

# Documentation pas-diagtext

Version 1.00 – 22 mars 2015

Stéphane Pasquet

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction et installation</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Les commandes</b>	<b>2</b>
2.1	Du texte en diagonale sur toute une page	2
2.1.1	Écritures	2
2.1.2	Programmation dans le fichier STY	2
2.2	Du texte dans une boîte	3
2.2.1	Écritures	3
2.2.2	Programmation dans le fichier STY	4
<b>3</b>	<b>Exemple complet</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Exemples de boîtes que l'on peut obtenir</b>	<b>6</b>

## 1 Introduction et installation

L'extension pas-diagtext a été conçue dans le but de créer facilement des boîtes avec un texte en fond.

Cette extension charge automatiquement les extensions suivantes :

```
xkeyval
eso-pic
multido
tikz (avec la librairie : calc)
```

Sous Ubuntu, on pourra décompresser pas-diagtext.zip dans le répertoire :

```
./texlive/texmf-local/tex/latex/
```

de sorte à avoir :

```
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-diagtext/latex/pas-diagtext.sty
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-diagtext/doc/pas-diagtext.tex
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-diagtext/doc/pas-diagtext.pdf
```

Après installation, n'oubliez pas de taper la commande texhash dans le terminal pour mettre à jour la base de données des extensions.

Avec MikTeX (sous Windows) ou MacTeX (sous Mac OS), j'imagine que l'arborescence ressemble à ce qui est écrit précédemment.

## 2 Les commandes

### 2.1 Du texte en diagonale sur toute une page

#### 2.1.1 Écritures

```
1 \backpage [<options>]{texte}
```

Les options sont les suivantes :

angle	(en degrés)	Angle selon lequel le texte sera écrit. Par défaut, angle=30.
color	(texte)	Couleur du texte. Par défaut, color=gray!10.
times	(entier)	Nombre de fois que le texte est répété. Par défaut, times=250.

Par défaut, le texte sera affiché en arrière plan sur toutes les pages du document. Si vous ne souhaitez pas voir le texte apparaître au-delà d'une certaine page, vous pouvez utiliser la commande suivante du package `eso-pic` :

```
1 \ClearShipoutPicture
```

Vous pouvez vous reporter à la documentation du package `eso-pic` pour différentes manipulations.

#### 2.1.2 Programmation dans le fichier STY

##### Le code

```
1 \definecmdkey [PAS] {backpage} {angle}{}  
2 \definecmdkey [PAS] {backpage} {color}{}  
3 \definecmdkey [PAS] {backpage} {times}{}  
4 \presetkeys [PAS] {backpage} {angle=30, color=gray!10, times=250}{}  
5 \newcommand*{\backpage}[2] []  
6 {%  
7 \setkeys [PAS]{backpage}{#1}  
8 \AddToShipoutPicture  
9 {  
10 \put (\LenToUnit{0cm}, \LenToUnit{0cm})  
11 {%  
12 \begin{tikzpicture}  
13 \clip (0,0) rectangle (21.5, -29.7cm);  
14 \begin{scope}[yshift=-23cm]  
15 \node[rotate=\cmdPAS@backpage@angle, inner sep=0pt] at (0,0)  
16 {  
17 \begin{minipage}{60cm}  
18 \Huge\color{\cmdPAS@backpage@color}  
19 \multido{\i=1+1}{\cmdPAS@backpage@times}{#2\ }  
20 \end{minipage}  
21 };  
22 \end{scope}  
23 \end{tikzpicture}
```

```

24 }
25 }
26 }

```

## 2.2 Du texte dans une boîte

### 2.2.1 Écritures

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tikzstyle{pasbox}=[<options TiKZ de la boîte>]
3 \tikzstyle{pastext}=[<options TiKZ de la boîte>]
4 \pasbox[<options>]{Texte en diagonale}{Contenu de la boîte}
5 \end{tikzpicture}

```

Les options de la commande pasbox sont les suivantes :

angle	(en degrés)	Angle selon lequel le texte en diagonale sera écrit. Par défaut, angle=30.
textbgcolor	(texte)	Couleur du texte en diagonale. Par défaut, textbgcolor=gray!10.
times	(entier)	Nombre de fois que le texte en diagonale est répété. Par défaut, times=50.
width	(texte)	Largeur de la boîte. Par défaut, width=19cm. <b>Attention : veillez à ce que l'unité soit collée au nombre.</b>
widthB	(texte)	Il faut que cette valeur soit plus grande que la largeur de la boîte, par exemple 4 cm de plus, sinon le texte en diagonale ne recouvrira pas entièrement la boîte. Par défaut, widthB=25cm.

**Remarque concernant les styles TiKZ.** Comme vous pourrez le voir sur la programmation de la commande, il y a 3 nœuds qui sont construits.

Pour le premier (pasbox), vous devez informer la couleur du fond ainsi que celle du texte, qui doivent être identiques. Ensuite, vous pouvez éventuellement informer les marges internes (inner sep).

Pour le second, il contiendra le texte en diagonale.

Pour le troisième (pastext), il faut mettre les informations concernant le bord (thick, very thick, draw=<couleur>), éventuellement la forme des coins (rounded corners), la couleur du texte (text=<couleur>) et les marges internes s'il y a lieu (inner sep).

## 2.2.2 Programmation dans le fichier STY

### Le code

```
1 \definecmdkey [PAS] {pasbox} {angle}{}
2 \definecmdkey [PAS] {pasbox} {textbgcolor}{}
3 \definecmdkey [PAS] {pasbox} {times}{}
4 \definecmdkey [PAS] {pasbox} {width}{}
5 \definecmdkey [PAS] {pasbox} {widthB}{}
6 \presetkeys [PAS] {pasbox} {angle=30,textbgcolor=gray!10,times=50,
   width=19cm,widthB=25cm}{}
7
8 \newcommand*{\pasbox}[3][[] % #1 = options, #2 = texte en diagonale,
   #3 = contenu de la boîte
9 {%
10 \setkeys [PAS]{pasbox}{#1}
11 \node[pasbox] (text) {
12 \begin{minipage}{\cmdPAS@pasbox@width}
13 #3
14 \end{minipage}
15 };
16 \clip (text.south west) rectangle (text.north east);
17 \node[rotate=\cmdPAS@pasbox@angle,inner sep=0pt,below right] at ($(
   text.north west)+(-5,0)$)
18 {
19 \begin{minipage}{\cmdPAS@pasbox@widthB}
20 \color{\cmdPAS@pasbox@textbgcolor}\multido{\i=1+1}{\
   cmdPAS@pasbox@times}{#2\ }
21 \end{minipage}
22 };
23 \node[below right,pastext] at (text.north west) {
24 \begin{minipage}{\cmdPAS@pasbox@width}
25 #3
26 \end{minipage}
27 };
28 }
```

## 3 Exemple complet

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[frenchb]{babel}
3 \usepackage[latin1]{inputenc}
4 \usepackage{pas-diagtext}
5 \usepackage{lipsum}
6 \begin{document}
7 % Met le texte "Documentation" en fond de la page, en diagonale
8 \backpage[color=blue!10,angle=20,times=400]{Documentation}
9
10 % Créé une boîte avec le texte "exemple" en fond, en diagonale
11 % La largeur de la boîte est ici fixée à 5 cm
12 \begin{tikzpicture}
13 \tikzstyle{pasbox}=[draw=red,fill=yellow!20,color=yellow!20,rounded
   corners,inner sep=10pt]
14 \tikzstyle{pastext}=[draw=red,text=green!50!black,rounded corners,
   thick,inner sep=10pt]
15 \pasbox[angle=10,textbgcolor=red!20,times=200,width=5cm,widthB=8cm]{
   exemple}{%
16 \lipsum[1]
```

```

17 }
18 \end{tikzpicture}
19
20 \newpage % On change de page
21
22 \ClearShipoutPicture % On efface le texte en fond de page
23
24 % On créé une boîte avec "exemple" écrit en diagonale
25 % Largeur de la boîte : 5 cm
26
27 \begin{tikzpicture}
28 \tikzstyle{pasbox}=[fill=blue!5,color=blue!5,inner sep=10pt]
29 \tikzstyle{pastext}=[draw=red,text=blue!50!black,rounded corners,
30 thick,inner sep=10pt]
31 \pasbox[angle=20,textbgcolor=blue!15,times=250,width=5cm,widthB=8cm]{
32 exemple}{%
33 \lipsum[1]
34 }
35 \end{tikzpicture}
36 \end{document}

```

## 4 Exemples de boîtes que l'on peut obtenir

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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 eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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 eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.