

Le titre de mon document

Nom de l'auteur

14 février 2006

1 Mon premier chapitre

Voilà comment on définit la **densité de probabilité** d'une variable aléatoire X définie sur $[a, b]$:

$$\int_a^b f_X(x) dx = 1 \quad (1)$$

$$f_X(x) \geq 0, \forall x \in [a, b] \quad (2)$$

La somme des n premiers entiers vaut :

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2} \quad (3)$$

2 Mon deuxième chapitre

2.1 Une sous-section

Voilà une *matrice* dans une équation non numérotée :

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$

2.2 Une deuxième sous-section

Voilà un tableau :

Sexe	Poids	Taille
F	50	160
H	80	180

et quelques lettres grecques : $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \pi, \dots$

Voilà comment on insère une sortie d'un programme informatique comme R :

```
> x<-1:10
> summary(x)
Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
1.00 3.25 5.50 5.50 7.75 10.00
```

Pour finir, on peut aussi insérer un graphique. Celui-ci est au format png et a été créé sous le logiciel de statistique R :

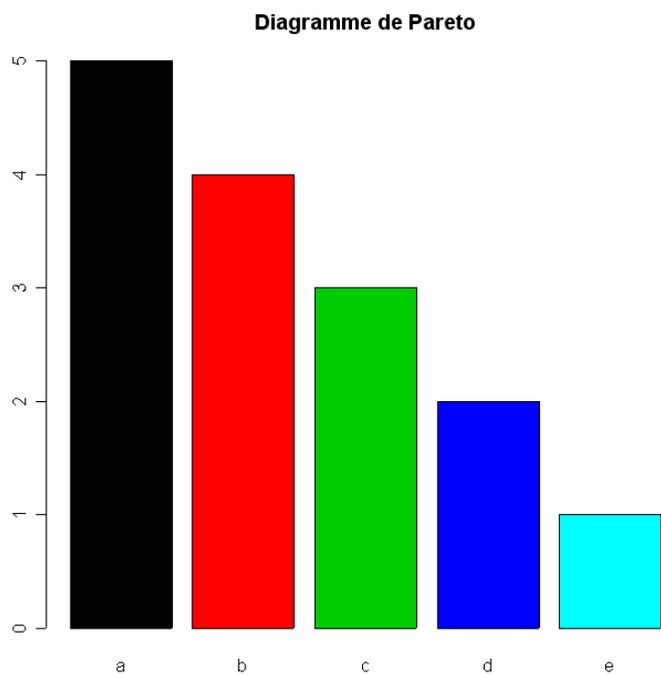


FIG. 1 – Mon premier graphique sous LaTeX

et une table des matières.

Table des matières

1	Mon premier chapitre	1
2	Mon deuxième chapitre	1
2.1	Une sous-section	1
2.2	Une deuxième sous-section	1