## L'extension boxedminipage2e\*

 $\begin{array}{c} \text{Scott Pakin} \\ scott+bmp2e@pakin.org \end{array}$ 

09/03/2015

#### 1 Introduction

Cette extension est très simple. Elle définit un unique environnement boxedminipage qui est quasiment équivalent à \fbox{\begin{minipage}...} \end{minipage}... \end{minipage}... \definite dans le fait que la largeur de boxedminipage inclut l'épaisseur de son cadre tandis que la largeur de la combinaison \fbox + minipage dépasse celle spécifiée pour minipage.

L'exemple suivant exagère l'effet en fixant \fboxrule=8pt et \fboxsep=4pt et en définissant des minipage de largeur \linewidth, la largeur de la ligne :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce condimentum id elit in fringilla. Vivamus tempus magna non tortor aliquet, ac porta justo venenatis. Suspendisse quis efficitur nibh.

Cette boîte a été créée en plaçant un environnement minipage dans une \fbox. Notez comment le cadre est aligné avec la marge de gauche du texte tout autour mais aussi comment il déborde par rapport à la marge droite.

Suspendisse pulvinar vel elit at dapibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras nibh orci, posuere quis viverra a, gravida nec velit. Præsent porta semper tellus, eu pulvinar ante mollis faucibus.

Cette boîte a été créée avec l'environnement boxedminipage. Notez que le cadre est bien aligné avec les marges gauche et droite du texte l'entourant.

Duis est neque, aliquet at augue a, auctor condimentum orci. Donec arcu magna, eleifend a consequat in, vehicula non elit. Sed id est sed ipsum interdum posuere.

<sup>\*</sup>Ce fichier a pour numéro de version v1.0 et a été mis à jour le 09/03/2015. Son titre original est « *The boxedminipage2e package* ».

Il existe une extension appelée boxedminipage qui définit également un environnement boxedminipage. Cependant, l'extension boxedminipage, mise à jour en 1992 pour la dernière fois, n'intègre pas les arguments  $\langle hauteur \rangle$  et  $\langle position\text{-}interne \rangle$  de l'environnement minipage de LATEX  $2_{\mathcal{E}}$ . L'extension boxedminipage2e est une tentative pour rendre compatible boxedminipage avec les fonctionnalités intégrales de minipage. Ceci dit, boxedminipage2e constitue une réécriture complète et les deux extensions n'ont ainsi pas de code en commun.

#### 2 Utilisation

boxedminipage

L'extension boxedminipage 2e définit un unique environnement boxedminipage. Il utilise les mêmes paramèrtes que l'environnement minipage de LATEX  $2\varepsilon$ :

La différence sémantique est que les valeurs indiquées dans les arguments  $\langle hauteur \rangle$  et  $\langle largeur \rangle$  sont diminuées pour s'adapter à l'espace nécessaire pour le cadre.

### 3 Implémentation

×

7 }

\pmb@pox

The contents of the minipage are collected into \bmp@box.

1 \newsavebox{\bmp@box}

\bmp@width \bmp@height

The adjusted width and height of the minipage are stored in \bmp@width and \bmp@height, respectively.

- 2 \newlength{\bmp@width}
- 3 \newlength{\bmp@height}

\bmp@relax

We determine if the minipage's  $\langle height \rangle$  argument contains only \relax by comparing it to \bmp@relax.

4 \def\bmp@relax{\relax}

boxedminipage

The boxedminipage environment is the only environment exposed by the boxed-minipage2e package. It takes the same parameters as LATEX  $2\varepsilon$ 's ordinary minipage environment:

\bminipage@i

The top-level boxedminipage environment invokes \bminipage@i with the  $\langle pos \rangle$  and  $\langle height \rangle$  arguments. \bminipage@i checks for an  $\langle inner-pos \rangle$  argument and provides "s" if absent.

```
8 \def\bminipage@i[#1][#2]{%
9 \@ifnextchar[{\bminipage@ii[#1][#2]}{\bminipage@ii[#1][#2]]}%
10 }
```

\bminipage@ii

The \bminipage@ii macro is passed all four of boxedminipage's arguments. It subtracts two \fboxrule and two \fboxsep lengths from each of the  $\langle height \rangle$  (#2) and  $\langle width \rangle$  (#4) arguments to make room for the lines and padding that \fbox introduces. \bminipage@ii then begins a minipage with the appropriate parameters and prepares to store it in box \bmp@box.

```
11 \def\bminipage@ii[#1][#2][#3]#4{%
   \setlength{\bmp@width}{#4}%
   \addtolength{\bmp@width}{-2\fboxrule}%
   \add to length {\tt \bmp@width} {\tt -2\fboxsep} \%
14
   \def\bmp@heighttext{#2}%
16
  \begin{lrbox}{\bmp@box}%
17
    \ifx\bmp@heighttext\bmp@relax
      18
19
    \else
      \setlength{\bmp@height}{\bmp@heighttext}%
20
      \addtolength{\bmp@height}{-2\fboxrule}%
21
      23
24
25 }
```

\endboxedminipage

When the document invokes \end{boxedminipage} we typeset the minipage we just created within an \fbox.

```
26 \def\endboxedminipage{%
27 \end{minipage}%
28 \end{lrbox}%
29 \fbox{\usebox{\bmp@box}}%
30 }
```

•

## Historique

```
v1.0 Général : première version \dots 1
```

# $\mathbf{Index}$

Les numéros en italique renvoient à la page où se trouve l'entrée correspondante; les numéros soulignés renvoient à la ligne de code de la définition; les numéros en romain renvoient aux lignes de code où l'entrée est utilisée.

Symboles	\bmp@relax $\dots \underline{4}, 17$	\fboxrule 13, 21
$\c Gifnextchar \dots 6,9$	\bmp@width	\fboxsep 14, 22
A \addtolength 13, 14, 21, 22 B	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	N \newlength 2, 3 \newsavebox 1
\bminipage@i $6, 8$	$\verb \endboxedminipage  . \underline{26}$	${f S}$
\bminipage@ii $9, \overline{11}$	environnements	S \setlength 12, 20
\bminipage@ii $\dots$ 9, $\underline{11}$ \bmp@box $\dots$ $\underline{1}$ , 16, 29		~
\bminipage@ii $9, \overline{11}$	environnements	~