

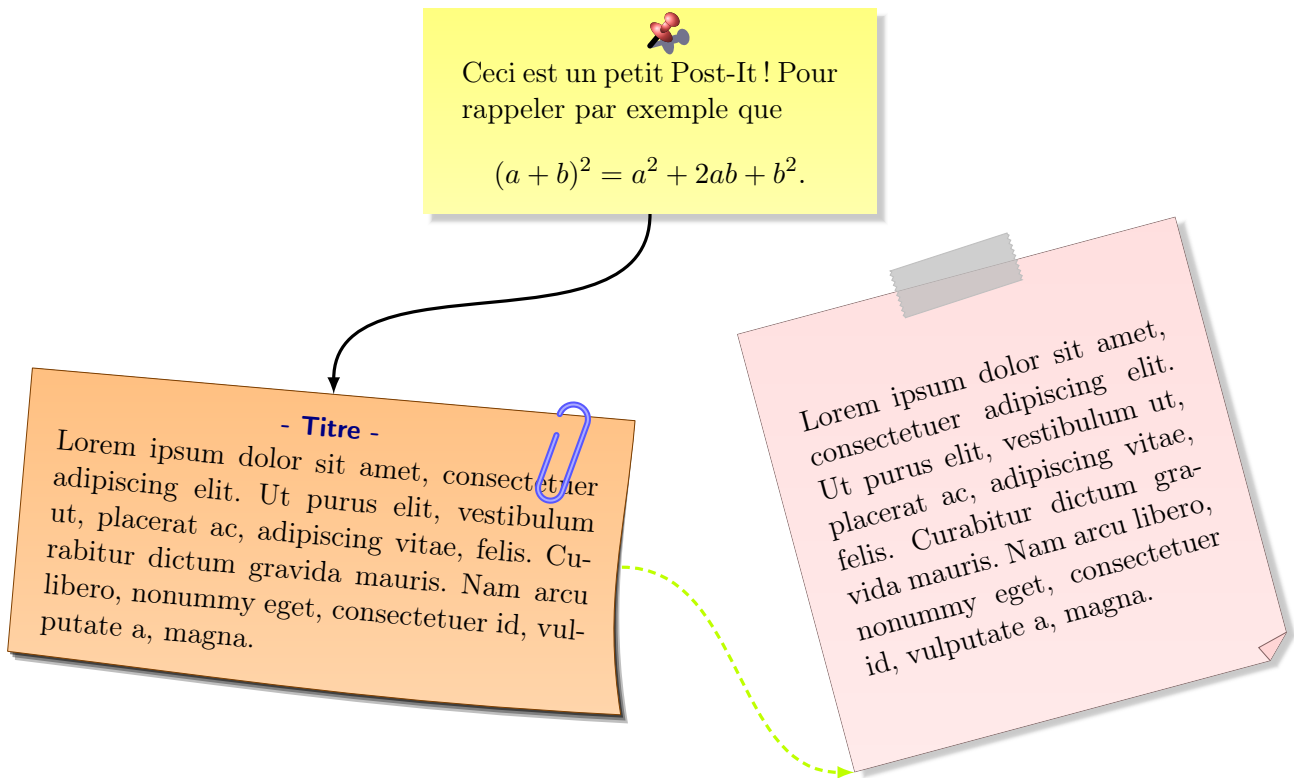
postit [fr]

Des petits Post-It,
avec tcolorbox ou TikZ.

Version 0.1.3 - 12 juin 2023

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

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



LaTeX

pdfLaTeX

LuaLaTeX

TikZ

TeXLive

MiKTeX

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	Fonctionnement des points d’ancrage	6
3.4	Exemples	7
4	Post-It simple, en ligne	10
4.1	Commande et fonctionnement global	10
4.2	Arguments	10
4.3	Exemples	10
5	Résumé des styles	11
5.1	Moteur de rendu tcbox	11
5.2	Moteur de rendu tikz	12
5.3	Moteur de rendu tikzv2	13

1 Historique

- v0.1.3 : Les Post-It ont désormais un nom pour réutilisation ultérieure.
- v0.1.2 : Ajout des clés en langue anglaise.
- v0.1.1 : Ajout d’un `\vphantom` pour les *mini*-Post-It (hauteur *uniforme*) + Correction de bugs.
: Moteurs de rendu alternatif en TikZ + Ajout d’un titre éventuel .
- 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` ou de `tikz`), 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 ;
- réutiliser des points d'ancrage du Post-It pour décorations ultérieures.

Le package propose également de quoi créer un *mini*-Post-It (créé à l'aide d'une `tcbbox`), 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 `tcbbox.skins` ;
- les librairies `tikz` :
 - `tikz.calc` ;
 - `tikz.babel` ;
 - `tikz.decorations` ;
 - `tikz.decorations.pathmorphing` ;
- `settobox`, `xstring`, `varwidth` 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` (inutile avec le rendu en `tikz`) !

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



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

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

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



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

```
%sortie rendu tikz, avec un paragraphe issu du package lipsum
\begin{PostIt}[Rendu=tikz]
\lipsum[1][1-2]
\end{PostIt}
%sortie rendu tikzv2, avec un paragraphe issu du package lipsum
\begin{PostIt}[Rendu=tikzv2]
\lipsum[1][1-2]
\end{PostIt}
```



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



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Ut
purus elit, vestibulum ut, pla-
cerat 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...`



Avec une *attache* qui "déborde" verticalement (rendu `tcbox`), il sera sans doute nécessaire d'ajuster l'espace vertical précédant le Post-It pour éviter un éventuel chevauchement.

3.2 Clés et options



Le premier argument, optionnel et entre `[...]`, propose les `<clés>` suivantes :

- `\MAJ 0.1.3` `<RappelPostIt>` : nom (pour du code TikZ ultérieur) du Post-It ; défaut : `<PostIt>`
- `<Largeur>` : largeur (en cm) du Post-It ; défaut : `<6cm>`
- `<Couleur>` : couleur du Post-It (la bordure sera plus foncée) ; défaut : `<yellow>`
- `<Hauteur>` : hauteur (en cm si déclarée) du Post-It (par défaut elle est *automatique*) ; défaut : `<auto>`
- `\MAJ 0.1.1` `<Rendu>` : moteur du rendu parmi `<tcbox / tikz / tikz2>` ; défaut : `<tcbox>`
- `<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>`
- `\MAJ 0.1.1` `<Attache>` : choix de la décoration, parmi `<Trombone / Punaise / Non / Scotch>` ; défaut : `<Punaise>`
- `<CouleurAttache>` : couleur de l'attache ; défaut : `<red>`
- `<DecalAttache>` : décalage horizontal (sans unité, mais en cm) de l'attache par rapport à sa position initiale (au centre pour la punaise, à 1 cm du bord droit pour le trombone) ; défaut : `<0>`
- `\MAJ 0.1.1` `<Titre>` : rajouter un titre (en 1ère ligne et/ou sous l'Attache) ; défaut : `<vide>`
- `\MAJ 0.1.1` `<PoliceTitre>` : police du titre ; défaut : `<\normalfont\normalfont>`
- `\MAJ 0.1.1` `<ExtraMargeDroite>` : rajoute (en rendu `tikz`, et en cm) une marge à droite ; 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` (inutile si le rendu est `tikz`). Elles permettent de modifier localement des options non paramétrées par des clés présentées précédemment.

3.3 Fonctionnement des points d’ancrage



En plus du Post-It, le package `postit` crée huit points d’ancrage pour le Post-It, qui seront nommés :

- `(<nom>-N)`, `(<nom>-E)`, `(<nom>-S)` et `(<nom>-O)` pour les points Nord/Est/Sud/Ouest ;
- `(<nom>-N-O)`, `(<nom>-N-E)`, `(<nom>-S-E)` et `(<nom>-S-O)` pour les points Nord Est/Nord Ouest/...

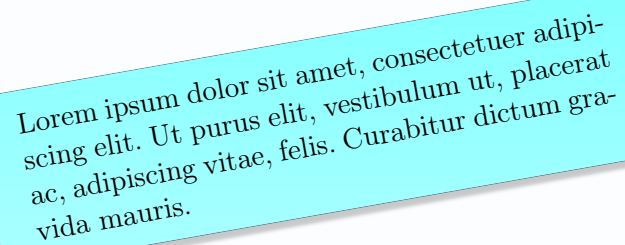
```
\begin{center}
\begin{PostIt}[Inclinaison=10,Attache=Non,Rendu=tikz,RappelPostIt=MaPetiteNote1]
  \lipsum[1][1-2]
\end{PostIt}
\end{center}
```

```
\begin{PostIt}[RappelPostIt=NoteY]<center>
  Ceci est un petit Post-It ! Pour rappeler par exemple que
  \[(a+b)^2=a^2+2ab+b^2.\]
\end{PostIt}
\begin{PostIt}[Rendu=tikz,Largeur=8cm,Couleur=blue,Inclinaison=-5,RappelPostIt=NoteZ]
  \lipsum[1][1-2]
\end{PostIt}
```

```
\begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
  \draw[very thick,->,>=latex] (NoteY-S)to[out=-90,in=90](NoteZ-N) ;
\end{tikzpicture}
```

3.4 Exemples

```
\begin{PostIt}%moteur de rendu tcbox (défaut)
  [Couleur=cyan,Attache=Trombone,Largeur=10cm,Inclinaison=10]<center,right=1.5cm>
\lipsum[1][1-3]
\end{PostIt}
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi-
scing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat
ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gra-
vida mauris.

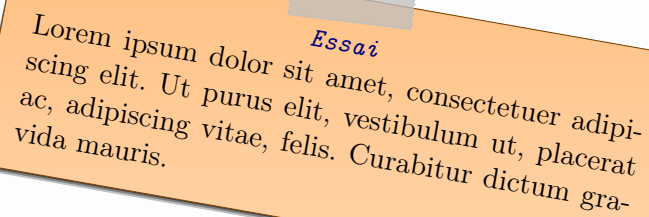
```
\hfill\begin{PostIt}%moteur de rendu tikz
  [Rendu=tikz,Couleur=violet,Largeur=9cm,Inclinaison=-10,Attache=Trombone,
  CouleurAttache=black,ExtraMargeDroite=1cm,Titre={Petit Titre},
  PoliceTitre={\color{white}\bfseries\small\sffamily}]
\lipsum[1][1-3]
\end{PostIt}\hfill~
```



Petit Titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi-
scing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat
ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gra-
vida mauris.

```
\hfill\begin{PostIt}%moteur de rendu tikzv2
  [Rendu=tikzv2,Couleur=orange,Largeur=9cm,Inclinaison=-10,Attache=Scotch,
  Titre={Essai},
  PoliceTitre={\color{blue!50!black}\bfseries\itshape\small\ttfamily}]
\lipsum[1][1-3]
\end{PostIt}\hfill~
```



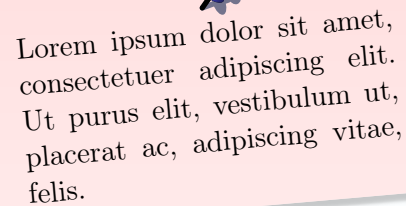
Essai

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipi-
scing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat
ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gra-
vida mauris.

```
%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.

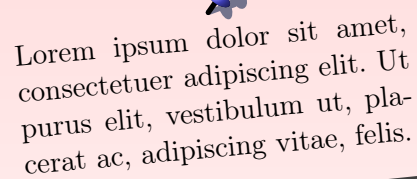


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

```
%usepackage{wrapstuff}
\begin{wrapstuff}[r,top=1]
\begin{PostIt}[Inclinaison=5,Rendu=tikz,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.

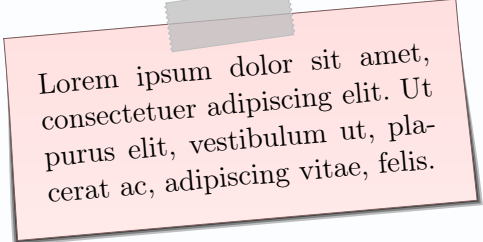

```

%usepackage{wrapstuff}
\begin{wrapstuff}[r,top=1]
\begin{PostIt}[Inclinaison=5,Rendu=tikzv2,Attache=Scotch,Couleur=pink]
\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.



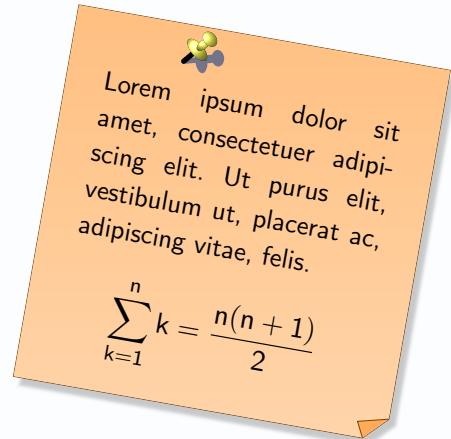
Un petit Post-It aligné à droite, et centré verticalement :

```

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



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`.

Les dimensions ne sont pas modifiables, et un `\vphantom` est inséré au début de la `tcbox` afin d'harmoniser la hauteur.

```
\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}`, le `\MiniPostIt{théorème de Gauss}` sans oublier la `\MiniPostIt*[cyan]{réciproque}`.

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

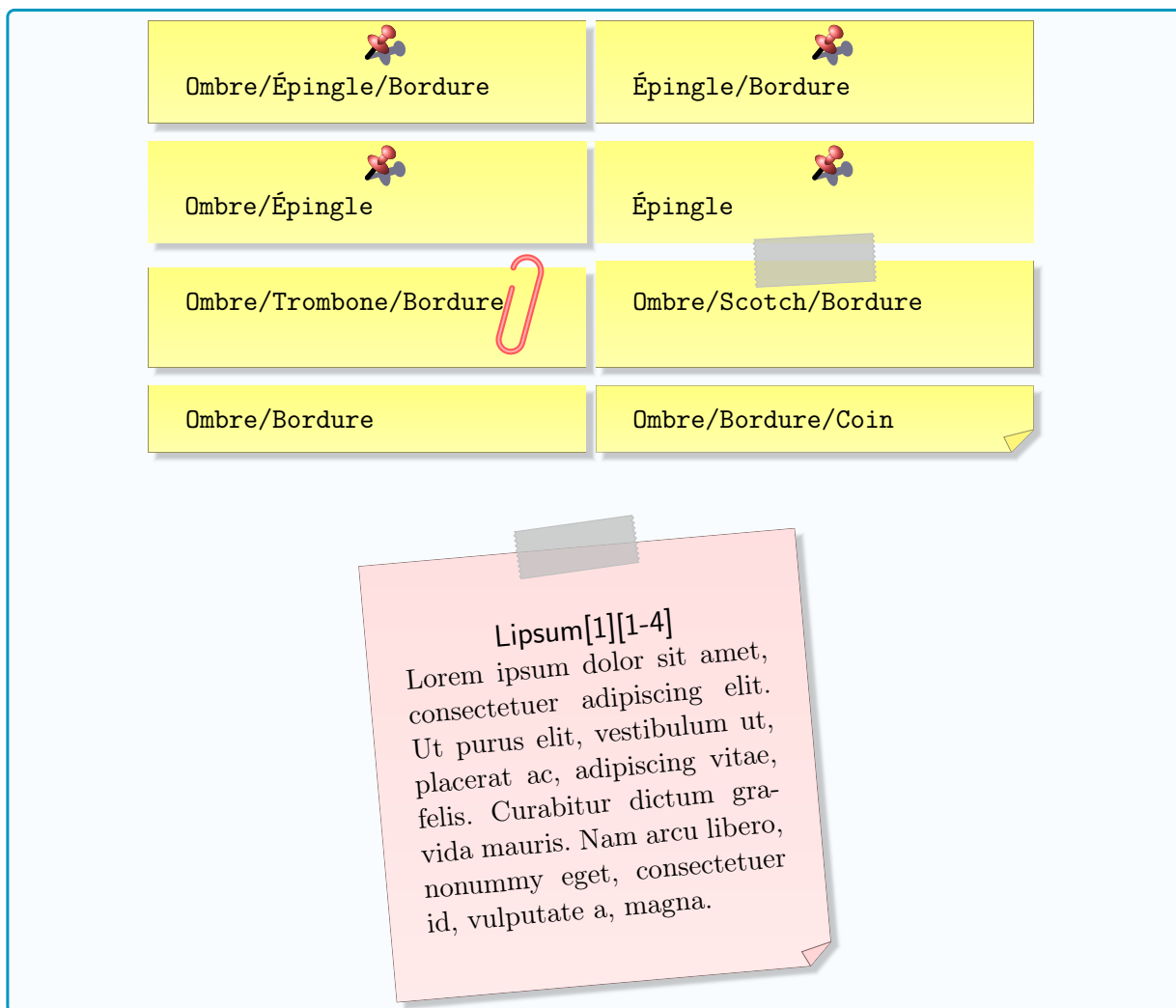
On va travailler sur une équation diophantienne du type $ax + by = c$.

On va utiliser le `théorème de Bezout`, le `théorème de Gauss` sans oublier la `réciproque`.

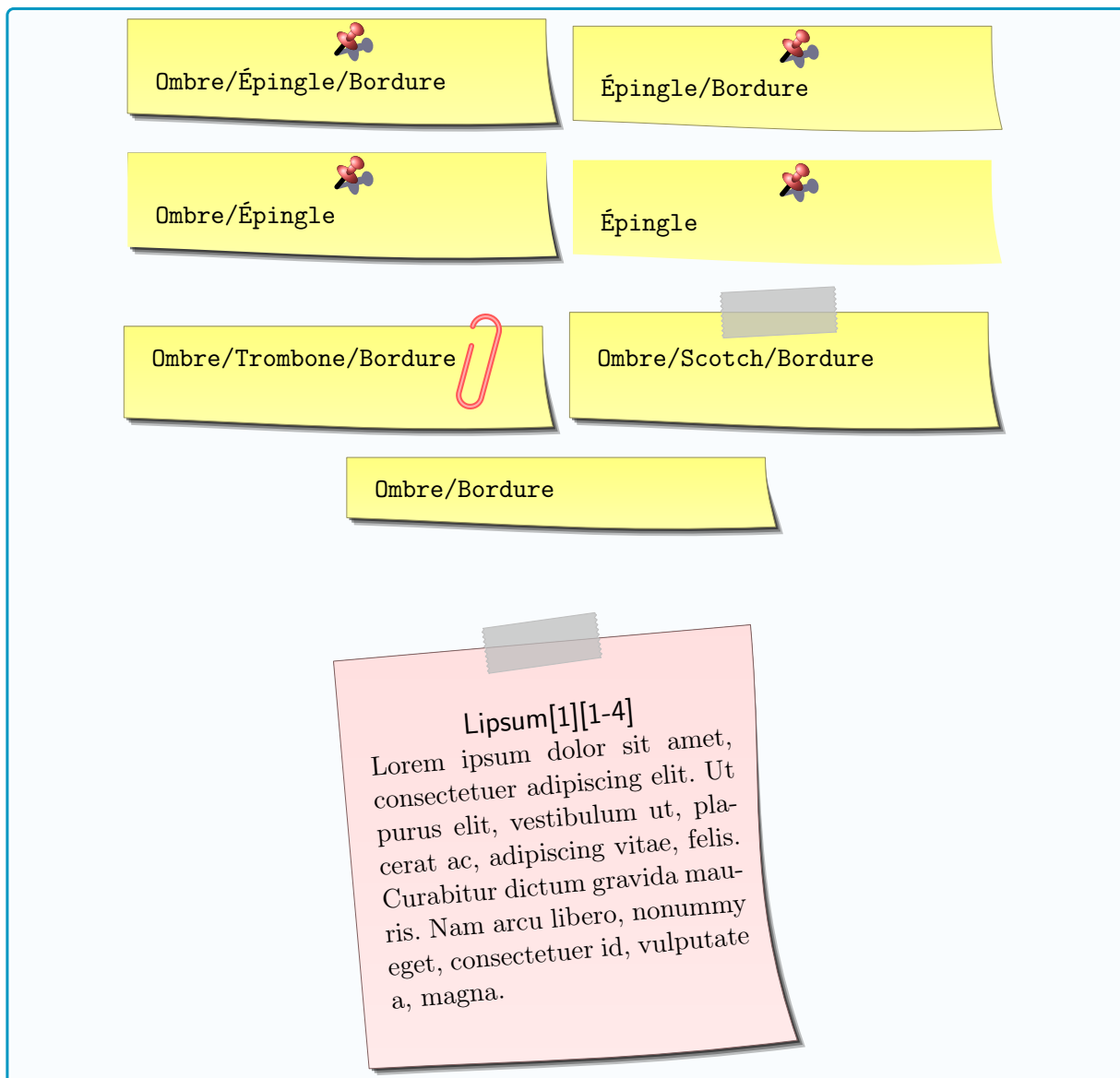
Le schéma de résolution est classique, et assez simple à appréhender !

5 Résumé des styles

5.1 Moteur de rendu tcbox



5.2 Moteur de rendu tikz



5.3 Moteur de rendu tikzv2

