

# bclogo version 2.1

Maxime CHUPIN et Patrick FRADIN \*  
notezik@gmail.com

4 Janvier 2009

## Résumé

Ce paquet permet la création, via Pstricks ou Tikz, de boîtes colorées avec un logo, un titre et une couleur de fond<sup>1</sup>.

Le paquet bclogo

Voici les logos :

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

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

<sup>1</sup>Il y a bien entendu d'autres options

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>La chargement du paquet</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Syntaxe générale</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Les options</b>	<b>4</b>
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
<b>5</b>	<b>Liste des boîtes</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Le code</b>	<b>8</b>

# 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`<sup>2</sup>. Ce paquet utilise `xkeyval` pour la gestion des paramètres. Ces boîtes permettent de colorer un peu les pages d'un document  $\text{\LaTeX}$  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 <code>Pstricks</code>	❸ <code>pst-grad</code>
❷ <code>graphicx</code>	❹ <code>xkeyval</code>

et/ou `tikz` et sa librairie `shadows`.  
`xkeyval` est nécessaire dans les deux utilisations.

## 2 La chargement du paquet

Depuis la version 2.0 de `bclogo`, le chargement s'effectue avec deux options, soit on utilise `pstricks` (par défaut)<sup>3</sup> soit `tikz`. Ceci s'effectue dans le préambule du document  $\text{\LaTeX}$  :

**Code**

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

**Remarque :** Les syntaxes

```
\usepackage[pstricks]{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 :

---

<sup>2</sup>Ceci grâce à Patrick FRADIN

<sup>3</sup>Ceci est issue d'un conseil d'Herbert VOSS qui vérifie à chaque nouvelle version le code, merci à lui.



## 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\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\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. La lampe : commande `\bc Lampe`  (Patrick FRADIN)
14. Le livre : commande `\bcbook`  (Patrick FRADIN)
15. 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{v2.1}
4 \def\filedate{2009/04/01}
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\tikzfalse%
12 \define@key{bclogo.sty}{pstricks}[]{\tikzfalse}%
13 \define@key{bclogo.sty}{tikz}[]{\tikztrue}%
14 \ProcessOptionsX%
15
16
17
18 \iftikz%
19 \RequirePackage{tikz}%
20 \usetikzlibrary{shadows}%
21 \else%
22 \RequirePackage{pstricks}%
23 \RequirePackage{pst-grad}%
24 \RequirePackage{graphicx}%
25 \fi%
26 % les symboles
27 % =====
28 \iftikz%
29 % la fleur
30 \newcommand\bcfleur{\includegraphics [width=17pt]{fleur}}
31 % une note (Thomas Laburussias)
32 \newcommand\bcnote{\includegraphics [width=17pt]{note}}
33 % panneau chantier (Jean-Michel Sarlat)
34 \newcommand\bcpanchant{\includegraphics [width=17pt]{aux-301}}
35 % ours
36 \newcommand\bcours{\includegraphics [width=17pt]{ours}}
```

```

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

```

```

100 \define@key{bclogo}{logo}[\bcfleur]{\def\val@logo{#1}}
101 \define@key{bclogo}{couleur}[white]{\def\val@couleur{#1}}
102 \define@key{bclogo}{arrondi}[0]{\def\val@arrondi{#1}}
103 \define@key{bclogo}{epOmbre}[0.125]{\def\val@epOmbre{#1}}
104 \define@key{bclogo}{arrondi}[0]{\def\val@arrondi{#1}}
105 \define@key{bclogo}{couleurOmbre}[black]{\def\val@couleurOmbre{#1}}
106 \define@boolkey{bclogo}{cadretitre}[true]{}
107 \define@boolkey{bclogo}{ombre}[true]{}
108
109 % selection par default
110 \presetkeys{bclogo}{logo, couleur, arrondi, couleurOmbre, epOmbre, ombre=false,
111     cadretitre=false}{}%
112 %=====
113
114 \newsavebox{\envbox}
115 %% precaution JCC
116 \newcommand*\bclogotitre{}
117 \newlength{\pgfframesep}
118 \setlength{\pgfframesep}{\iftikz3pt\else\psframesep\fi}
119
120 \newenvironment*{bclogo}[2][]{%
121     \setkeys{bclogo}{#1} %on recupere les options
122     \par\noindent % attention au retrait d'alignement
123     %% Ajout de JCC : il faut definir les commandes qui seront
124     %% utilisees dans la deuxieme partie de l'environnement
125     %% commande titre
126     \renewcommand*\bclogotitre{#2}
127     % La commande pour les coins arrondis
128     \newcommand{\arr}{\val@arrondi}
129     %% deux types de titres
130     \ifKV@bclogo@cadretitre %si cadretitre = true
131     \newcommand{\structitre}{%
132         \iftikz% cadretitre tikz
133         \hfil
134         \raisebox{-0.0ex}{%
135             \begin{tikzpicture}\node[rectangle, thick, top color=red!60!green!40, bottom
136                 color=white, draw]{\large #2};
137             \hfil%
138             \else% cadretitre pstricks
139             \hfil
140             \psframebox[fillstyle=gradient, gradmidpoint=0.2, gradangle=0, gradbegin=red!60!
141                 green!40, gradend=white]{\large #2}
142             \hfil%
143             \fi
144         }
145     \else %sinon
146     \newcommand{\structitre}{\large \textbf{#2}}%
147     \fi%
148     \begin{lrbox}{\envbox}
149         \ifKV@bclogo@ombre % si l'ombre, on reduit pour que ca loge sur la
150             % largeur de la page (-\val@epOmbre)
151         \begin{tabular}{@{}c@{}p{\dimexpr\linewidth-2\pgfframesep-4pt-17pt-\val@epOmbre cm}@{}}
152         \else
153         \begin{tabular}{@{}c@{}p{\dimexpr\linewidth-2\pgfframesep-4pt-17pt}@{}}
154         \fi
155         \begin{minipage}{20pt}{\val@logo}\end{minipage}&
156         \begin{minipage}{\dimexpr\linewidth-2\pgfframesep-4pt-17pt}{\structitre}\end
157             {minipage}\\\[0ex]
158         \vrule width 0.05cm&%
159     }

```

```

158 {%
159     \bccaption{\bclogotitre}
160     \end{tabular}%
161 \end{lrbox}%
162 % Affiche le texte dans un cadre en couleur.
163 \iftikz% texte tikz
164 \par\noindent
165 \begin{tikzpicture}%
166     \ifKV@bclogo@ombre %cadre ombre
167     \node[fill=\val@couleur,thick, shape=rectangle, inner sep=\pgfframesep,
168         rounded corners=\arr cm,%
169         general shadow={fill=\val@couleurOmbre},shadow xshift=\val@epOmbre cm, shadow
170         yshift=-\val@epOmbre cm, draw]{\usebox{\envbox}};
171     \fi
172 \end{tikzpicture}
173 \par%
174 \else% texte pstricks
175 \noindent
176 \ifKV@bclogo@ombre%cadre ombre
177 \rput[t1](-0.21,0){\psframebox[fillstyle=solid, shadow=true, shadowsize=\
178     val@epOmbre cm,%
179     shadowcolor=\val@couleurOmbre, fillcolor=\val@couleur,framearc=\arr]{\usebox{\
180     envbox}}}%
181 \else%cadre sans ombre
182 \rput[t1](-0.21,0){\psframebox[fillstyle=solid, fillcolor=\val@couleur,framearc
183     =\arr]{\usebox{\envbox}}}%
184 \fi%
185 \par\vspace*{\dimexpr\ht\envbox+\dp\envbox+2\psframesep+2\pslinewidth}
186 \fi%fin
187 \ifKV@bclogo@ombre\vspace*{\val@epOmbre cm}\fi
188 }%

```