

Etiam at semper ex. Praesent feugiat erat egestas ipsum accumsan ornare. Donec nec mi ac diam tristique consequat et ut nisl. Ut volutpat, elit et commodo auctor, augue nisl venenatis turpis, feugiat aliquam mauris turpis et velit. In iaculis elit eget porta aliquam. Nullam in interdum ante. Ut in turpis eu ex scelerisque mollis ut sed odio. Nam sollicitudin ornare purus nec scelerisque.

In hac habitasse platea dictumst. Donec varius tempus lorem iaculis sollicitudin. Duis arcu erat, ultricies ac interdum non, fermentum sed ipsum. In condimentum at nisl ac faucibus. Suspendisse vel elit interdum, convallis felis a, molestie neque. Nullam aliquam purus ut bibendum convallis. Nam in commodo felis. Cras egestas nisi in pulvinar tristique. Vivamus vehicula pulvinar urna, ac viverra sapien sagittis sit amet. Nunc posuere est id odio finibus aliquet. Nulla id dapibus nulla. Etiam elit mauris, tincidunt ac congue in, consectetur vitae elit.

Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse efficitur sapien et enim mollis faucibus. Integer odio justo, suscipit in tempor in, tristique ac lacus. Mauris ut vestibulum sem, non ultrices arcu. Duis sit amet magna id tellus porttitor sodales vel et quam. Nullam vel condimentum nunc. Sed condimentum lacinia quam, facilisis sollicitudin dolor vulputate non. Morbi egestas nisi sit amet leo semper fermentum. Ut ipsum lectus, luctus rutrum elementum at, consequat quis nibh. Duis ultricies nisi metus, a congue nunc aliquam quis. Aliquam nec ex sit amet nisi tempus eleifend. Maecenas fringilla purus ligula, cursus maximus dolor sagittis quis. Mauris elementum sit amet nibh eu ultrices.

Bibliographie

Wilson, G., J. Bryan, K. Cranston, J. Kitzes, L. Nederbragt, et T. K. Teal. 2017. [Good enough practices in scientific computing](#). PLOS Computational Biology 13 :e1005510.