

Synthèse Latex

Exemples et références

Nicolas Le Guerroué

Table des matières

1	Bibliothèque 'Layout'						
	1.1	Les commandes					
		1.1.1	Mise en forme de la page de garde avec image				
		1.1.2	Mise en forme de la page de garde sans image				
		1.1.3	Ajout d'un trait entre l'en-tête et le corps de la page				
		1.1.4	Ajout d'un trait entre le corps de la page et le bas de page 3				
		1.1.5	Définition de la présentation globale des pages				
		1.1.6	Redéfinir les titres des chapitres				
		1.1.7	Mettre le document en pleine page				
		1.1.8	Mise en gras				
		1.1.9	Mise en italique				
		1.1.10	O I				
			Ajout d'une image non-flottante				
			Ajout d'une image flottante				
			Ajout d'un espace vertical				
			Ajout d'une boite de dialogue				
	1.2		vironnements de la bibliothèque				
		1.2.1	Environnement 'question'				
		1.2.2	Environnement 'reponse'				
		1.2.3	Environnement 'propriete'				
		1.2.4	Environnement 'proposition'				
		1.2.5	Environnement 'remarque'				
		1.2.6	Environnement 'exemple'				
		1.2.7	Environnement 'definition'				
2	Bill	Bilbiothèque 'Links'					
-		-	•				
		2.1.1	définition des liens dans le document				
3	Bilk	ue 'maths'					
1		-					
		3.1.1	Création d'une matrice 3*3				
		3.1.2	Création d'un vecteur à trois dimensions				

Bibliothèque Utils 1/18

4	Bill	oiothèq	ue 'Programming'			
	4.1	Les en	vironnements			
		4.1.1	Affichage d'un code C/C++ avec titre			
		4.1.2	Affichage d'un code C/C++ sans titre			
		4.1.3	Affichage d'un code Python avec titre			
		4.1.4	Affichage d'un code Python sans titre			
		4.1.5	Affichage d'un code Bash avec titre			
		4.1.6	Affichage d'un code bash sans titre			
5	Bilbiothèque 'Labels'					
	5.1	Les la	bels de surlignage			
		5.1.1	Affichage d'un label de surlignage vert			
		5.1.2	Affichage d'un label de surlignage orange			
		5.1.3	Affichage d'un label de surlignage rouge			
		5.1.4	Affichage d'un label de surlignage bleu			
		5.1.5	Affichage d'un label de surlignage gris encadré			
	5.2					
		5.2.1	pels avancés			
		5.2.2	Affichage d'un label de fichier			
		5.2.3	Affichage d'un label de dossier ou d'emplacement			
		5.2.4	Affichage d'un label de raccourci-clavier			
	5.3	Les la	oels numérique			
		5.3.1	Affichage d'un label de nombre hexadécimal			
		5.3.2	Affichage d'un label de nombre binaire			
6	Bilbiothèque 'Graphic'					
	6.1	Graph	iques 2D			
		6.1.1	Affichage d'un graphique 2D avec insertion des données depuis			
			un fichier txt (csv)			
		6.1.2	Affichage d'un graphique 2D avec insertion des données depuis			
			une liste de points			
		6.1.3	Affichage de plusieurs graphiques avec insertion des données de-			
			puis un fichier externe			
		6.1.4	Affichage d'un graphique 2D avec insertion des données depuis			
			une équation			
		6.1.5	Affichage d'un graphique 2D avec insertion des données depuis			
			plusieurs sources			
	6.2	Graph	iques 3D			
		6.2.1	Affichage d'un graphique 3D avec insertion des données depuis			
			une équation			
7	Bill	oiothèo	ue 'Adding'			
•	7.1		nclature			

Introduction

Ce document a pour but de présenter les fonctionnalités de la bibliothèque Utils. Chaque bibliothèque doit être indépendante afin de fonctionner correctement.

Bibliothèque Utils 3/18

Bibliothèque 'Layout'

1.1 Les commandes

la bibliothèque 'Layout' permet de gérer la disposition et la mise en forme de certains élements du document.

1.1.1 Mise en forme de la page de garde avec image

Se référer au code source de la page. 1

1.1.2 Mise en forme de la page de garde sans image

Se référer à la commande setHeader

1.1.3 Ajout d'un trait entre l'en-tête et le corps de la page

Se référer à la commande setHeaderLine

1.1.4 Ajout d'un trait entre le corps de la page et le bas de page

Se référer à la commande setFooterLine

1.1.5 Définition de la présentation globale des pages

Se référer à la commande addPresentation

Bibliothèque Utils 4/18

^{1.} Commande setHeaderImage

1.1.6 Redéfinir les titres des chapitres

Se référer à la commande setAliasChapter

1.1.7 Mettre le document en pleine page

Se référer à la commande setFullPage

1.1.8 Mise en gras

Texte en gras

1.1.9 Mise en italique

texte en italic

1.1.10 Mise en gras et italique

Texte en gras et italique

1.1.11 Ajout d'une image non-flottante

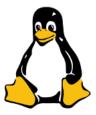


FIGURE 1.1 – Légende de l'image

1.1.12 Ajout d'une image flottante

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue

Bibliothèque Utils 5/18

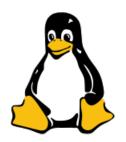


Figure 1.2 – Tux

eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellen-

tesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridicu- lus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cur- sus luctus mauris.

1.1.13 Ajout d'un espace vertical

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu li-

bero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibu-

1.1.14 Ajout d'une boite de dialogue

Message Voici un message Message Et un autre message Message bref...

1.2 Les environnements de la bibliothèque

1.2.1 Environnement 'question'

Question 1. Quelle heure est-il?

Bibliothèque Utils 6/18

1.2.2 Environnement 'reponse'

>>> **1.** *il est 18 h.*

1.2.3 Environnement 'propriete'

Propriété 1. Un produit scalaire est commutatif.

1.2.4 Environnement 'proposition'

Proposition 1. Les chats sont des mammifères.

1.2.5 Environnement 'remarque'

Remarque 1. Les chats sont des mammifères.

1.2.6 Environnement 'exemple'

Exemple 1. Ceci est un exemple d'exemple

1.2.7 Environnement 'definition'

Definition 1. Une phrase est un ensemble de mots.

Bibliothèque Utils 7/18

Bilbiothèque 'Links'

2.1 Les commandes

2.1.1 définition des liens dans le document

 $Se\ r\'ef\'erer\ \grave{a}\ la\ commande\ set Parameters$

Bibliothèque Utils 8/18

Bilbiothèque 'maths'

3.1 Les commandes

3.1.1 Création d'une matrice 3*3

$$\left[\begin{array}{ccc} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{array}\right]$$

3.1.2 Création d'un vecteur à trois dimensions

$$\left(\begin{array}{c} a \\ b \\ c \end{array}\right)$$

Bibliothèque Utils 9/18

Bilbiothèque 'Programming'

4.1 Les environnements

4.1.1 Affichage d'un code C/C++ avec titre

```
#include <iostream>
#define CONST 1

int var = 1;
float

int main() {
    call();
    return 0;
}//End main
```

Titre

4.1.2 Affichage d'un code C/C++ sans titre

```
#define CONST 1 #const var
int var = 1;
float g = 2.5;
...
```

Bibliothèque Utils 10/18

4.1.3 Affichage d'un code Python avec titre

```
def call(input):
    """docstring"""
    a = input
    for elem in a:
        print(elem) #show
```

Titre du code

4.1.4 Affichage d'un code Python sans titre

```
"""docstring"""
...
```

4.1.5 Affichage d'un code Bash avec titre

```
sudo apt-get -y update
sudo apt-get -y upgrade
echo -e "content"
```

Titre du code

4.1.6 Affichage d'un code bash sans titre

Ce type d'affichage n'est pas encore supporté par la bibliothèque.

Bibliothèque Utils 11/18

Bilbiothèque 'Labels'

- 5.1 Les labels de surlignage
- 5.1.1 Affichage d'un label de surlignage vert

content

5.1.2 Affichage d'un label de surlignage orange

content

5.1.3 Affichage d'un label de surlignage rouge

content

5.1.4 Affichage d'un label de surlignage bleu

content

5.1.5 Affichage d'un label de surlignage gris encadré

content

- 5.2 Les labels avancés
- 5.2.1 Affichage d'un label de bibliothèque

g Gparted

Bibliothèque Utils 12/18

5.2.2 Affichage d'un label de fichier

Fichier.txt

5.2.3 Affichage d'un label de dossier ou d'emplacement

| /var/www/html

5.2.4 Affichage d'un label de raccourci-clavier

Ctrl+'A'

- 5.3 Les labels numérique
- 5.3.1 Affichage d'un label de nombre hexadécimal

¥ FF45DE

5.3.2 Affichage d'un label de nombre binaire

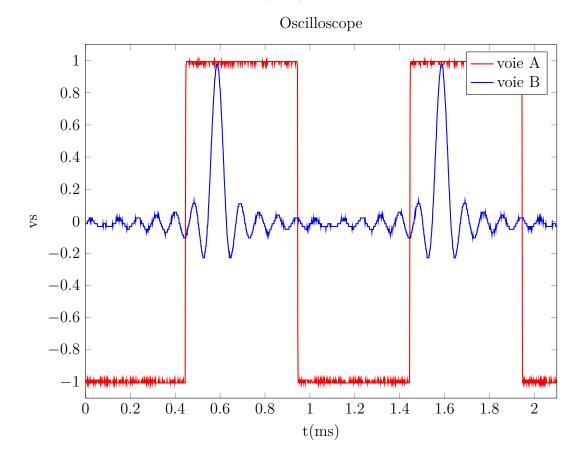
₫ 0100101

Bibliothèque Utils 13/18

Bilbiothèque 'Graphic'

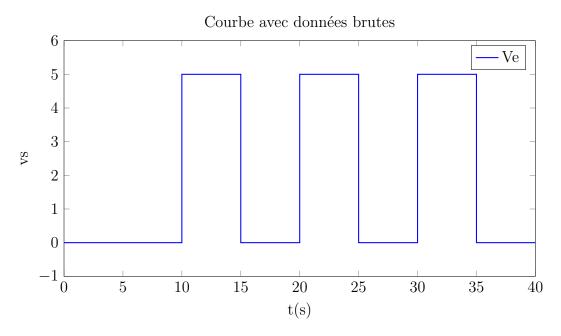
6.1 Graphiques 2D

6.1.1 Affichage d'un graphique 2D avec insertion des données depuis un fichier txt (csv)



Bibliothèque Utils 14/18

6.1.2 Affichage d'un graphique 2D avec insertion des données depuis une liste de points



6.1.3 Affichage de plusieurs graphiques avec insertion des données depuis un fichier externe

Bibliothèque Utils 15/18

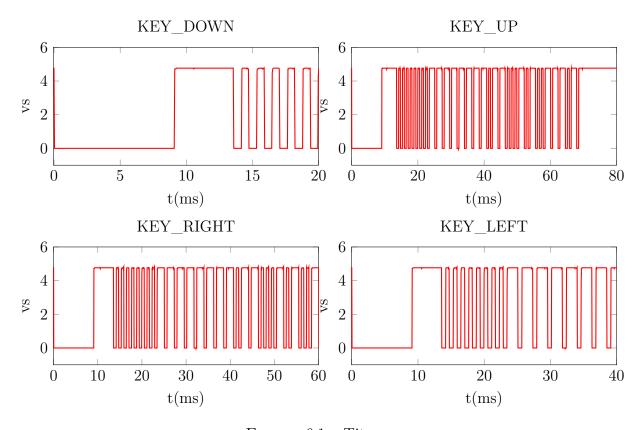
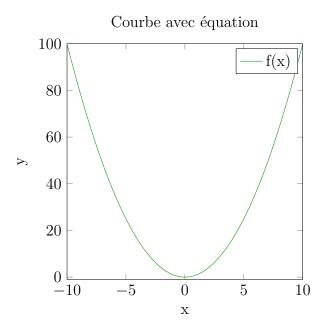


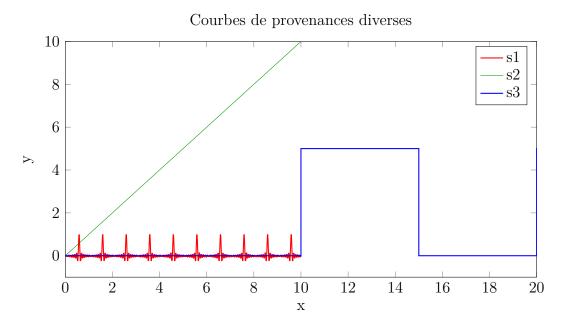
FIGURE 6.1 – Titre

Bibliothèque Utils 16/18

6.1.4 Affichage d'un graphique 2D avec insertion des données depuis une équation



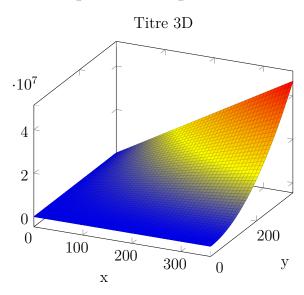
6.1.5 Affichage d'un graphique 2D avec insertion des données depuis plusieurs sources



Bibliothèque Utils 17/18

6.2 Graphiques 3D

6.2.1 Affichage d'un graphique 3D avec insertion des données depuis une équation



Bibliothèque Utils 18/18

Bilbiothèque 'Adding'

7.1 Nomenclature

Un exemple de nomenclature est présenté à la page suivante

Bibliothèque Utils 19/18

Synthèse Latex NOMENCLATURE

Nomenclature

Amplificateurs Opérationnels

ε	Tension différentielle ($\varepsilon = E_+ - E$)	V
A_d	Coefficient d'amplification, gain differentiel	
E_{+}	Tension entrée non inverseuse	V
E_{-}	Tension entrée inverseuse	V
Él	lectronique	
η	Rendement d'un mécanisme	%
φ	Dépahasage entre deux signaux	rac
r	Rapport cyclique d'un signal périodique	

Bibliothèque Utils 20/18

Index

addLegend, 16 addPointsFromCSV, 13	propriete, 6 python, 10
addTrace, 16 addUnit, 18	question, 6
bash, 10 bin, 12	remarque, 6 reponse, 6
bold, 4	setAliasChapter, 4
cpp, 9	setFooterLine, 3 setFullpage, 4
definition, 6 dir, 12	setHeader, 3 setHeaderImage, 3
emat, 8 evec, 8 exemple, 6	setHeaderLine, 3 setParameters, 7 shortcut, 12
	sn, 5
file, 12 graphic, 13	ublue, 11 ugreen, 11 ugrey, 11
hexa, 12	uorange, 11 ured, 11
ib, 4 img, 4	4104, 11
imgf, 4 italic, 4	
lib, 11	
messageBox, 5	
nomenclature, 18	
plot, 17 printindex, 18 printnomenclature, 18 proposition, 6	