

bclogo version 2.0

Maxime CHUPIN et Patrick FRADIN *
notezik@gmail.com

27 Décembre 2008

Résumé

Ce paquet permet la création, via Pstricks ou Tikz, de boîtes colorées avec un logo, un titre et une couleur de fond¹.



Le paquet bclogo

Voici les logos :

- La fleur : 	- La lampe : 
- Le chantier : 	- Attention : 
- La note : 	- Le cœur : 
- L'étoile : 	- Ornement : 
- L'ourson : 	- Smiley heureux : 
- Take care : 	- Smiley malheureux : 
	- Le trèfle : 

*Merci à Jean-Côme CHARPENTIER, Ulrike FISCHER et Manuel PÉGOURIÉ-GONNARD

¹Il y a bien entendu d'autres options


Table des matières

1	Introduction	3
2	La chargement du paquet	3
3	Syntaxe générale	3
4	Les options	4
4.1	La couleur de fond	4
4.2	L'arrondi des coins	4
4.3	Le style de titre	5
4.4	Les logos	5
4.5	L'ombre	7
4.5.1	Paramètres de l'ombre	7
5	Liste des boîtes	7
6	Le code	8

1 Introduction

Ce paquet a été créé pour faciliter la fabrication de boîtes colorées plus ou moins complexes disposant d'un titre, d'un logo et d'une couleur de fond. Depuis la version 2.0, `bclogo` s'appuie principalement sur `Pstricks` ou sur `tikz`². Ce paquet utilise `xkeyval` pour la gestion des paramètres. Ces boîtes permettent de colorer un peu les pages d'un document \LaTeX tout en mettant en relief le contenu de la boîte.

Pour son bon fonctionnement, il est nécessaire d'avoir les paquets suivants installés sur votre machine.



Les paquets *indispensables*

❶ `Pstricks`

❷ `graphicx`


❸ `pst-grad`

❹ `xkeyval`

et/ou `tikz` et sa librairie `shadows`.

2 La chargement du paquet

Depuis la version 2.0 de `bclogo`, le chargement s'effectue avec deux options, soit on utilise `tikz` (par défaut) soit `pstricks`. Ceci s'effectue dans le préambule du document \LaTeX :



Code

```
\usepackage[tikz]{bclogo}

ou

\usepackage[pstrick]{bclogo}
```

Remarque : Les syntaxes

```
\usepackage[tikz]{bclogo}
```

et

```
\usepackage{bclogo}
```

sont équivalentes.

3 Syntaxe générale

Quelque soit l'option de chargement choisie, la syntaxe pour la création de boîte est la même.

Voici le schéma de base pour réaliser une boîte :

²Ceci grâce à Patrick FRADIN

3



Code

```
\begin{bclogo}[<options>]{Titre}
Corps de la boite...
\end{bclogo}
```

4 Les options

4.1 La couleur de fond

On définit la couleur de fond grâce à `couleur = <macouleur>`, par exemple :



Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30]{Mon Titre}
  Du texte qui se r\`ep\`ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui
  se r\`ep\`ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui se r\`ep\`ete
  encore et encore pour l'exemple\color{blue}\dots
\end{bclogo}
```

Ce qui donne :



Mon Titre

Du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple...

Par défaut la couleur est blanche.

4.2 L'arrondi des coins

On commande la taille de l'arrondi dans les options de la manière suivante `arrondi = <valeur>`, elle se règle en cm :



Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1]{Mon Titre}
  Du texte qui se r\`ep\`ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui
  se r\`ep\`ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui se r\`ep\`ete
  encore et encore pour l'exemple\color{blue}\dots
\end{bclogo}
```

Ce qui donne :



Mon Titre

Du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple...

Par défaut, l'arrondi est à 0.

4.3 Le style de titre

Il y a deux styles de titre. Un, par défaut ou avec la commande `cadretitre = false`. Les boîtes précédentes utilisent ce style de titre.

Le second style, plus élaboré, est un cadre avec un gradient de couleur *gold*. Ceci s'obtient avec la commande `cadretitre = true`.



Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, cadretitre = true]{Mon Titre}
  Du texte qui se r\ep\ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui
  se r\ep\ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui se r\ep\ete
  encore et encore pour l'exemple\dots
\end{bclogo}
```

Ce qui donne :



Mon Titre

Du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple...

4.4 Les logos

C'est là que réside l'originalité de `bclogo`... Pour la plupart, je les ai dessinés avec *Inkscape* et exportés en PSTricks.

Il y a depuis la version 2.0, plusieurs façons de créer des logos, soit au format `pstricks`, soit au format `pgf`, soit au format `eps`, soit au format `pdf`. Des commandes sont définies appelant les fichiers aux différents formats.

La création de logo est un travail amusant, ceux qui veulent y participer n'ont qu'à me contacter par mail (les logos sont définis avec une largeur de 17pt, la hauteur est plus ou moins libre dans la mesure du raisonnable). Lors de la création des logos il faut veiller à permettre la double utilisation `tikz` et `pstricks`.

Voici la liste des logos :



Les logos

:

1. la fleur : commande \bcfleur 
2. « en chantier » : commande \bcpanchant  (Jean-Michel SARLAT)
3. la note : commande \bcnote  (Thomas LABARRUSIAS)
4. l'étoile : commande \bcetoile 
5. l'ourson : commande \bcours 
6. « attention » : commande \bcattention 
7. le cœur : commande \bccoeur 
8. ornement : commande \bcorne 
9. danger : commande \bcdanger  (François BOERKMANN)
10. smiley heureux : commande \bcsmbh  (François BOERKMANN)
11. smiley malheureux : commande \bcsmmh  (François BOERKMANN)
12. Take care : commande \bctakecare  (Patrick FRADIN)
13. Lampe : commande \bclampe  (Patrick FRADIN)
14. Le trèfle : commande \bctrefle 

Par exemple,



Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bctrefle]{Mon Titre}
  Du texte qui se r\ep\ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui
  se r\ep\ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui se r\ep\ete
  encore et encore pour l'exemple\dots
\end{bclogo}
```

produit :



Mon Titre

Du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple...

4.5 L'ombre

La gestion de l'ombre se règle comme les autres options. Par défaut, il n'y en a pas (la valeur ombre vaut false). On active l'ombre avec la commande `ombre = true`. Par exemple :



Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, ombre = true]{Mon Titre}
  Du texte qui se r\`ep\`ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui
  se r\`ep\`ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui se r\`ep\`ete
  encore et encore pour l'exemple\dots
\end{bclogo}
```

Ce qui produit :



Mon Titre

Du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple...

4.5.1 Paramètres de l'ombre

Épaisseur On règle l'épaisseur de l'ombre avec la commande `epOmbre = <valeur en cm>`. La valeur par défaut est de 0.125 cm.

Couleur On règle la couleur avec la commande `couleurOmbre = <couleur>`. La valeur par défaut est *black*.

Voici un exemple illustrant les deux options :



Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, ombre = true, epOmbre =
  0.25, couleurOmbre = black!30]{Mon Titre}
  Du texte qui se r\`ep\`ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui
  se r\`ep\`ete encore et encore pour l'exemple, du texte qui se r\`ep\`ete
  encore et encore pour l'exemple\dots
\end{bclogo}
```

produit :



Mon Titre

Du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple...

5 Liste des boîtes

On peut, comme avec table of contents, lister les boîtes utilisées dans le document et ce grâce à la commande :

`\listofbclogo`

Les noms affichés dans la liste sont les différents titres des boîtes. Par exemple dans ce document la liste donne (ici j'utilise un `multicols` pour l'affichage sur deux colonnes) :

Liste des bclogo

Le paquet bclogo, *page 1*
Les paquets *indispensables*, *page 3*
Code, *page 3*
Code, *page 4*
Code, *page 4*
Mon Titre, *page 4*
Code, *page 4*
Mon Titre, *page 5*

Code, *page 5*
Mon Titre, *page 5*
Les logos, *page 6*
Code, *page 6*
Mon Titre, *page 6*
Code, *page 7*
Mon Titre, *page 7*
Code, *page 7*
Mon Titre, *page 7*

Le titre de la liste peut alors être modifié par la commande :

```
\renewcommand{\titrebclogo}{Liste des fiches}
```

6 Le code

```
1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
2 \def\PackageName{bclogo}
3 \def\fileversion{v2.0}
4 \def\filedate{2008/27/12}
5 \ProvidesPackage{bclogo}
6 [\filedate\space\fileversion]
7 \RequirePackage{xkeyval}
8
9 %% Les options globales du package sont au nombre de 2: tikz ou pstricks
10
11 \newif\iftikz\tikztrue%
12 \define@key{bclogo.sty}{tikz}[]{\tikztrue}%
13 \define@key{bclogo.sty}{pstricks}[]{\tikzfalse}%
14 \ProcessOptionsX%
15
16 \iftikz%
17 \RequirePackage{tikz}%
18 \usetikzlibrary{shadows}%
19 \else%
20 \RequirePackage{pstricks}%
21 \RequirePackage{pst-grad}%
22 \RequirePackage{graphicx}%
23 \fi%
24 % les symboles
25 % =====
26 \iftikz%
27 % la fleur
28 \newcommand\bcfleur{\includegraphics[width=17pt]{fleur}}
29 % une note (Thomas Laburussias)
30 \newcommand\bcnote{\includegraphics[width=17pt]{note}}
31 % panneau chantier (Jean-Michel Sarlat)
32 \newcommand\bcpanchant{\includegraphics[width=17pt]{aux-301}}
33 % ours
34 \newcommand\bcours{\includegraphics[width=17pt]{ours}}
35 % etoile
36 \newcommand\bcetoile{\includegraphics[width=17pt]{etoile}}
```



```

37 % attention
38 \newcommand\bcattnetion{\includegraphics [width=17pt]{attention}}
39 % attention P.Fradin
40 \newcommand\bctakecare{\beginpgroup\input{takecare.pgff}\endpgroup}
41 % lampe P.Fradin
42 \newcommand\bclampe{\beginpgroup\input{lampe.pgff}\endpgroup}
43 % coeur
44 \newcommand\bccoeur{\includegraphics [width=17pt]{coeur}}
45 % ornement (tire du site http://openclipart.org )
46 \newcommand\bcorne{\includegraphics [width=17pt]{orne}}
47 % danger (Francois)
48 \newcommand\bcdanger{\includegraphics [width=17pt]{danger}}
49 % smiley bonne humeur (Francois)
50 \newcommand\bcsmbh{\includegraphics [width=17pt]{smiley_bonnehumeur}}
51 % smiley bonne humeur (Francois)
52 \newcommand\bcsmmh{\includegraphics [width=17pt]{smiley_mauvaisehumeur}}
53 % le trefle
54 \newcommand\bctrefle{\includegraphics [width=17pt]{trefle}}
55
56 \else%pstricks
57 % la fleur
58 \newcommand\bcfleur{\beginpgroup\input{fleur.tex}\endpgroup}
59 % une note (Thomas Laburussias)
60 \newcommand\bcnote{\beginpgroup\input{note.tex}\endpgroup}
61 % panneau chantier (Jean-Michel Sarlat)
62 \newcommand\bcpanchant{\includegraphics [width=17pt]{aux-301.eps}}
63 % ours
64 \newcommand\bcours{\beginpgroup\input{ours.tex}\endpgroup}
65 % etoile
66 \newcommand\bcetoile{\beginpgroup\input{etoile.tex}\endpgroup}
67 % attention
68 \newcommand\bcattnetion{\beginpgroup\input{attention.tex}\endpgroup}
69 % attention P.Fradin
70 \newcommand\bctakecare{\beginpgroup\input{takecare.pst}\endpgroup}
71 % lampe P.Fradin
72 \newcommand\bclampe{\beginpgroup\input{lampe.pst}\endpgroup}
73 % coeur
74 \newcommand\bccoeur{\beginpgroup\input{coeur.tex}\endpgroup}
75 % ornement (tire du site http://openclipart.org )
76 \newcommand\bcorne{\beginpgroup\input{orne.tex}\endpgroup}
77 % danger (Francois)
78 \newcommand\bcdanger{\beginpgroup\input{danger.tex}\endpgroup}
79 % smiley bonne humeur (Francois)
80 \newcommand\bcsmbh{\beginpgroup\input{smiley_bonnehumeur.tex}\endpgroup}
81 % smiley bonne humeur (Francois)
82 \newcommand\bcsmmh{\beginpgroup\input{smiley_mauvaisehumeur.tex}\endpgroup}
83 % le trefle
84 \newcommand\bctrefle{\beginpgroup\input{trefle.tex}\endpgroup}
85 \fi
86
87 % ===== La fonction listable =====
88 \newcommand{\titrebclogo}{Liste des \texttt{bclogo}}
89 \newcommand\bccaption[1]{\addcontentsline{bcl}{bclogo}{#1}}
90 \newcommand\listofbclogo{\section*{\titrebclogo}\@starttoc{bcl}}
91 \newcommand\l@bclogo[2]{\par\noindent #1,~\textit{page~#2}}
92 % ===== les keys =====
93
94 \define@key{bclogo}{logo}{\bclfleur}{\def\val@logo{#1}}
95 \define@key{bclogo}{couleur}{white}{\def\val@couleur{#1}}
96 \define@key{bclogo}{arrondi}{0}{\def\val@arrondi{#1}}
97 \define@key{bclogo}{epOmbre}{0.125}{\def\val@epOmbre{#1}}
98 \define@key{bclogo}{arrondi}{0}{\def\val@arrondi{#1}}
99 \define@key{bclogo}{couleurOmbre}{black}{\def\val@couleurOmbre{#1}}

```

```

100 \define@boolkey{bclogo}{cadretitre}[true]{}
101 \define@boolkey{bclogo}{ombre}[true]{}
102
103 % selection par default
104 \presetkeys{bclogo}{logo, couleur, arrondi, couleurOmbre, epOmbre, ombre=false,
    cadretitre=false}{}%
105
106 %=====
107
108 \newsavebox{\envbox}
109 %%% precaution JCC
110 \newcommand*\bclogotitre{}
111 \newlength{\pgfframesep}
112 \setlength{\pgfframesep}{\iftikz3pt\else\psframesep\fi}
113
114 \newenvironment*{bclogo}[2][{}%
115     \setkeys{bclogo}{#1} %on recupere les options
116     \par\noindent % attention au retrait d'alignement
117     %%% Ajout de JCC : il faut definir les commandes qui seront
118     %%% utilisees dans la deuxieme partie de l'environnement
119     %%% commande titre
120     \renewcommand*\bclogotitre{#2}
121     % La commande pour les coins arrondis
122     \newcommand{\arr}{\val@arrondi}
123     %%% deux types de titres
124     \ifKV@bclogo@cadretitre %si cadretitre = true
125     \newcommand{\structtitre}{%
126         \iftikz% cadretitre tikz
127         \hfil
128         \raisebox{-0.0ex}{%
129             \begin{tikzpicture}\node[rectangle, thick, top color=red!60!green!40, bottom
                color=white,draw]{\large #2};
130             \end{tikzpicture}}
131         \hfil%
132         \else% cadretitre pstricks
133         \hfil
134         \psframebox[fillstyle=gradient,gradmidpoint=0.2, gradangle=0,gradbegin=red!60!
            green!40, gradend=white]{\large #2}
135         \hfil%
136         \fi
137     }
138     \else %sinon
139     \newcommand{\structtitre}{\large \textbf{#2}}%
140     \fi%
141     \begin{lrbox}{\envbox}
142         \ifKV@bclogo@ombre % si l'ombre, on reduit pour que ca loge sur la
143             % largeur de la page (-\val@epOmbre)
144         \begin{tabular}{@{}c@{}p{\dimexpr\linewidth-2\pgfframesep-4pt-17pt-\
            val@epOmbre cm}@{}}
145             \else
146             \begin{tabular}{@{}c@{}p{\dimexpr\linewidth-2\pgfframesep-4pt-17pt}@{}}
147             \fi
148             \begin{minipage}{20pt}{\val@logo}\end{minipage}&
149             \begin{minipage}{\dimexpr\linewidth-2\pgfframesep-4pt-17pt}{\structtitre}\end
                {minipage}\\"%[0ex]
150             \vrule width 0.05cm%
151         }
152     {%
153         \bccaption{\bclogotitre}
154         \end{tabular}%
155     \end{lrbox}%
156     % Affiche le texte dans un cadre en couleur.
157     \iftikz% texte tikz

```

```

158 \par\noindent
159 \begin{tikzpicture}%
160   \ifKV@bclogo@ombre %cadre ombre
161   \node[fill=\val@couleur,thick, shape=rectangle, inner sep=\pgfframesep,
        rounded corners=\arr cm,%
162   general shadow={fill=\val@couleurOmbre},shadow xshift=\val@epOmbre cm, shadow
        yshift=-\val@epOmbre cm, draw]{\usebox{\envbox}};
163   \else %cadre sans ombre
164   \node[fill=\val@couleur,thick, shape=rectangle, inner sep=\pgfframesep,rounded
        corners=\arr cm, draw]{\usebox{\envbox}};
165   \fi
166 \end{tikzpicture}
167 \par%
168 \else% texte pstricks
169 \noindent
170 \ifKV@bclogo@ombre%cadre ombre
171 \rput[tl](-0.21,0){\psframebox[fillstyle=solid, shadow=true, shadowsize=\
        val@epOmbre cm,%
172   shadowcolor=\val@couleurOmbre, fillcolor=\val@couleur,framearc=\arr]{\usebox{\
        envbox}}}%
173 \else%cadre sans ombre
174 \rput[tl](-0.21,0){\psframebox[fillstyle=solid, fillcolor=\val@couleur,framearc
        =\arr]{\usebox{\envbox}}}%
175 \fi%
176 \par\vspace*{\dimexpr\ht\envbox+\dp\envbox+2\psframesep+2\pslinewidth}
177 \fi%fin
178 \ifKV@bclogo@ombre\vspace*{\val@epOmbre cm}\fi
179 }%

```