

Gabarit PDF

Davud Beauchemin et Samuel Lévesque

17 mars 2017

Table des matières

Table des matières	1
1 R Markdown	3
1.1 Description	3
1.2 <i>Chunks</i> de code R	3
1.3 Tableaux	3
1.4 Équations	4
1.5 Interaction avec R	5
1.6 Graphiques	6

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

$$\log(x)$$

$$\sqrt{x}$$

$$\overline{x}$$

$$\hat{x}$$

$$\binom{x}{n}$$

$$\partial x$$

$$\alpha$$

$$\beta$$

$$\gamma$$

$$\delta$$

$$x \in S$$

$$A \cup B$$

$$\mu \pm 1.96\sigma$$

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

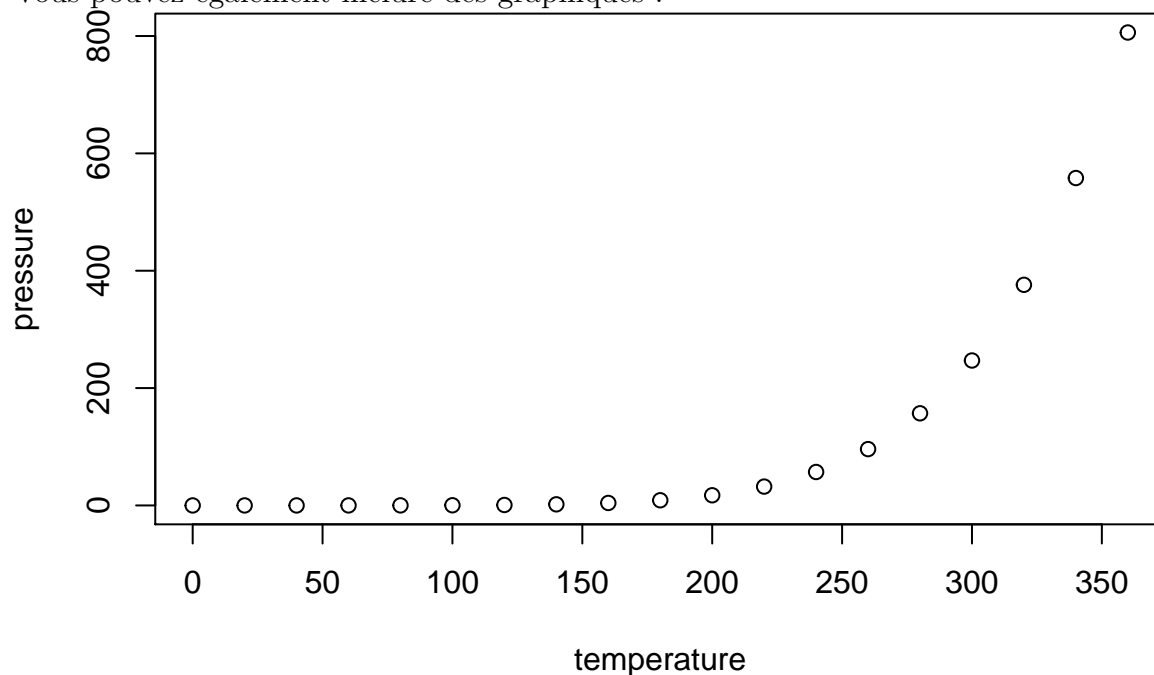
Code dans une boîte :

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) :

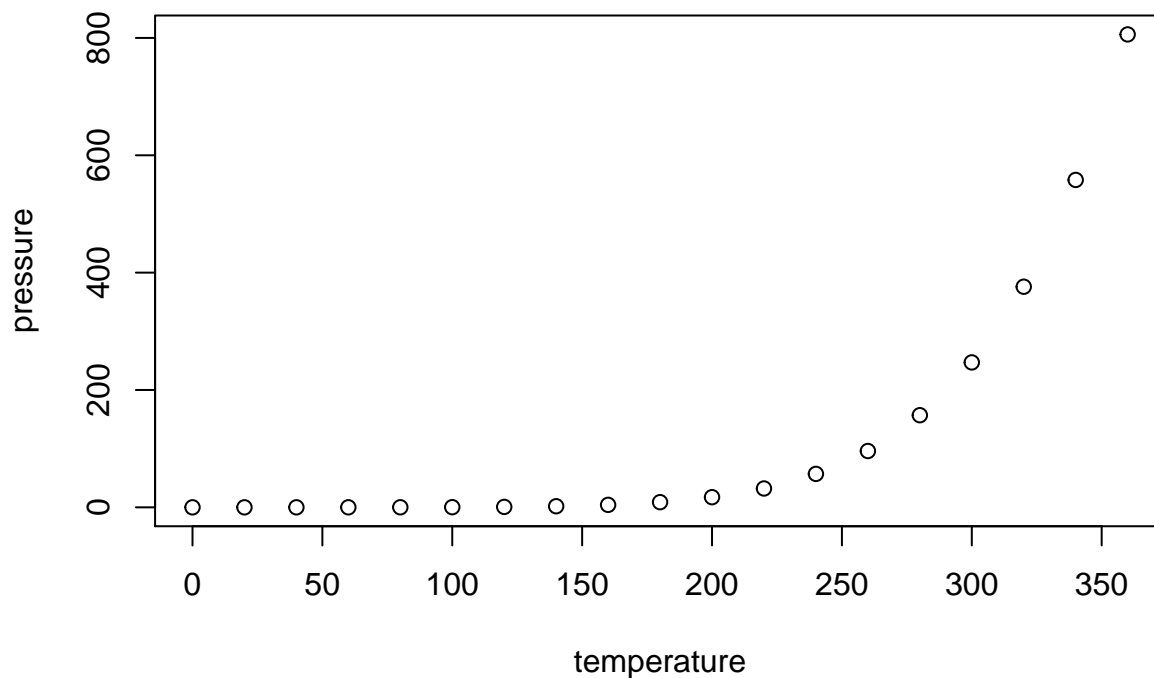


FIGURE 1.1 – Graphique de la pression