## **Documentation** tkz-tools

Version 1.01 – 16 juillet 2017

## Stéphane Pasquet

	Sommaire			
1 Int	1 Introduction			
1.1	Que fait cette extension?			
1.2	Où mettre ce fichier sty?			
	Appel de l'extension	2		
2 Les	2 Les commandes			
2.1	La règle graduée : \tkzRule	2		
2.2	L'équerre: \tkzSquare 3	3		
	Le crayon de couleur : \tkzPen	ļ		
	3 Historique de l'extension 5			

## 1 Introduction

Tout commença lorsque je lu un article sur l'extension pst-geometrictools; ce fut le déclic. Je cherchai alors l'équivalent sous TiKZ, mais en vain!...

#### 1.1 Que fait cette extension?

Elle permet:

- de dessiner un crayon;
- de dessiner une règle;
- de dessiner une équerre.

## 1.2 Où mettre ce fichier sty?

Je vous conseille, si cela n'est déjà fait, de créer un répertoire personnel dans lequel vous pourrez mettre toutes les extensions téléchargées sur divers sites (comme tkz-tools par exemple). Par exemple, sous Windows:

C:\texmf\tex\latex\personnelles\tkz-tools

Le principe est le même sous Linux ou iOS je présume.

N'oubliez-pas de lancer le manager de MikTex (sous windows) et de faire un « Refresh FNDB » (ou un *texhash* dans la console, quelle que soit l'OS sous lequel vous travaillez).

## 1.3 Appel de l'extension

C'est logique, mais dans le préambule, il faut mettre la ligne suivante :

```
Changement de l'extension

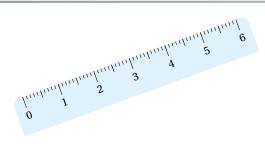
1 \usepackage{tkz-tools}
```

## 2 Les commandes

2.1 La règle graduée : \tkzRule

# Dessiner une règle tkzRule[<options>]{coordonnées}

Options		
angle	par rapport à l'horizontal, en degré. Par défaut : 0.	
color	couleur de la règle.	
width	longueur de la règle (en cm).	
	Par défaut : 10.	
height	hauteur de la règle (en cm).	
	Par défaut : 1.5.	
opacity	coefficient d'opacité (de transparence).	
	Par défaut : 0.6.	
delta	marge avant et après les graduations (en cm).	
	Par défaut : 0.3.	
Les coordonnées		
De la forme : {x,y}		



## 2.2 L'équerre : \tkzSquare

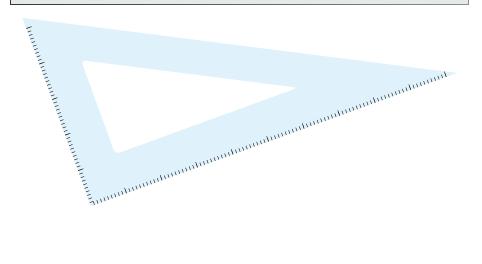
## Dessiner une équerre

\tkzSquare[<options>]{coordonnées}

Options		
angle	par rapport à l'horizontal, en degré. Par défaut : 0.	
color	couleur de l'équerre.	
width	longueur du côté « horizontal » (en cm).	
	Par défaut : 5.	
height	hauteur de l'équerre (en cm), c'est-à-dire longueur	
	du côté « vertical ».	
	Par défaut : 5.	
opacity	coefficient d'opacité (de transparence).	
	Par défaut : 0.6.	
delta	marge avant et après les graduations (en cm).	
	Par défaut : 0.3.	
Dx, Dy	décalage du vide à l'intérieur de l'équerre (si néces-	
	saire).	
Les coordonnées		
De la forme : {x,y}. Coordonnées de l'angle droit de l'équerre.		

## Exemple

```
begin{tikzpicture}
tkzSquare[width=7,height=4,angle=20]{0,0}
end{tikzpicture}
```



## 2.3 Le crayon de couleur : \tkzPen

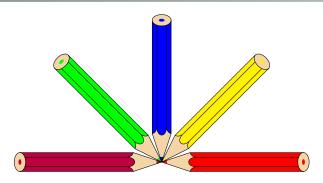
```
Dessiner un crayon de couleur

| \tkzPen[<options>]{coordonnées}
```

Options		
angle	par rapport à la verticale, en degré. Par défaut : 0	
	(donc par défaut, le crayon sera à 90° par rapport à	
	l'horizontale).	
color	couleur de la mine. Par défaut : red.	
xscale	coefficient permettant de jouer sur la largeur du	
	crayon.	
	Compris entre 0 et 1 (par défaut : 1).	
yscale	coefficient permettant de jouer sur la longueur du	
	crayon.	
	Compris entre 0 et 1 (par défaut : 1).	
Les coordonnées		
De la forme : {x,y}. Coordonnées de la mine.		

```
txemple

| begin{tikzpicture}
| foreach \a/\couleur in
| -90/red, -45/yellow, 0/blue, 45/green, 90/purple}
| tkzPen
| langle=\a,color=\couleur, xscale=0.5,
| yscale=0.75]{0,0}
| end{tikzpicture}
```



## 3 Historique de l'extension

2017/07/15 2017/07/16 Naissance de la version 1.00 avec \tkzPen. v1.01 : \tkzRule et \tkzSquare.