

# Gabarit PDF

*Laurent Caron*

*March 31, 2016*



# Table des matières

<b>1</b>	<b>R Markdown</b>	<b>5</b>
1.1	Description . . . . .	5
1.2	<i>Chunks</i> de code R . . . . .	5
1.3	Tableaux . . . . .	5
1.4	Équations . . . . .	6
1.5	Interaction avec R . . . . .	8
1.6	Graphiques . . . . .	8



# Chapitre 1

## R Markdown

### 1.1 Description

Ceci est un document R Markdown. Markdown est un langage de balisage léger permettant de créer des documents dans les formats HTML, PDF et MS Word entre autres. Pour plus de détails, consulter <http://rmarkdown.rstudio.com>.

### 1.2 *Chunks* de code R

Vous pouvez inclure des *chunks* de code R :

```
summary(cars)
```

```
##      speed      dist
##  Min.   : 4.0    Min.   :  2.00
##  1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean   : 42.98
##  3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.   :25.0    Max.   :120.00
```

### 1.3 Tableaux

Vous pouvez afficher un data.frame directement :

```
##      eruptions waiting
## 1      3.600      79
```

## 2	1.800	54
## 3	3.333	74
## 4	2.283	62
## 5	4.533	85
## 6	2.883	55
## 7	4.700	88
## 8	3.600	85
## 9	1.950	51
## 10	4.350	85

Notez que le paramètre `echo = FALSE` a été ajouté au *chunk* pour empêcher l’affichage du code R qui a généré le data.frame.

Ou faire appel au package **knitr**, qui présente le tableau de façon élégante, et avec un titre numéroté automatiquement selon le numéro de section et l’ordre d’apparition du graphique :

TABLE 1.1: Tableau de eruptions et waiting

eruptions	waiting
3.600	79
1.800	54
3.333	74
2.283	62
4.533	85
2.883	55
4.700	88
3.600	85
1.950	51
4.350	85

## 1.4 Équations

### 1.4.1 Types d’équations

Équation au fil du texte :  $2i/10i = \frac{1}{5}$

Équation sur une nouvelle ligne :

$$2i/10i = \frac{1}{5}$$

Équation au fil du texte :  $S = \sum_{i=1}^n X_i$

Équation sur une nouvelle ligne :

$$S = \sum_{i=1}^n X_i$$

**1.4.2 Indices** $X_i$  $X_{i,j}$  $X_i$  $X_{i,j}$ **1.4.3 Exposants** $X^2$  $X^{2^3}$ **1.4.4 Caractères spéciaux** $\log(x)$  $\sqrt{x}$  $\bar{x}$  $\hat{x}$  $\binom{x}{n}$  $\partial x$  $\alpha$  $\beta$  $\gamma$  $\delta$  $x \in S$  $A \cup B$  $\mu \pm 1.96\sigma$ 

La syntaxe des équations en R Markdown suit celle empruntée par le langage LaTeX. Ainsi, pour plus de détails, vous pouvez consulter les nombreuses rubriques d'aide sur le sujet :

- [Liste des principaux symboles mathématiques en LaTeX](#)
- [Première partie de la formation LaTeX présentée par Vincent Goulet pour la Bibliothèque de l'Université Laval](#)
- [Deuxième partie de la formation LaTeX présentée par Vincent Goulet pour la Bibliothèque de l'Université Laval](#)
- [La liste complète des symboles LaTeX](#)

## 1.5 Interaction avec R

Code au fil du texte : 5

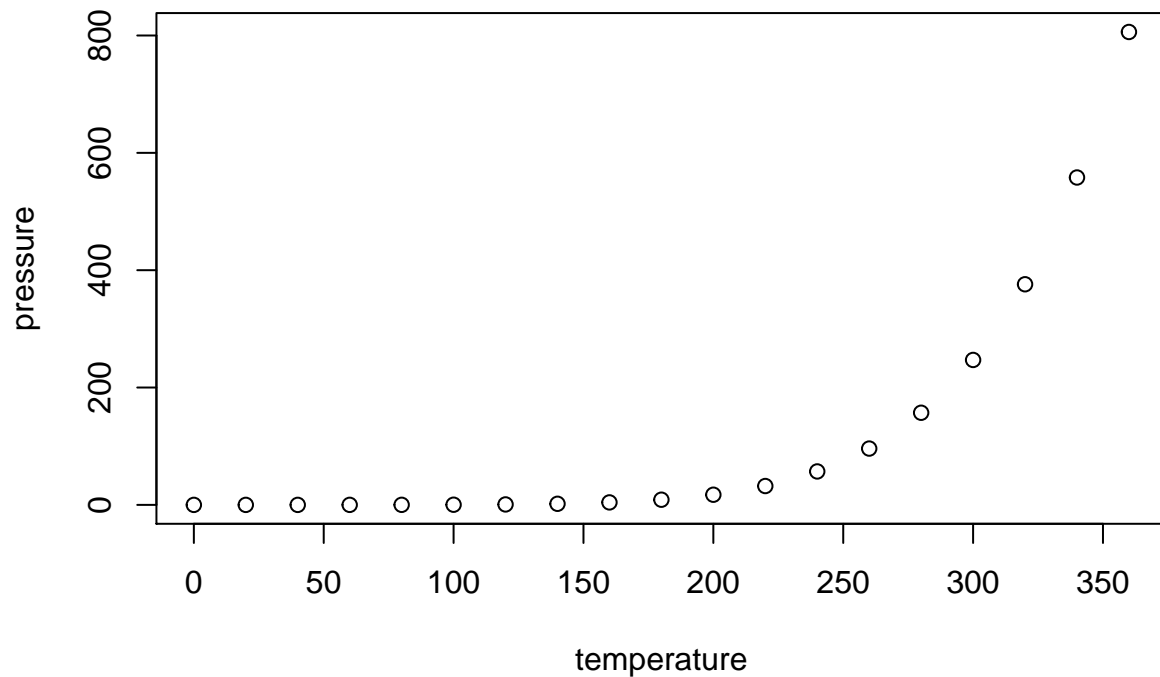
Code dans une boîte :

```
2 + 3
```

```
## [1] 5
```

## 1.6 Graphiques

Vous pouvez également inclure des graphiques :



Avec un titre numéroté automatiquement selon le numéro de section et l'ordre d'apparition du graphique (recquiert l'option `fig_caption: yes` dans l'en-tête) :



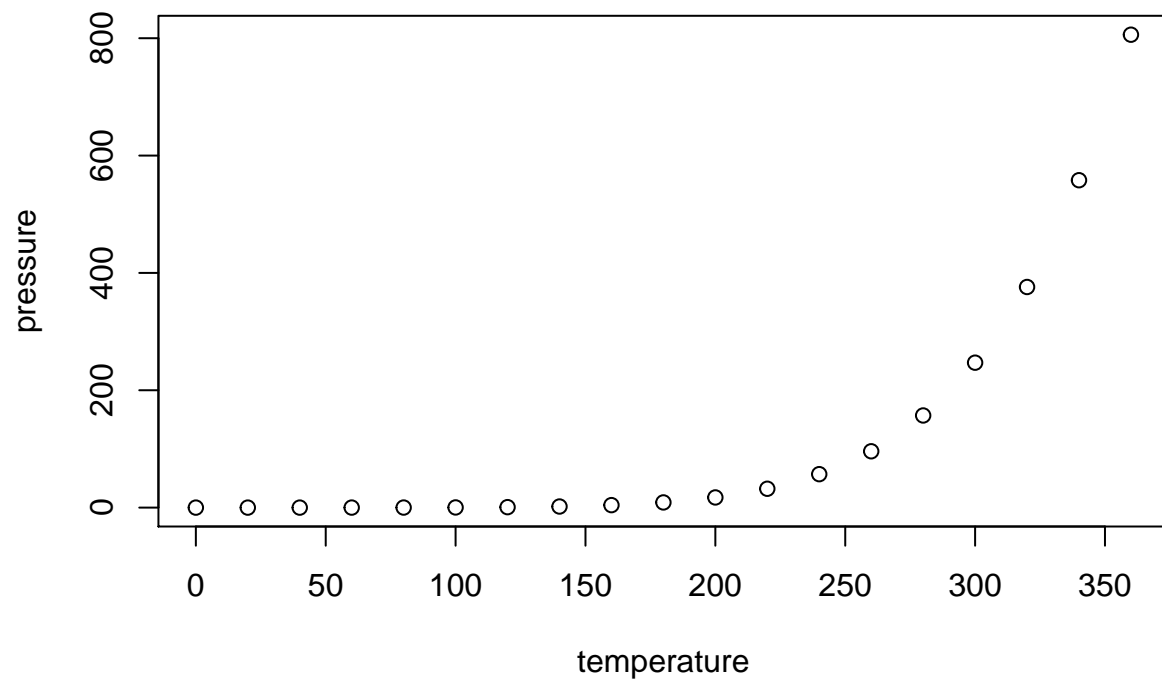


FIGURE 1.1 – Graphique de la pression