

# Documentation pas-edt

Version 2.04 – 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	Entrée des jours	2
2.2	Création du planning vierge	2
2.3	Ajouter une case	3
<b>3</b>	<b>Remarques</b>	<b>4</b>

## 1 Introduction et installation

L'extension pas-edt a été conçue dans le but de créer facilement des emplois du temps.

Cette extension charge automatiquement les extensions suivantes :

```
tikz
xkeyval
multido
```

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

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

de sorte à avoir :

```
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-edt/latex/pas-edt.sty
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-edt/doc/pas-edt.tex
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-edt/doc/pas-edt.pdf
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-edt/doc/doc.codes.tex
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-edt/doc/doc.styles.tex
```

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 Entrée des jours

```
1 \jours{jour_1,jour_2,...,jour_n}
```

Cette commande stockera les jours dans l'ordre dans lequel vous les avez écrits. `\Jour{i}` sortira le *i*-ème jour.

### 2.2 Création du planning vierge

```
1 \begin{tikzpicture}  
2 \planning [<options>]  
3 \end{tikzpicture}
```

Les options sont les suivantes :

<code>start</code>	(entier)	Heure où le planning doit commencer. Par défaut, <code>start=8</code> (pour 8h00).
<code>end</code>	(entier)	Heure où le planning doit se terminer. Par défaut, <code>end=20</code> (pour 20h00).
<code>bgcolor</code>	(texte)	Couleur de fond du planning. Par défaut, <code>bgcolor</code> est vide.
<code>bordercolor</code>	(texte)	Couleur des traits du planning. Par défaut, <code>bordercolor=black</code> .
<code>dashedcolor</code>	(texte)	Couleur des traits de séparation des demi-heures. Par défaut, <code>dashedcolor=gray</code> .
<code>dottedcolor</code>	(texte)	Couleur des traits de séparation des quarts d'heure. Par défaut, <code>dottedcolor=gray</code> .
<code>borderdays</code>	(texte)	Couleur des cadres des étiquettes « jours ». Par défaut, <code>borderdays=black</code> .
<code>bgdays</code>	(texte)	Couleur de fond des étiquettes « jours ». Par défaut, <code>borderdays=gray!10</code> .
<code>colordays</code>	(texte)	Couleur du texte des jours. Par défaut, <code>colordays=black</code> .
<code>lwdays</code>	(texte)	Épaisseur du cadre des jours. Vous avez le choix entre <i>thin</i> , <i>very thin</i> , <i>thick</i> et <i>very thick</i> . Par défaut, <code>lwdays=thin</code> .
<code>demiheures</code>	(booléen)	Indique d'insérer les séparations des demi-heures. Par défaut, <code>demiheures=false</code> .
<code>quartheures</code>	(booléen)	Indique d'insérer les séparations des quarts d'heures. Par défaut, <code>quartheures=false</code> .

```
1 \jours{Lundi,Mardi,Mercredi,Jeudi,Vendredi,Samedi,Dimanche}  
2 \begin{tikzpicture}[yscale=0.5, every node/.style={yscale=0.5,xscale
```

```

    =0.85}]
3 \planning[demiheures,quartheures,end=12]
4 \end{tikzpicture}

```

### 2.3 Ajouter une case

```
1 \creneau[<options>]
```

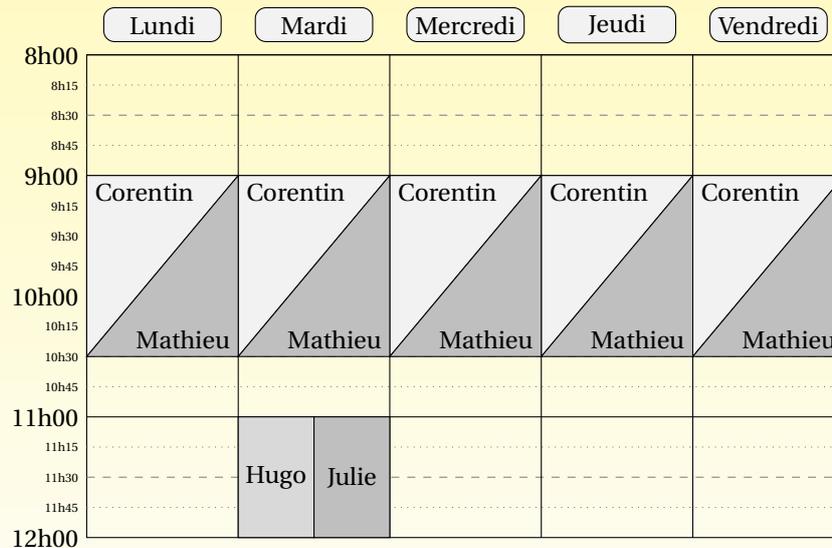
Les options sont les suivantes :

day	(entier)	Numéro de la position du jour où doit être mise la case. Par exemple, « jour=1 » désignera le premier jour que vous avez mis. Si « jour=all », alors la case sera mis sur tous les jours. Pas de valeur par défaut.
start	(décimal)	Heure décimale où la case doit commencer (de la forme « 10.25 » pour 10h15). Pas de valeur par défaut.
end	(décimal)	Heure décimale où la case doit se terminer. Pas de valeur par défaut.
color	(texte)	Couleur de fond de la case. Par défaut, color=gray!10.
opacity	(réel)	Coefficient compris entre 0 et 1 désignant l'opacité de la case (0 pour transparente, 1 pour pleine). Par défaut, opacity=1.
week	(texte)	« triangleleft », « triangleright », « rectleft » ou « rectright » pour désigner respectivement une demi-case à droite (en forme de triangle), à gauche (en forme de triangle), à gauche (en forme de rectangle) ou à droite (en forme de rectangle). Par défaut, la case est entière si cette option n'est pas renseignée.
name	(texte)	Nom de la case. Par défaut, name=cxy où « x » est le numéro du jour et « y » l'heure du début. Cette option est utile si l'on veut faire référence à une case grâce à TiKZ (comme le montre l'exemple dans la section 3 : « Remarque »).

```

1 \jours{Lundi,Mardi,Mercredi,Jeudi,Vendredi}
2 \begin{tikzpicture}[yscale=0.8]
3 \planning[demiheures,quartheures,end=12]
4 \creneau[day=all,start=9,end=10.5,week=triangleleft]{Corentin}
5 \creneau[day=all,start=9,end=10.5,week=triangleright,color=gray!50]{
  Mathieu}
6 \creneau[day=2,start=11,end=12,color=gray!30,week=rectleft]{Hugo}
7 \creneau[day=2,start=11,end=12,color=gray!50,week=rectright]{Julie}
8 \end{tikzpicture}

```



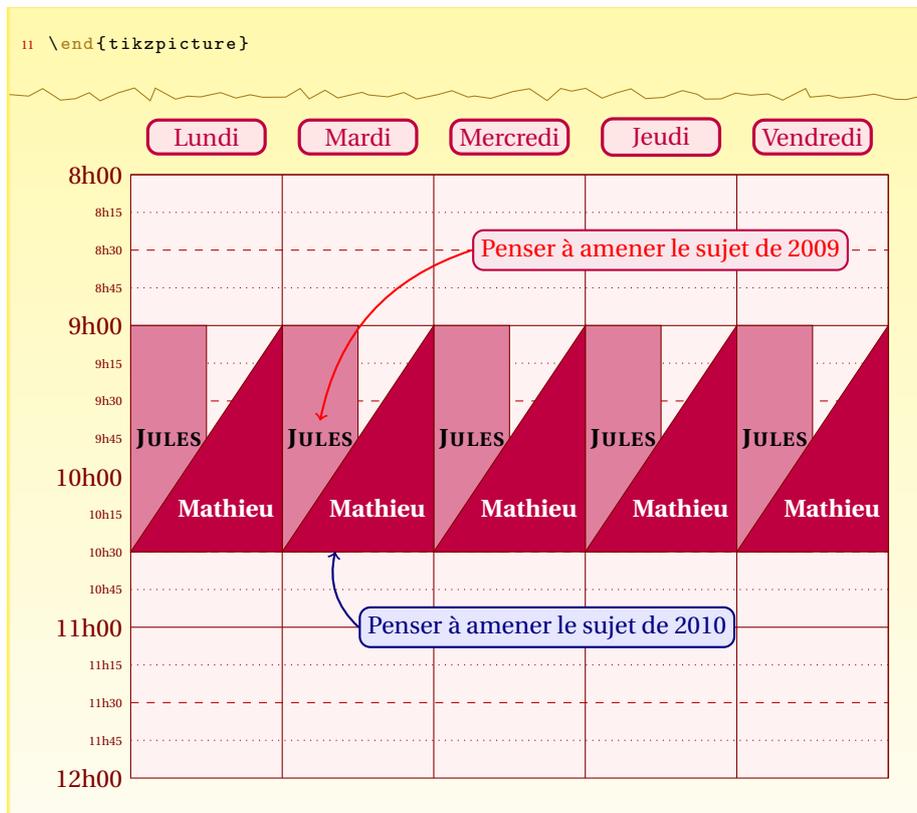
### 3 Remarques

Du fait que le planning s'appelle dans un environnement TikZ, vous pouvez ajouter d'autres objets, comme des flèches par exemple.

```

1 \jours{Lundi,Mardi,Mercredi,Jeudi,Vendredi}
2 \begin{tikzpicture}
3 \planning[demiheures,quartheures,end=12,bordercolor=red!50!black,
  bgdays=red!10,bgcolor=red!5,
4 dashedcolor=red!70!black,dottedcolor=red!60!black,colordays=purple,
  borderdays=purple,lwdays=very thick]
5 \creneau[day=all,start=9,end=10.5,week=rectleft,color=purple!50]{\
  bfseries\scshape Jules}
6 \draw[thick,<- ,red] (c29.north) to[bend left=30] ($(c29)+(2,2.5)$)
  node[right,rectangle,
7 thick,fill=purple!10,draw=purple,rounded corners] {Penser à amener le
  sujet de 2009};
8 \creneau[day=all,start=9,end=10.5,week=triangleright,color=purple]{\
  color{white}\bfseries Mathieu}
9 \draw[thick,<- ,blue!50!black] (c29) to[bend right=30] (3,-6) node[
  right,rectangle,thick,
10 fill=blue!10,draw=blue!50!black,rounded corners] {Penser à amener le
  sujet de 2010};

```



Remarquez ici que lorsque l'on définit deux demi-cases au même emplacement, elles portent le même nom ; ainsi, si l'on veut mettre une annotation aux deux cases, il faut mettre celle qui porte sur l'un d'elles à la suite de sa construction.

#### Coordonnées :

- Le coin supérieur gauche est le point de coordonnées (0;0).
- Le coin supérieur droit est le point de coordonnées (0.9\textwidth;0).
- Le coin inférieur droit est le point de coordonnées (0;2 × (start – end)).

**Dimensions :** Chaque colonne a une largeur égale à  $\frac{0.9\text{width}}{n}$ , où  $n$  est le nombre de jours.