# GUIDE DE SURVIE LATEX

KEVIN GRANDJEAN • AUTOMNE 2014 • MAISON

Last Revision: 18 décembre 2014

# Table des matières

1	Définitions mathématiques	1
2	Alignement pour développement mathématique	1
3	Références	1
4	Affichage de code	1
5	Liste des objets mathématiques	2
	5.1 Bracket en bas	. 2
	5.2 Bracket à gauche	. 2
	5.3 Vecteurs (valeurs 2)	. 2
	5.4 Parenthèse anguleuse	. 2
	5.5 Fraction	. 2
	5.6 Ensembles de nombres	. 2
	5.7 Epsilon	. 2
	5.8 Union et Inter	. 2
	5.9 Into	. 2
	5.10 Set de nombres	. 3
	5.11 1 to n	
	5.12 1 to k	. 3
	5.13 Opérateurs textuels (disc, span, rank, proj et perp)	. 3
	5.14 Underline	
	5.15 Dérivées (Leibniz)	
	5.16 Vecteurs	
c		•
6	Utilisation de styles	3
	6.1 Corollaire	
	6.2 Note	
	6.3 Notation	
	6.4 Exercice	
	6.5 Solution	
	6.6 Abstrait	. 4

#### Résumé

Le but de ce document est d'avoir une base pour travailler et comprendre les différentes commandes qui composent le template.

# 1 Définitions mathématiques

Les définitions mathématiques peuvent être utilisées de la manière suivante :

```
1 \begin{defn}[addition]\label{addition}
2 Une addition se fait avec le signe ''+''.
3 \end{defn}
```

Résultat :

**Definition 1.1** (addition). Une addition se fait avec le signe "+".

# 2 Alignement pour développement mathématique

On peut aligner des équations pour que leur signe « = »soit verticalement aligné. Pour définir l'emplacement qui sera aligné, il faut utiliser le symbole &.

```
1 \begin{align*}
2 3 & = 1 + 2 \\
3 &= 1 + 1 + 1
4 \end{align*}
```

Résultat :

$$3 = 1 + 2$$
  
=  $1 + 1 + 1$ 

#### 3 Références

On peut utiliser la commande

label{name} pour indiquer une ancre à cet endroit. On peut ensuite pointer cet emplacement avec la commande nameref{name} qui permettra de directement se déplacer vers l'endroit pointé.

# 4 Affichage de code

Pour afficher du code, il suffit d'utiliser la commande suivante :

# 5 Liste des objets mathématiques

#### 5.1 Bracket en bas

 $\ub{h}$ 

h

## 5.2 Bracket à gauche

<section-header>

 $\begin{cases} H & e \\ l & 1 \end{cases}$ 

# 5.3 Vecteurs (valeurs 2)

 $\comb{4}{1}$ 

 $\binom{4}{1}$ 

## 5.4 Parenthèse anguleuse

 $\sup\{2\}\{3\}$ 

 $\langle 2, 3 \rangle$ 

#### 5.5 Fraction

 $\{X\}\{H\}$ 

 $\frac{H}{X}$ 

## 5.6 Ensembles de nombres

\Z \Q \R \C \N

 $\mathbb{Z}\mathbb{Q}\mathbb{R}\mathbb{C}\mathbb{N}$ 

## 5.7 Epsilon

\e

 $\epsilon$ 

#### 5.8 Union et Inter

\union \inter

 $\cup \cap$ 

#### 5.9 Into

\into

 $\rightarrow$ 

#### 5.10 Set de nombres

\nset{a}
\setk{a}{b}
\bnset{a}
\bset{a}{b}

$$a_1, \dots, a_n$$
 $a_1, \dots, a_b$ 
 $\{a_1, \dots, a_n\}$ 
 $\{a_1, \dots, a_b\}$ 

#### 5.11 1 to n

 $\t$ 

$$H=1,\ldots,n$$

#### 5.12 1 to k

 $\t \{k\}$ 

$$H = 1, \ldots, k$$

## 5.13 Opérateurs textuels (disc, span, rank, proj et perp)

\disc \spn \rank \proj \prp

 $\operatorname{disc}\operatorname{Span}\operatorname{rank}\operatorname{proj}\operatorname{perp}$ 

#### 5.14 Underline

\ux \ua \uu

 $\underline{xau}$ 

## 5.15 Dérivées (Leibniz)

\pfx \pfy \px \pxn{H} \py \jacu \jacx

$$\frac{\partial f}{\partial x}\frac{\partial f}{\partial y}\frac{\partial}{\partial x}\frac{\partial f}{\partial x_H}\frac{\partial}{\partial y}\frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)}\frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}$$

#### 5.16 Vecteurs

\vzero \va \vb \vc \vd \ve \vh \vn \vs \vu \vv \vw \vx \vy \vz

 $\vec{0}\vec{a}\vec{b}\vec{c}\vec{d}\vec{e}\vec{h}\vec{n}\vec{s}\vec{u}\vec{v}\vec{w}\vec{x}\vec{y}\vec{z}$ 

# 6 Utilisation de styles

Pour utiliser les styles, il faut utiliser le code suivant en remplaçant le style par celui voulu :

- 1 \begin{style}
- 2 Texte
- 3 \end{style}

## 6.1 Corollaire

Remplacer par cor:

Corollaire 6.1. Ceci est un test.

#### 6.2 Note

Remplacer par note:

Note. Ceci est un test.

#### 6.3 Notation

Remplacer par notation:

Notation 6.1. Ceci est un test.

#### 6.4 Exercice

Remplacer par exercise(terme anglais) :

Exercice 6.1. Ceci est un test.

#### 6.5 Solution

Remplacer par solution:

Solution. Ceci est un test.

#### 6.6 Abstrait

 $\label{thm:condition} \mbox{Utiliser $$\setminus$ doabstract{Texte}$ pour rendre le premier texte abstrait.}$ 

Résumé

Ceci est un test.