

postit

Des petits Post-It,
avec tcolorbox.

Version 0.1 - 31 Mai 2023

Cédric Pierquet
c pierquet - at - outlook . fr
<https://github.com/cpierquet/postit>

- Placer et personnaliser des Post-It ou des *mini*-Post-It.
- Gestion de la taille, de l'inclinaison, de la décoration.



Ceci est un petit Post-It ! Pour
rappeler par exemple que

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2.$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consecte-
tuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestib-
lum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.
Curabitur dictum gravida mauris. Nam
arcu libero, nonummy eget, consectetuer
id, vulputate a, magna.

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetuer adipiscing elit.
Ut purus elit, vestibulum ut,
placerat ac, adipiscing vitae,
felis. Curabitur dictum gra-
vida mauris. Nam arcu libero,
nonummy eget, consectetuer
id, vulputate a, magna.

L^AT_EX

pdfL^AT_EX

LuaL^AT_EX

TikZ

T_EXLive

MiK_TE_X

Table des matières

1	Historique	2
2	Le package postit	3
2.1	Introduction	3
2.2	Chargement du package, packages utilisés	3
2.3	Compatibilité	3
3	Environnement Post-It	4
3.1	Environnement et fonctionnement global	4
3.2	Clés et options	5
3.3	Exemples	6
4	Post-It simple, en ligne	7
4.1	Commande et fonctionnement global	7
4.2	Arguments	7
4.3	Exemples	7

1 Historique

v0.1.0 : Version initiale.

2 Le package postit

2.1 Introduction



Le package propose de quoi afficher, dans son document \LaTeX , un Post-It (créé à l'aide de `tcolorbox`), avec la possibilité :

- de spécifier les dimensions, la couleur ;
- de rajouter une *attache* comme un trombone ou une punaise ;
- de personnaliser les bordure et le coin.

Le package propose également de quoi créer un *mini*-Post-It (créé à l'aide d'une `tcbox`), avec la possibilité de gérer la couleur et l'ombre.

2.2 Chargement du package, packages utilisés



Le package se charge, de manière classique, dans le préambule.

Il n'existe pas d'option pour le package, et `xcolor` n'est pas chargé.

```
\documentclass{article}
\usepackage{postit}
```



`postit` charge les packages suivantes :

- `tcolorbox` avec la librairie `tcbox.skins` ;
- `xstring` et `simplekv`.

Il est compatible avec les compilations usuelles en `latex`, `pdflatex`, `lualatex` ou `xelatex`.

2.3 Compatibilité



Si un autre package charge `tcolorbox`, et notamment avec l'option `\[most]`, il vaut mieux charger `postit` après, afin d'éviter un `option clash error`...

```
\documentclass{article}
\usepackage[<librairies>]{tcolorbox}
\usepackage{postit}
...
```

3 Environnement Post-It

3.1 Environnement et fonctionnement global



L'environnement dédié à la création du Post-It est `PostIt`.

Il fonctionne avec un système de clés, entre `[...]` et il est possible, entre `<...>` de spécifier des options à la `tcbox`, en langage `tcbox` !

```
\begin{PostIt}[clés]<options tcbox>
...
...
\end{PostIt}
```



Comme indiqué dans l'introduction, le Post-It est créé à l'aide d'un environnement `tcbox`.

La majorité des (multiples) paramètres d'une `tcbox` sont fixés par le code, mais il est possible de spécifier certaines caractéristiques esthétiques du Post-It !

```
%sortie par défaut, avec un paragraphe issu du package lipsum
\begin{PostIt}
\lipsum[1][1-2]
\end{PostIt}
```



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetuer adipiscing elit.
Ut purus elit, vestibulum ut,
placerat ac, adipiscing vitae,
felis.



Les éventuelles couleurs choisies devront être données de manière *unique*, sans utiliser les *mélanges* (avec `CouleurA!...!CouleurB`) que propose le package `xcolor`.

Toutefois, toute couleur précédemment définie pourra être utilisée pour le Post-It.



Le Post-It créé pourra être intégré dans une `minipage` ou un `wrapstuff` si besoin.

Pour l'alignement horizontal, il est conseillé d'utiliser des commandes dédiées comme `\hfill` ou des environnements dédiés comme `flush...`

3.2 Clés et options



Le premier argument, optionnel et entre [...], propose les **clés** suivantes :

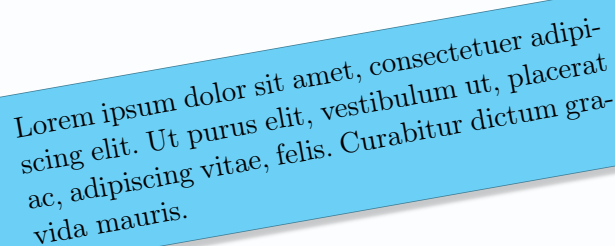
- **⟨Largeur⟩** : largeur du Post-It ; défaut : **⟨6cm⟩**
- **⟨Couleur⟩** : couleur du Post-It (la bordure sera plus foncée) ; défaut : **⟨yellow⟩**
- **⟨Hauteur⟩** : hauteur du Post-It (par défaut elle est *automatique*) ; défaut : **⟨auto⟩**
- **⟨Inclinaison⟩** : inclinaison du Post-It ; défaut : **⟨0⟩**
- **⟨Ombre⟩** : booléen pour afficher une ombre portée ; défaut : **⟨true⟩**
- **⟨Bordure⟩** : booléen pour afficher une fine bordure ; défaut : **⟨true⟩**
- **⟨Coin⟩** : booléen pour afficher un coin corné ; défaut : **⟨false⟩**
- **⟨Attache⟩** : choix de la décoration, parmi **⟨Trombone / Punaise / Non⟩** ; défaut : **⟨Punaise⟩**
- **⟨CouleurAttache⟩** : couleur de l'attache ; défaut : **⟨red⟩**
- **⟨DecalAttache⟩** : décalage horizontal de l'attache par rapport à sa position initiale (au centre pour la punaise, à 1 cm du bord droit pour le trombone) ; défaut : **⟨0cm⟩**
- **⟨AlignementV⟩** : gère l'alignement vertical dans le Post-It (parmi **⟨top/center/bottom⟩**) ; défaut : **⟨top⟩**
- **⟨AlignementH⟩** : gère l'alignement horizontal dans le Post-It (parmi **⟨left/center/right/justify⟩**) ; défaut : **⟨justify⟩**
- **⟨AlignementPostIt⟩** : gère l'alignement vertical global du Post-It (parmi **⟨top/center/bottom⟩**) ; défaut : **⟨bottom⟩**



Le second argument, optionnel et entre <...> correspond à des options spécifiques à passer à la `tcolorbox`, en langage `tcbox`.

Elles permettent de modifier localement des options non paramétrées par des clés présentées précédemment.

```
\begin{PostIt}  
  [Couleur=cyan,Attache=Trombone,Largeur=10cm,Inclinaison=10]<center,right=1.5cm>  
\lipsum[1][1-3]  
\end{PostIt}
```



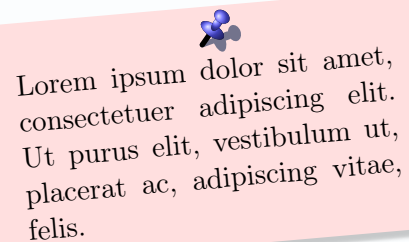
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

3.3 Exemples

```
%usepackage{wrapstuff}
\begin{wrapstuff}[r,top=1]
\begin{PostIt}[Inclinaison=5,Coin,Couleur=pink,CouleurAttache=blue,Bordure=false]
\lipsum[1][1-2]
\end{PostIt}
\end{wrapstuff}
```

```
\lipsum[1]
```

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.

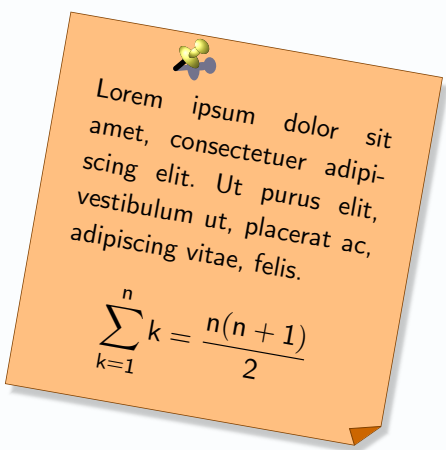
Un petit Post-It aligné à droite, et centré verticalement :

```
%
\hfill\begin{PostIt}[Inclinaison=-10,Couleur=orange,Largeur=5cm,Hauteur=5cm,
AlignementV=center,Coin,CouleurAttache=yellow,
DecalAttache=-1cm,AlignementPostIt=center]

\textsf{\small\lipsum[1][1-2]}
\[\mathsf{\displaystyle\sum_{k=1}^n k = \dfrac{n(n+1)}{2}}\]

\end{PostIt}
```

Un petit Post-It aligné à droite, et centré verticalement :



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$$

4 Post-It simple, en ligne

4.1 Commande et fonctionnement global



La commande dédiée à la création du *mini*-Post-It est `MiniPostIt`.
Elle fonctionne sous forme autonome, avec uniquement la couleur en `<option>`.
Cette fois-ci le *mini*-Post-It est créé à l'aide d'une commande `tcbox`.

```
\MiniPostIt(*)[couleur]{contenu}
```

4.2 Arguments



La version étoilée active l'ombre du *mini*-Post-It.
La couleur (`<yellow>`), est gérée par l'argument optionnel entre `[...]`.

4.3 Exemples

On va travailler sur une équation diophantienne du type $ax+by=c$.

On va utiliser le `\MiniPostIt*[orange]{théorème de Bezout}` puis le
`\MiniPostIt{théorème de Gauss}`.

Le schéma de résolution est classique, et assez simple à appréhender !

On va travailler sur une équation diophantienne du type $ax + by = c$.

On va utiliser le `théorème de Bezout` puis le `théorème de Gauss`.

Le schéma de résolution est classique, et assez simple à appréhender !