Le package caption2*†

Harald Axel Sommerfeldt ‡
axel@hp1.ang-physik.uni-kiel.de
Harald_Sommerfeldt @ W (MausNet)

1995/10/09

Résumé

Le package caption2 offre diverses manières d'adapter les légendes dans les environnements flottants tels que `figure`, `table`, `sidewaysfigure` et `sidewaystable`. Les paquetages LaTeX suivants sont supportés : float, longtable et subfigure. Mais il fonctionne aussi très bien avec les packages suivants : floatfig, rotating, supertabular et wrapfig.

1 Documentation ? Quelle documentation ?

Je[1] suis désolé de le dire, mais il n'y a pas encore de documentation fournie avec la nouvelle version de ce package. Et elle est encore en version beta. J'espère remédier à ces deux problèmes le plus tôt possible ; pour l'instant mon temps libre est trés trés très limité ; j'ai donc décidé de rendre publique cette version beta publique.

Cette nouvelle version est presque compatible avec la dernière version officielle (1.4b), donc vous pouvez encore utiliser l'ancienne documentation. Voici ce qui diffère de la version 1.4b :

- Si le package caption détecte un package float chargé, il *ne redéfinira plus* le style boxed de flottants. Si vous voulez l'ancien comportement, il vous fait spécifier l'option `boxed` au package `caption2`.
- Tout ce qui était dit à propos du package subfigure dans l'ancienne documentation n'est plus vrai ; le package `caption2` est désormais adapté la nouvelle version 2.0 de ce package. En particulier, le paquetage `caption2` *ne redéfinira plus* `\@thesubfigure` et `\@thesubtable` et il *ne forcera pas* `\subcapsize` – vous devez maintenant le faire vous-mêmes si vous le désirez, par exemple avec le code suivant :

*Version : 2.0(BETA), dernière révision du 1995/10/09.

†Titre original : The caption2 package

‡Traduction française par Jean-Pierre Drucbert <Jean-Pierre.Drucbert@onecert.fr>, du 10/07/2000.

[1] H.A. Sommerfeldt

```
\usepackage[normalsize]{subfigure}
\usepackage[large]{caption}
```

Ainsi vous pouvez chargez le package `caption2` *avant* le package subfigure maintenant sans problème, et en fait c'est l'ordre recommandé. Ne tenez pas compte de ce que dit l'ancienne documentation ou celle du package subfigure !

En résumé, le nouveau package `caption2` ne donnera pas de résultats différents pour vos documents si vous le chargez simplement (sans options).

Si vous êtes vraiment intéressés par les (si nombreuses !) nouvelles possibilités de ce package totalement réécrit, regardez le document de test fourni (f-test2.tex) pour avoir une idée des nouvelles commandes et possibilités.

Et n'hésitez pas à envoyer un courrier à l'auteur du package si vous avez des questions.

1.1 Quelques notes...

Si vous utilisez la nouvelle commande `\setcaptionwidth` pour forcer la largeur absolue d'un caption, vous n'êtes plus autorisés à changer `\captionmargin` ensuite ! Utilisez plutôt la nouvelle commande `\setcaptionmargin` pour le faire.

Les longues tables (longtable) tiendront encore compte de `\LTcapwidth`, même si vous forcez votre propre largeur via `\setcaptionwidth\setcaptionmargin`. Pour éviter ce problème, utilisez le code ci-dessus juste après avoir chargé le package `caption2` :

```
\dummycaptionstyle{longtable}{}
```

ou spécifiez simplement la nouvelle option de package `longtable`.

Ce package a été développé et testé avec les versions suivantes d'autres packages :

package	version	date
float	1.2c	1995/03/29
longtable	3.15	1995/06/15
rotating	2.9	1995/04/07
subfigure	2.0	1995/03/06

Peut-être fonctionne-t-il avec des versions plus anciennes, peut-être pas...

En tout cas : si vous êtes intéssés par les versions `rotated` (comme `sidewaysfigure` ou `sidewaystable`) de nouveaux flottants (définis avec le package float), jetez un coup d'œil au package rotfloat, qui provient d'un jeune homme très talentueux, avec un style trés allemand dans l'écriture des doc. en anglais (si jamais il en écrit !) et avec une trés grande gueule - moi `:-)`

2 Remerciements

Je remercie David Carlisle pour son aide dans l'écriture du support de longtable : sans les modifications dans son package ceci n'aurait pas été possible.

3 Le code (pas vraiment documenté)

```
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1994/12/01]
\ProvidesPackage{caption2}[1995/10/09 v2.0 caption package (AS)]
\typeout{Package: caption v2.0(BETA) <1995/10/09> (Harald Sommerfeldt)}
%
% message de détection des packages
\let\caption@message\undefined
\newcommand*\caption@package[1]{%
  \ifx\caption@message\undefined
    \message{\space\space\space\space\space\space\space\space\space
             packages detected:}
    \let\caption@message\empty
  \fi
  \message{#1}}
%
% truc "interne"
\newlength\realcaptionwidth
\newsavebox\captionbox
%
% Code d'initialisation, truc "normal"
\newcommand*\captionsize{}
\newcommand*\captionfont{\captionsize}
\newcommand*\captionlabelfont{}
\newcommand*\captionlabeldelim{:}
\newdimen\captionlabelsep
  \sbox\captionbox{ }
  \setlength\captionlabelsep{\wd\captionbox}
\newdimen\captionmargin
\newdimen\captionwidth
% utilisé seulement par le style de légende "indent", mais il
% peut être utilisé dans les styles définis par l'utilisateur
\newdimen\captionindent
\newif\ifonelinecaptions
\newif\iftakecaptionwidth
%
%\newcommand*\setcaptionfont[1]{%
%  \def\captionfont{#1}}
%\newcommand*\setcaptionlabelfont[1]{%
%  \def\captionlabelfont{#1}}
\newcommand*\setcaptionmargin[1]{%
  \setlength\captionmargin{#1}%
  \takecaptionwidthfalse}
\newcommand*\setcaptionwidth[1]{%
  \setlength\captionwidth{#1}%
  \takecaptionwidthtrue}
%
% \newcaptionstyle, \renewcaptionstyle & \defcaptionstyle
\newcommand\newcaptionstyle[2]{%
  \expandafter\ifx\csname caption@@#1\endcsname\relax
```

```
    \defcaptionstyle{#1}{#2}%
  \else
    \PackageError{caption}{Caption style `#1' already defined}{}%
  \fi}
\newcommand\renewcaptionstyle[2]{%
  \expandafter\ifx\csname caption@@#1\endcsname\relax
    \PackageError{caption}{Caption style `#1' undefined}{}%
  \else
    \defcaptionstyle{#1}{#2}%
  \fi}
\newcommand\defcaptionstyle[2]{%
  \@namedef{caption@@#1}{#2}}
\newcommand*\dummycaptionstyle[2]{%
  \defcaptionstyle{#1}{%
    \expandafter\ifx\csname caption@@\caption@style\expandafter\endcsname%
                    \csname caption@@#1\endcsname
      \PackageError{caption}{You can't use the caption style `#1' directy}{%
        The caption style `#1' is only a dummy and does not really exists.%
        \MessageBreak You have to redefine it (with \protect\renewcaptionstyle)
        before you can select\MessageBreak it with \protect\captionstyle.}%
    \else
      #2\usecaptionstyle{\caption@style}%
    \fi}}
%
% styles de titres pré-implémentés, tous avec les étiquettes et
% les textes séparés par \captionlabeldelim
\newcaptionstyle{normal}{\caption@make{normal}}
\newcaptionstyle{center}{\caption@make{center}}
\newcaptionstyle{flushleft}{\caption@make{flushleft}}
\newcaptionstyle{flushright}{\caption@make{flushright}}
\newcaptionstyle{centerlast}{\caption@make{centerlast}}
\newcaptionstyle{hang}{\caption@make{hang}}
\newcaptionstyle{indent}{\caption@make{indent}}
%
% \captionstyle
\newcommand*\captionstyle[1]{%
  \expandafter\ifx\csname caption@@#1\endcsname\relax
    \PackageError{caption}{Undefined caption style `#1'}{}%
  \else
    \def\caption@style{#1}%
  \fi}
%
% Options
\DeclareOption{normal}{\captionstyle{normal}}
\DeclareOption{center}{\captionstyle{center}}
\DeclareOption{flushleft}{\captionstyle{flushleft}}
\DeclareOption{flushright}{\captionstyle{flushright}}
\DeclareOption{centerlast}{\captionstyle{centerlast}}
\DeclareOption{anne}{\ExecuteOptions{centerlast}}
\DeclareOption{hang}{\captionstyle{hang}}
```

```
\DeclareOption{isu}{\ExecuteOptions{hang}}
\DeclareOption{indent}{\captionstyle{indent}}
%
\DeclareOption{oneline}{\onelinecaptionstrue}
\DeclareOption{nooneline}{\onelinecaptionsfalse}
%
\DeclareOption{scriptsize}{\renewcommand*\captionsize{\scriptsize}}
\DeclareOption{footnotesize}{\renewcommand*\captionsize{\footnotesize}}
\DeclareOption{small}{\renewcommand*\captionsize{\small}}
\DeclareOption{normalsize}{\renewcommand*\captionsize{\normalsize}}
\DeclareOption{large}{\renewcommand*\captionsize{\large}}
\DeclareOption{Large}{\renewcommand*\captionsize{\Large}}
%
\DeclareOption{up}{\renewcommand*\captionlabelfont{\upshape}}
\DeclareOption{it}{\renewcommand*\captionlabelfont{\itshape}}
\DeclareOption{sl}{\renewcommand*\captionlabelfont{\slshape}}
\DeclareOption{sc}{\renewcommand*\captionlabelfont{\scshape}}
\DeclareOption{md}{\renewcommand*\captionlabelfont{\mdseries}}
\DeclareOption{bf}{\renewcommand*\captionlabelfont{\bfseries}}
\DeclareOption{rm}{\renewcommand*\captionlabelfont{\rmfamily}}
\DeclareOption{sf}{\renewcommand*\captionlabelfont{\sffamily}}
\DeclareOption{tt}{\renewcommand*\captionlabelfont{\ttfamily}}
%
\DeclareOption{boxed}{\AtEndOfPackage{%
  \ifx\caption@@ruled\undefined
    \PackageWarningNoLine{caption}{%
      Option `boxed' is set but there is no `float' package\MessageBreak
      around here, so this option will be totally ignored}
  \else
    \dummycaptionstyle{boxed}{}%
  \fi}}
\DeclareOption{ruled}{\AtEndOfPackage{%
  \ifx\caption@@ruled\undefined
    \PackageWarningNoLine{caption}{%
      Option `ruled' is set but there is no `float' package\MessageBreak
      around here, so this option will be totally ignored}
  \else
    \dummycaptionstyle{ruled}{\onelinecaptionsfalse\setcaptionmargin{0pt}}%
  \fi}}
%
\DeclareOption{longtable}{\AtEndOfPackage{%
  \ifx\caption@@longtable\undefined
    \PackageWarningNoLine{caption}{%
      Option `longtable' is set but there is no `longtable' package\MessageBreak
      around here, so this option will be totally ignored}
  \else
    \dummycaptionstyle{longtable}{}%
  \fi}}
%
\DeclareOption*{\AtEndOfPackage{%
```

```
  \InputIfFileExists{\CurrentOption.caption}{}{%
    \PackageError{caption}{File `\CurrentOption.caption' not found}{%
    You selected the unknown package option `\CurrentOption', so I
    thought you want to\MessageBreak
    input the definition file `\CurrentOption.caption' here
    -- but there is no one!}}}}
%
\ExecuteOptions{normal,oneline}
\ProcessOptions
%
% \@makecaption
\renewcommand\@makecaption[2]{%
  \vskip\abovecaptionskip
  \realcaptionwidth\linewidth
  \def\captionlabel{#1}%
  \def\captiontext{#2}%
  \usecaptionstyle{\caption@style}%
  \vskip\belowcaptionskip}
%
% Aides pour les styles de caption définis par l'utilisateur
\newcommand*\caption@canterr[1]{%
  \PackageError{caption}{You can't use \protect#1
    in normal text}{The usage of \protect#1 is only
    allowed inside code declared with\MessageBreak \protect\defcaptionstyle,
    \protect\newcaptionstyle \space or \protect\renewcaptionstyle.}}
\newcommand\onelinecaption[2]{%
  \ifx\captiontext\undefined
    \caption@canterr{\onelinecaption}%
  \else
    \def\caption@temp{#2}%
    \ifonelinecaptions
      \sbox\captionbox{#1}%
      \ifdim\wd\captionbox >\realcaptionwidth
        \caption@temp
      \else
        {\centering\usebox{\captionbox}\par}%
      \fi
    \else
      \caption@temp
    \fi
    \let\caption@temp\undefined
  \fi}
\newcommand*\usecaptionmargin{%
  \ifx\captiontext\undefined
    \caption@canterr{\usecaptionmargin}%
  \else
    \iftakecaptionwidth
      \leftskip\realcaptionwidth
      \advance\leftskip by -\captionwidth
      \divide\leftskip by 2
```

```
      \rightskip\leftskip
      \realcaptionwidth\captionwidth
    \else
      \leftskip\captionmargin
      \rightskip\captionmargin
      \advance\realcaptionwidth by -2\captionmargin
    \fi
  \fi}
\newcommand*\usecaptionstyle[1]{%
  \ifx\captiontext\undefined
    \caption@canterr{\usecaptionstyle}%
  \else
    \@ifundefined{caption@@#1}%
      {\PackageError{caption}{Caption style `#1' undefined}{}}%
      {\@nameuse{caption@@#1}}
  \fi}
%
% code équivalent pour normal, center, centerlast, hang et indent
\newcommand*\caption@make[1]{%
  \usecaptionmargin\captionfont
  \def\caption@label{%
    {\captionlabelfont\captionlabel\captionlabeldelim}%
    \hskip\captionlabelsep}%
  \onelinecaption{\caption@label\captiontext}%
    {\@nameuse{caption@@@#1}}}
%
% les styles de titres pré-implémentés
\newcommand*\caption@@@normal{%
  \caption@label\captiontext\par}
\newcommand*\caption@@@center{%
  \parbox[t]{\realcaptionwidth}{\centering
  \caption@label\captiontext\par}}%
\newcommand*\caption@@@flushleft{%
  \parbox[t]{\realcaptionwidth}{\raggedright
  \caption@label\captiontext\par}}%
\newcommand*\caption@@@flushright{%
  \parbox[t]{\realcaptionwidth}{\raggedleft
  \caption@label\captiontext\par}}%
\newcommand*\caption@@@centerlast{%
  \advance\leftskip by 0pt plus 1fil%
  \advance\rightskip by 0pt plus -1fil%
  \parfillskip0pt plus 2fil%
  \caption@label\captiontext\par}
\newcommand*\caption@@@hang{%
  \sbox\captionbox{\caption@label}%
  \hangindent\wd\captionbox\noindent
  \usebox\captionbox\captiontext\par}
\newcommand*\caption@@@indent{%
  \hangindent\captionindent\noindent
  \caption@label\captiontext\par}
```

Prise en charge du package float

```
\ifx\floatc@plain\undefined
\else
  \caption@package{float}
%
% interface package float -> package caption
  \newcommand\caption@floatc[3]{%
    \realcaptionwidth\linewidth
    \def\captionlabel{#2}%
    \def\captiontext{#3}%
    \usecaptionstyle{#1}}
%
% Le style plain des flottants utilise maintenant le style de caption pré-implémenté
  \renewcommand\floatc@plain{\caption@floatc{\caption@style}}
%
% le style "boxed" des flottants, aussi (mais peut être modifier avec \renewcaptionstyle)
  \dummycaptionstyle{boxed}{\def\captionlabelfont{\bfseries}}
  \newcommand\floatc@boxed{\caption@floatc{boxed}}
% maintenant, il faut seulement encore se préoccuper que les changements
%soient aussi pris en compte dans \fs@boxed (au lieu de floatc@plain)...
  \let\caption@boxed\fs@boxed
  \renewcommand\fs@boxed{\let\floatc@plain\floatc@boxed\caption@boxed}
%
% le style "ruled" des flottants fontionne heureusement sans problème
  \newcaptionstyle{ruled}{{\bfseries\captionlabel} \captiontext\par}
  \renewcommand*\floatc@ruled{\caption@floatc{ruled}}
%
\fi
```

Prise en charge du package longtable

```
\ifx\LT@makecaption\undefined
\else
  \caption@package{longtable}
  \dummycaptionstyle{longtable}{\setcaptionwidth\LTcapwidth}
  \renewcommand\LT@makecaption[3]{%
    \LT@mcol\LT@cols c{\hbox to\z@{\hss\parbox[t]\linewidth{%
    \realcaptionwidth\linewidth
    \ifx#1\@gobble
      \def\captionlabel{}%
      \def\captionlabeldelim{}%
      \captionlabelsep\z@
    \else
      \def\captionlabel{#2}%
    \fi
    \def\captiontext{#3}%
    \usecaptionstyle{longtable}%
    \endgraf\vskip\baselineskip}%
    \hss}}}
\fi
```

Prise en charge du package subfigure

```
\newcommand*\addtosubcaption[1]{}
\@ifundefined{@makesubfigurecaption}{}{%
  \caption@package{subfigure}
```

\subcapsize

```
  \newcommand*\subcapstyle[1]{%
    \expandafter\ifx\csname caption@@#1\endcsname\relax
      \PackageError{caption}{Undefined caption style `#1'}{}%
    \else
      \def\caption@substyle{#1}%
    \fi}
```

Détection de `\caption@substyle`.

```
  \subcapstyle{normal}
  \ifsubcaphang
    \subcapstyle{hang}
  \fi
  \ifsubcapcenter
    \subcapstyle{center}
  \fi
  \ifsubcapcenterlast
    \subcapstyle{centerlast}
  \fi
```

NOTE : `\subfigcapmargin` *n'est pas* une longueur, c'est une commande. Donc `\subfigcapwidth` est aussi une commande !

```
  \newif\iftakesubfigcapwidth
  \newcommand*\subfigcapwidth{0pt}
% seulement utilisé par le style "indent", mais peut-être utile pour
% des styles définis pas l'utilisateur.
  \newlength\subcapindent
```

\setsubcapmargin
\setsubcapwidth

```
  \newcommand*\setsubcapmargin[1]{%
    \renewcommand*\subcapfigmargin{#1}%
    \takesubfigcapwidthfalse}
  \newcommand*\setsubcapwidth[1]{%
    \renewcommand*\subcapfigwidth{#1}%
    \takesubfigcapwidthtrue}
```

```
  \renewcommand\@makesubfigurecaption[2]{%
    \realcaptionwidth\@tempdima
    \def\captionlabel{#1}%
    \def\captiontext{#2}%
    \let\captionfont\subcapsize
    \let\captionlabelfont\relax
    \let\captionlabeldelim\empty
    \captionlabelsep0pt
    \ifsubcapnooneline\onelinecaptionsfalse\else\onelinecaptionstrue\fi
    \iftakesubfigcapwidth\takecaptionwidthtrue\else\takecaptionwidthfalse\fi
```

```
    \setlength\captionmargin{\subfigcapmargin}%
    \setlength\captionwidth{\subfigcapwidth}%
    \captionindent\subcapindent
    \hbox{\parbox[t]\@tempdima{\strut\usecaptionstyle{\caption@substyle}}}}
```

```
  \renewcommand*\addtosubcaption[1]{%
    \let\caption@makesubfigurecaption\@makesubfigurecaption
    \renewcommand\@makesubfigurecaption[2]{%
      #1\caption@makesubfigurecaption}
    \let\@makesubtablecaption\@makesubfigurecaption}}
```

Nettoyage

```
\ifx\caption@message\undefined
\else\message{^^J}\let\caption@message\undefined\fi
\let\caption@package\undefined
\let\caption@subcapsize\undefined
```

Références

[1] Anselm LINGNAU : *An Improved Environment for Floats*, 1995/03/25

[2] Sebastian RAHTZ and Leonor BARROCA : *A style option for rotated objects in LaTeX*, 1994/10/02

[3] Harald Axel SOMMERFELDT : *The rotfloat package*, 1995/03/30

[4] Steven Douglas COCHRAN : *The subfigure package*, 1995/03/06

[5] Michel GOOSSENS, Frank MITTELBACH and Alexander SAMARIN : *The LaTeX Companion*, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1994.

[6] Anne BRÜGGEMANN-KLEIN : *Einführung in die Dokumentverarbeitung*, B.G. Teubner, Stuttgart, 1989

[7] Helmut KOPKA : *LaTeX– Erweiterungsmöglichkeiten*, 3. überarbeitete Auflage, Addison-Wesley, Bonn, 1991

Change History