

bclogo version 2.26

Maxime CHUPIN et Patrick FRADIN *

notezik@gmail.com

29 Juillet 2011

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

- La fleur : 	- Le cube : 	- Le calendrier : 
- Le chantier : 	- Le dodécaèdre : 	- La rose des vents : 
- La note : 	- L'icosaèdre : 	- Le yin et le yang : 
- L'étoile : 	- L'octaèdre : 	- Danger glissant : 
- L'ourson : 	- Le tétraèdre : 	- Le vélo : 
- Take care : 	- L'Allemagne : 	- Le peace and love : 
- La lampe : 	- L'Autriche : 	- L'œil : 
- Le point d'interrogation : 	- La Belgique : 	- Le nucléaire : 
- Le crayon : 	- La Bulgarie : 	- La femme : 
- Attention : 	- La France : 	- L'homme : 
- Le cœur : 	- L'Italie : 	- La loupe : 
- Danger : 	- Le Luxembourg : 	- Le recyclage : 
- Smiley heureux : 	- Les Pays Bas : 	- Le valet de cœur : 
- Smiley malheureux : 	- Le soleil : 	- La clé : 
- Le trèfle : 	- L'éclaircie : 	- La clé de fa : 
- Le livre : 	- La pluie : 	- La clé de sol : 
- Ornement : 	- La neige : 	- Le feu vert : 
- Info : 	- Le sens interdit : 	- Le feu jaune : 
- La plume : 	- Le stop : 	- Le feu rouge : 
- Le pique de PTEX : 	- Le poisson : 	- Le feu tricolore : 
- La bombe : 	- L'horloge : 	- L'outil : 
		- Le trombone : 

*Merci à tous ceux qui ont participé, entre autres, Jean-Côme CHARPENTIER, Ulrike FISCHER et Manuel PÉGOURIÉ-GONNARD...et plus particulièrement à François PÉTIARD

1. Il y a bien entendu d'autres options

Table des matières

1	Introduction	3
2	Le chargement du paquet	3
3	Syntaxe générale	3
4	Les options	3
4.1	La couleur de fond	3
4.2	La couleur du trait de bord	4
4.3	L'arrondi des coins	4
4.4	Le style de titre	5
4.4.1	Sous-titre	5
4.5	Les logos	6
4.5.1	Taille des logos	9
4.6	L'ombre	9
4.6.1	Paramètres de l'ombre	9
4.6.2	Le paramètre blur	10
4.7	Styles de barre	10
4.7.1	La barre droite	10
4.7.2	La barre «zigzag»	11
4.7.3	La barre «snake»	11
4.7.4	Réglage pour «snake» et «zigzag»	11
4.7.5	Répétition d'un «motif»	12
4.7.6	Image personnelle «étendue»	13
4.7.7	Image personnelle «clippée»	13
4.7.8	Pour les utilisateurs de mathdesign	14
4.7.9	Couleur de la barre	14
4.7.10	Pas de barre	14
4.8	Le bord-Épaisseur	15
4.8.1	Option noborder	15
4.9	Les marges	16
5	Liste des boîtes	16
6	Avec framed.sty	17
7	Réglage global des paramètres	17
8	Historique	18
9	Le code	18

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 extensions suivants installées sur votre machine.



Les extensions indispensables

<ul style="list-style-type: none">❶ <code>Pstricks</code>❷ <code>graphicx</code>❸ <code>pst-grad</code>❹ <code>xkeyval</code>❺ <code>pst-coil</code>	<ul style="list-style-type: none">❻ <code>ifthen</code>❼ <code>ifpdf</code>❽ <code>pst-blur</code> si l'on souhaite utiliser la fonction (voir section 4.6.2)
--	---

ou `tikz` et ses bibliothèques `shadows` et `decorations.pathmorphing`.
`xkeyval`, `ifthen` et `ifpdf` sont nécessaires dans les deux utilisations.

2 Le chargement du paquet

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

Code

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

Remarque : Les syntaxes

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

et

```
\usepackage{bclogo}
```

sont équivalentes.

3 Syntaxe générale

Quelle que 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 :

Code

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

4 Les options

4.1 La couleur de fond

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

2. Ceci grâce à Patrick FRADIN

3. sur un conseil d'Herbert VOSS qui vérifie à chaque nouvelle version le code, merci à lui.

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30]{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\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 La couleur du trait de bord

Cette nouvelle option a été créée sur la demande de Philippe FORTEMPS. On commande la couleur du trait de bord par `couleurBord=<couleur>`. Voici un exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30,couleurBord=red!30]{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\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. . .

4.3 L'arrondi des coins

On commande la taille de l'arrondi dans les options de la manière suivante `arrondi=<valeur>`, elle⁴ se règle en cm :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1]{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\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.

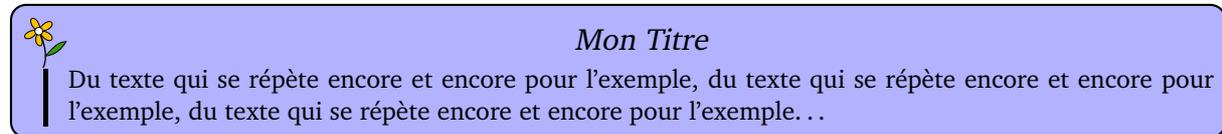
4. Avant la version 2.22, les arrondis pstricks étaient relatifs, ils sont maintenant absolus.

4.4 Le style de titre

Il y a deux styles de titre. Celui par défaut (ou avec la commande `cadreTitre = false`) est celui utilisé pour les boîtes précédentes. On peut cependant le modifier grâce à la commande :

```
\renewcommand\bcStyleTitre[1]{\hfill\large\textsl{#1}\hfill}
```

Ce qui produit :



Par défaut, `\bcStyleTitre` est définie comme cela :

```
\renewcommand\bcStyleTitre[1]{\large\textbf{#1}}
```

On peut alors s'amuser à toutes sortes de choses ; en voici un exemple.

Code

```
\renewcommand\bcStyleTitre[1]{\hfill\tikz %
  \node[fill=blue!20,starburst,draw=black] {#1};\hfill}
\begin{bclogo}[noborder=true]{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\dots
\end{bclogo}
```



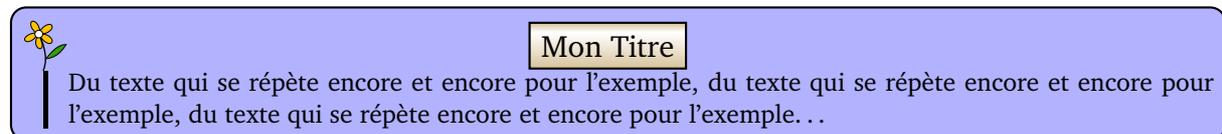
Du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple, du texte qui se répète encore et encore pour l'exemple...

Le second style, plus élaboré mais non modifiable, 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 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\dots
\end{bclogo}
```

Ce qui donne :



4.4.1 Sous-titre

Si on utilise le style de titre sans cadre (*i.e.* le style par défaut) alors on peut définir un sous-titre grâce à la commande `sousTitre=<Mon sous-titre>`⁵. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur=blue!30, arrondi=0.1, sousTitre=Sous-titre]{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\dots
\end{bclogo}
```

5. Cette option a été mise en place sur la demande de Gaétan MARRIS

Ce qui donne :


Mon Titre *Sous-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...

Le style du sous-titre On peut redéfinir le style de sous-titre comme ceci :

```
\renewcommand\styleSousTitre [1]{\hfill\textsl{#1}}
```

On obtient alors


Mon Titre *Sous-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...

Dans `bclogo`, `\styleSousTitre` est définie comme ceci :

```
\newcommand\styleSousTitre [1]{\normalsize\textit{#1}}
```

Il faut juste se dire que l'on se trouve dans une case d'un tableau, ainsi des constructions plus complexes sont envisageables.

4.5 Les logos

C'est là que réside l'originalité de `bclogo`... Pour la plupart des logos, je les ai dessinés avec *Inkscape*. Pour d'autres, Patrick FRADIN et Alphonse CAPRIANI ont utilisé le super \TeX graph.

Depuis la version 2.6⁶, on passe⁷ par METAPOST pour générer des fichiers `.mps` qui sont interprétés en eps ou en pdf selon le mode dans lequel on se trouve (d'où la nécessité de l'extension `ifpdf`).

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). Si vous souhaitez participer à l'élaboration de logos, fournissez moi soit un fichier METAPOST, soit un fichier eps.

Je remercie tout ceux qui participent à la création de logo et en particulier Alphonse CAPRIANI et François PÉTIARD qui ont bien augmenté la collection.

Voici la liste des logos :⁸

Nom	Commande	Image	Auteur
la fleur	<code>\bcfleur</code>		Maxime CHUPIN
« en chantier »	<code>\bcpanchant</code>		Jean-Michel SARLAT
la note	<code>\bcnote</code>		Thomas LABARUSSIAS
l'étoile	<code>\bcetoile</code>		Maxime CHUPIN
l'ourson	<code>\bcours</code>		"
« attention »	<code>\bcattention</code>		"
le cœur	<code>\bccoeur</code>		"
ornement	<code>\bcorne</code>		"
danger	<code>\bcdanger</code>		François BOERKMANN

suite...

6. Dans les versions précédentes, deux formats étaient utilisés, soit eps, soit pdf. La conversion en masse a été réalisée grâce à l'utilitaire `pstoedit`.

7. Sur une initiative de François PÉTIARD.

8. Le choix des drapeaux n'est pas délibéré, ce sont des contributions, vous pouvez bien sûr augmenter la collection !

Nom	Commande	Image	Auteur
smiley heureux	<code>\bcsmbh</code>		"
smiley malheureux	<code>\bcsmmh</code>		"
take care	<code>\bctakecare</code>		Patrick FRADIN
la lampe	<code>\bclampe</code>		"
le livre	<code>\bcbook</code>		"
le trèfle	<code>\bctrefle</code>		Maxime CHUPIN
le point d'interrogation	<code>\bcquestion</code>		"
le crayon	<code>\bccrayon</code>		Anne-Sophie PHILIPPE
le pique de \TeX	<code>\bcspadesuit</code>		\TeX
logo info	<code>\bcinfo</code>		Thomas LABARUSSIAS
la plume	<code>\bcplume</code>		Maxime CHUPIN
la bombe	<code>\bcbombe</code>		Alphonse CAPRIANI
le cube	<code>\bccube</code>		"
le dodécaèdre	<code>\bcdodecaedre</code>		"
l'icosaèdre	<code>\bcicosaedre</code>		"
l'octaèdre	<code>\bcocetaedre</code>		"
le tétraèdre	<code>\bctetraedre</code>		"
l'Allemagne	<code>\bcdallemagne</code>		"
l'Autriche	<code>\bcdautriche</code>		François PÉTIARD
la Belgique	<code>\bcdbelgique</code>		Alphonse CAPRIANI
la Bulgarie	<code>\bcdbulgarie</code>		François PÉTIARD
la France	<code>\bcdfrance</code>		Alphonse CAPRIANI
l'Italie	<code>\bcditalie</code>		"
le Luxembourg	<code>\bcdluxembourg</code>		François PÉTIARD
les Pays-Bas	<code>\bcdpaysbas</code>		Alphonse CAPRIANI
le soleil	<code>\bcsoleil</code>		"
l'éclaircie	<code>\bceclaircie</code>		"
la pluie	<code>\bcpluie</code>		"
la neige	<code>\bcneige</code>		"
le sens interdit	<code>\bcinterdit</code>		"

suite...

Nom	Commande	Image	Auteur
le poisson	<code>\bcpoisson</code>		"
l'horloge	<code>\bchorloge</code>		"
le calendrier	<code>\bccalendrier</code>		"
la rose des vents	<code>\bcrosevents</code>		"
le yin et le yang	<code>\bcyin</code>		"
danger glissant	<code>\bcdz</code>		Vincent PANTALONI
le vélo	<code>\bcvelo</code>		François PÉTIARD
le <i>peace and love</i>	<code>\bcpeaceandlove</code>		"
l'œil	<code>\bcoeil</code>		"
le nucléaire	<code>\bcnucleaire</code>		"
la femme	<code>\bcfemme</code>		"
l'homme	<code>\bchomme</code>		"
la loupe	<code>\bc loupe</code>		"
le recyclage	<code>\bc recyclage</code>		"
le valet de cœur	<code>\bcvaletcoeur</code>		"
la clé	<code>\bccle</code>		"
la clé de fa	<code>\bcclefa</code>		"
la clé de sol	<code>\bcclesol</code>		"
le feu vert	<code>\bcfeuvert</code>		"
le feu jaune	<code>\bcfeujaune</code>		"
le feu rouge	<code>\bcfeurouge</code>		"
le feu tricolore	<code>\bcfeutricolore</code>		"
l'outil	<code>\bcoutil</code>		"
le trombone	<code>\bctrombone</code>		"

Par exemple,

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bctrefle]{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\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. . .

Remarque : On peut se définir soi-même de nouvelles commandes de logo sans pour autant que ces logos soient disponibles dans `bclogo`. Par exemple, pour obtenir le *cœur* de \TeX , il suffit de définir dans le préambule de document la commande :

```
\newcommand\bcheartsuit{\centering \huge $\heartsuit$}
```

Ceci donnera le même résultat que pour le pique \TeX (attention `\bcheartsuit` n'est pas définie dans `bclogo`).

On peut aussi faire ceci pour un code `pstricks`, `pgf`, une image... Voici trois exemples illustrant respectivement les trois cas mentionnés :

Code

```
% mon logo code pstricks
\newcommand\monlogopst{\begin{group} \input{monlogo.pst}\end{group}}
% mon logo code pgf
\newcommand\monlogopgf{\begin{group} \input{monlogo.pgf}\end{group}}
% mon image
\newcommand\monimage{\includegraphics [width=17pt]{monimage}}
```

4.5.1 Taille des logos

On peut redéfinir la taille des logos en largeur. Par défaut celle-ci est de 17pt. Cette redéfinition s'effectue de la manière suivante :

```
\renewcommand\logowidth{<valeur>pt}
```

Par exemple, une redéfinition à 10pt donnera :

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. . .

4.6 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 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\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. . .

4.6.1 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 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\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. . .

4.6.2 Le paramètre blur

Depuis la version 2.24, on a rajouté l'option proposée par le paquet `pst-blur`. L'utilisation de celle-ci est légèrement plus compliquée que celle des autres.

Si on utilise `pstricks`, alors, lors du chargement de `bclogo`, il faut mettre l'option `blur` qui permet de «charger» `pst-blur`.

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

Si on utilise `tikz`, alors il n'y a pas besoin de rajouter l'option `blur` au chargement de `bclogo`.

L'utilisation de cette option ne diffère pas selon `tikz` ou `pstricks`. On procède de la façon suivante :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, ombre = true, couleurOmbre =
  black!60,blur]{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\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. . .

4.7 Styles de barre

La syntaxe générale de commande du style de barre est `barre=<style>`.

4.7.1 La barre droite

Par défaut, on a une barre verticale droite comme dans tous les exemples précédents (la commande est `barre=line`).

Épaisseur On peut régler l'épaisseur de la barre grâce à la commande `epBarre = <valeur en pt>`. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, epBarre = 3.5]{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\dots
\end{bclogo}
```

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 cette valeur est `epBarre = 1.5pt`.

4.7.2 La barre «zigzag»

Ce style de barre s'obtient avec la commande `barre=zigzag`. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, barre = zigzag]{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\dots
\end{bclogo}
```

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. . .

4.7.3 La barre «snake»

Ce style de barre s'obtient avec la commande `barre=snake`. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, barre = snake]{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\dots
\end{bclogo}
```

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. . .

4.7.4 Réglage pour «snake» et «zigzag»

Pour ces deux styles de barre, on règle la taille (ou amplitude) de l'ondulation avec la commande `tailleOndu = <valeur en pt>`. C'est la taille d'une ondulation. Par défaut la valeur est de 2.5. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, barre =
snake, tailleOndu = 1.5]{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\dots
\end{bclogo}
```

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. . .

4.7.5 Répétition d'un «motif»

Cette fonction permet de répéter verticalement un motif quelconque à la place de la barre verticale. Ceci s'obtient avec la commande `barre = motif` et ce **couple** avec la commande `motifBarre = <motif>`. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, barre =
motif, motifBarre = $\star$]{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\dots 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\dots
\end{bclogo}
```

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. . . 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. . .

Si je dispose d'une image personnelle, par exemple `spir.mps`⁹ Ⓞ, il suffit de mettre :
`motifBarre = \includegraphics{spir}`. Ceci 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. . . 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. . .

Un autre exemple pour donner des idées. . .

? 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. . . 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. . .

9. Ici, j'utilise un `.mps` mais un utilisateur de `latex` peut très bien utiliser un `eps` et un utilisateur de `pdflatex` peut très bien utiliser un `jpg`, `pdf`. . .

4.7.6 Image personnelle «étendue»

Si je dispose d'une image, par exemple `brace.mps`¹⁰



grâce à la commande `barre = imageExt` couplée avec `imageBarre = brace`, je l'obtiens «étirée» à la place de la barre verticale. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, barre =
  imageExt,imageBarre = brace]{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\dots 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\dots
\end{bclogo}
```

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... 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...

4.7.7 Image personnelle «clippée»

Si on dispose d'une image personnelle (assez longue de préférence), on peut grâce à la commande `barre=imageClip` couplée encore une fois avec la commande `imageBarre = <monimage>`. On obtient à la place de la barre verticale, l'image «tronquée». Par exemple, si je dispose de l'image `losanges.mps` (image tournée de 90 degrés) :



Cet exemple

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, barre =
  imageClip,imageBarre = losanges]{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\dots 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\dots
\end{bclogo}
```

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... 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...

10. Comme précédemment, les utilisateurs de \LaTeX peuvent utiliser une image `eps` et ceux de `pdf\text{\LaTeX}` peuvent utiliser une image `pdf`.

4.7.8 Pour les utilisateurs de mathdesign

Si on utilise une police *mathdesign*, alors on a accès à une barre ondulée, faite avec un glyphe répété verticalement, grâce à la commande `barre = wave`. Voici un exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, barre =
  wave]{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\dots 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\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...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...

4.7.9 Couleur de la barre

Pour les barres `line`, `zigzag`, `snake`, `motif` et `wave` (pour `motif`, seulement si on utilise un motif provenant de \TeX , caractères, traits...), on peut changer la couleur. Pour ce faire, on utilise la commande `couleurBarre = <ma couleur>`. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion,
  couleurBarre = green!80!blue!60]{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\dots 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\dots
\end{bclogo}
```

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...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...

avec `barre = snake`

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...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...

4.7.10 Pas de barre

Si on ne veut pas de barre verticale sur le côté, il suffit d'utiliser la commande `barre = none`. Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[couleur = blue!30, arrondi = 0.1, logo = \bcquestion, barre =
  none]{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\dots 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\dots
\end{bclogo}
```

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... 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...

4.8 Le bord-Épaisseur

On peut (depuis la version 2.24) régler l'épaisseur du trait de bord grâce à la commande `epBord=<valeur>` (attention, ne pas mettre d'unité). Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[logo = \bccrayon, epBord=0.2]{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\dots 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\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... 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'épaisseur est à 0.8pt.

4.8.1 Option noborder

Par défaut, il y a un trait pour délimiter le bord de la boîte, on peut cependant choisir de ne pas en mettre avec l'option `noborder = true` (par défaut elle est à `false`).

Par exemple :

Code

```
\begin{bclogo}[logo = \bccrayon, noborder = true]{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\dots 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\dots
\end{bclogo}
```

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. . .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. . .

Cela ne vous dit rien ?

Voici un autre exemple, avec de la couleur. . .

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. . .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. . .

4.9 Les marges

On peut aussi régler les marges entre l'intérieur de la boîte et le bord. Ceci se fait par la commande `marge= <entier>`. Elle est définie en nombre de points, par défaut `marge = 3` (ne pas préciser l'unité).

Cette nouvelle commande (due à Patrick FRADIN sur une demande de Gaétan MARRIS) permet, entre autre, de prolonger le texte jusqu'à la marge de la page lorsque `noborder=true`. Par exemple,

Code

```
\noindent\hrule
\begin{bclogo}[logo = \bccrayon, noborder = true,marge=0]{Mon titre}
\lipsum[2]
\end{bclogo}
\noindent\hrule
\begin{bclogo}[logo = \bccrayon, noborder = true,marge=8]{Mon titre}
\lipsum[2]
\end{bclogo}
\noindent\hrule
```

produit ceci.

Mon titre

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Mon titre

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

5 Liste des boîtes

On peut, comme avec `\tableofcontents`, 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 et, si on utilise le package `hyperref`, cette liste est «cliquable» et permet le transport dans le document¹¹. 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 extensions *indispensables*, page 3

Code, page 3

Code, page 3

Code, page 4

Mon Titre, page 4

Code, page 4

Mon Titre, page 4

Code, page 4

Mon Titre, page 4

Mon Titre, page 5

Code, page 5

Mon Titre, page 5

Code, page 5

Mon Titre, page 5

Code, page 5

Mon Titre, page 6

Mon Titre, page 6

Code, page 8

Mon Titre, page 9

Code, page 9

Mon Titre, page 9

Code, page 9

Mon Titre, page 9

Code, page 10

Mon Titre, page 10

Code, page 10

Mon Titre, page 10

Code, page 11

Mon Titre, page 11

Code, page 11

Mon Titre, page 11

Code, page 11

Mon Titre, page 11

Code, page 12

Mon Titre, page 12

Code, page 12

Mon Titre, page 12

Mon Titre, page 12

Mon Titre, page 12

Code, page 13

Mon Titre, page 13

Code, page 13

Mon Titre, page 13

Code, page 14

Mon Titre, page 14

Code, page 14

Mon Titre, page 14

Mon Titre, page 14

Code, page 15

Mon Titre, page 15

Code, page 15

Mon titre, page 15

Code, page 15

Mon titre, page 16

Mon titre, page 16

Code, page 16

Mon titre, page 16

Mon titre, page 16

Code, page 17

Code, page 17

Test avec `framed.sty`, page 17

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

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

6 Avec `framed.sty`

Je présente ici une utilisation de `bclogo` *couplée* avec un environnement écrit par Jean-Michel SARLAT utilisant `framed.sty`. Voici cet environnement :

Code

```
\newenvironment{gbar}[1]{%
  \def\FrameCommand{{\color{#1}\vrule width 3pt}\colorbox{fbase}}%
  \MakeFramed {\advance\hsize-\width \FrameRestore}}%
{\endMakeFramed}
```

En disposant cet environnement, on s'amuser à mélanger les deux :

11. Ce transport est maintenant mieux géré (version 2.21) grâce à François PÉTIARD

Code

```
\begin{bclogo}[logo=\bcinfo,barre = none,noborder=true]{Test avec
  \texttt{framed.sty}}%
\begin{gbar}{yellow}
  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\dots 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\dots
\end{gbar}
\end{bclogo}
```

Ce qui donne

Test avec framed.sty

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... 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...

7 Réglage global des paramètres

On peut régler les paramètres pour toutes les boîtes `bclogo`. Pour cela on utilise la commande

```
\presetkeys{bclogo}{<liste des parametres>{}}
```

Par exemple :

```
\presetkeys{bclogo}{ombre=true, epBord=1pt}{}}
```

8 Historique

- `bclogo` v2.26 (29 Juillet 2011) : Passage au format mps pour les logos, ajouts de nouveaux logos (François PÉTIARD), corrections du code pour éviter les `overfull` et `underfull` box
- `bclogo` v2.25 (06 Juillet 2011) : correction du drapeau allemand
- `bclogo` v2.24 (09 septembre 2009) : plein de nouveauté, logos, réglage de couleur de bord, d'épaisseur de bord, de marge à l'intérieur, option `blur` pour l'ombre, nouvelle barre pour les utilisateurs de `mathdesign`
- `bclogo` v2.22 (18 janvier 2009) : toujours la même version, j'avais oublié de documenter l'option `noborder`
- `bclogo` v2.22 (15 janvier 2009) : Réglages arrondis absolu en `pstricks`, les logos (fichiers) sont renommés `bc-<logo>.<ext>`
- `bclogo` v2.21 (12 janvier 2009) : Nouveaux logos crayon et pique, plus amélioration de la gestion des références, amélioration de la documentation
- `bclogo` v2.2 (11 janvier 2009) : Options sur la barre verticale, nouveau logo question
- `bclogo` v2.1 (04 janvier 2009) : Inversion de l'option par défaut, maintenant c'est `pstricks`, nouveau logo livre
- `bclogo` v2.0 (27 décembre 2008) : Options `tikz` ou `pstricks` suivant le choix de compilation, ombre, 3 logos `take care`, `lampe` et `trèfle`
- `bclogo` v1.3 (20 août 2008) : Gestion des paramètres avec « `xkeyval` » et ajout de 3 logos de François Boerkmann
- `bclogo` v1.27 (14 juillet 2008) : Correction de l'oubli de chargement du paquet « `ifthen` »
- `bclogo` v1.26 (30 juin 2008) : création du logo `ornement` – deux styles de titre – fonction `listofbclogo`
- `bclogo` v1.25 (5 avril 2008) : modification du logo `attention` et création du `coeur`
- `bclogo` v1.2 (2 avril 2008) : création des logo `etoile`, `ours` et `attention`
- `bclogo` v1.15 (19 mars 2008) : ajout de la fonction « `arrondi` » en quatrième argument
- `bclogo` v1.1 (19 mars 2008)

9 Le code

```
1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
2 \def\PackageName{bclogo}
3 \def\fileversion{v2.26}
4 \def\filedate{2011/07/06}
5 \ProvidesPackage{bclogo}
6   [\filedate\space\fileversion]
7 \RequirePackage{xkeyval,ifthen}
8
9 %% Les options globales du package sont au nombre de 2: tikz ou pstricks
10 \newif\ifbclogotikz%
11 \newif\ifbclogoblur
12 \define@key{bclogo.sty}{tikz}[]{\bclogotikztrue}%
13 \define@key{bclogo.sty}{pstricks}[]{\bclogotikzfalse}%
14 \define@key{bclogo.sty}{blur}[]{\bclogoblurtrue}%
15 \newlength{\logowidth}\setlength{\logowidth}{17pt}%
16 \ProcessOptionsX%
17
18
19 \RequirePackage{graphicx}%
20 \ifbclogotikz%
21 \RequirePackage{tikz}%
22 \usetikzlibrary{shadows}% pour l'ombre
23 \usetikzlibrary{decorations.pathmorphing} % pour la barre ondulee
24 \else%
25 \ifbclogoblur\RequirePackage{pst-blur}\fi%
26 \RequirePackage{pstricks}%
27 \RequirePackage{pst-grad}%
28 \RequirePackage{pst-coil}% pour la barre ondulee
29 \fi%
30 \edef\Gin@extensions{.mps,\Gin@extensions}
31 \RequirePackage{ifpdf}
32 \ifpdf\relax\else\DeclareGraphicsRule{mps}{eps}{*}{\fi
33 % les symboles
34 % =====
35
36 % la fleur
37 \newcommand\bcfleur{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-fleur}}
38 % une note (Thomas Labarussias)
39 \newcommand\bcnote{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-note}}
40 % panneau chantier (Jean-Michel Sarlat)
41 \newcommand\bcpanchant{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-aux-301}}
42 % ours
43 \newcommand\bcours{\begingroup\input{bc-ours.tex}\endgroup}
44 \newcommand\bcours{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-ours}}
45 % etoile
46 \newcommand\bcetoile{\begingroup\input{bc-etoile.tex}\endgroup}
47 \newcommand\bcetoile{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-etoile}}
48 % attention
49 \newcommand\bcattention{\begingroup\input{bc-attention.tex}\endgroup}
50 \newcommand\bcattention{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-attention}}
51 % attention P.Fradin
52 \newcommand\bcakecare{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-takecare}}
53 % lampe P.Fradin
54 \newcommand\bcclampe{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-lampe}}
55 % coeur
56 \newcommand\bccoeur{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-coeur}}
57 % ornement (tire du site http://openclipart.org )
58 \newcommand\bcorne{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-orne}}
59 % danger (Francois)
60 \newcommand\bcdanger{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-danger}}
61 % smiley bonne humeur (Francois)
62 \newcommand\bcsmbh{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-smiley-bonnehumeur}}
63 % smiley bonne humeur (Francois)
64 \newcommand\bcsmmh{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-smiley-mauvaisehumeur}}
65 % le trefle
66 \newcommand\bcetreffe{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-trefle}}
67 % le livre
68 \newcommand\bcbook{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-book}}
69 % point d'interrogation
70 \newcommand\bcquestion{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-inter}}
71 % crayon anne-sophie philippe
```

```

72 \newcommand\bccrayon{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-crayon}}
73 % info (thomas labarrussias)
74 \newcommand\bcinfo{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-info}}
75 % plume
76 \newcommand\bcplume{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-plume}}
77 % le pic LaTeX
78 \newcommand\bcspadesuit{{\centering \huge $\spadesuit$}}
79 % logos Alphonse Capriani
80 \newcommand\bcbombe{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-bombe}}
81 \newcommand\bccube{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-cube}}
82 \newcommand\bcdallemagne{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dallemagne}}
83 \newcommand\bcdautriche{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dautriche}}
84 \newcommand\bcdbelgique{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dbelgique}}
85 \newcommand\bcdbulgarie{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dbulgarie}}
86 \newcommand\bcdfrance{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dfrance}}
87 \newcommand\bcditalie{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-ditalie}}
88 \newcommand\bcdluxembourg{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dluxembourg}}
89 \newcommand\bcdpaysbas{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dpaysbas}}
90 \newcommand\bcdodecaedre{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dodecaedre}}
91 \newcommand\bceclaircie{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-eclaircie}}
92 \newcommand\bcicosaedre{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-icosaedre}}
93 \newcommand\bcinterdit{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-interdit}}
94 \newcommand\bcneige{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-neige}}
95 \newcommand\bcocetaedre{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-octaedre}}
96 \newcommand\bcpluie{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-pluie}}
97 \newcommand\bcpoisson{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-poisson}}
98 \newcommand\bcsoleil{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-soleil}}
99 \newcommand\bcstop{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-stop}}
100 \newcommand\bctetraedre{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-tetraedre}}
101 \newcommand\bccalendrier{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-calendrier}}
102 \newcommand\bchorloge{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-horloge}}
103 \newcommand\bcyin{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-yin}}
104 \newcommand\bcrosevents{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-rosevents}}
105 % fin alphonse
106 % Vincent Pantaloni route glissante
107 \newcommand\bcdz{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-dz}}
108 % François Pétiard
109 \newcommand\bcvelo{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-velo}}
110 \newcommand\bcueil{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-oeil}}
111 \newcommand\bcpeaceandlove{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-peaceandlove}}
112 \newcommand\bcnucleaire{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-nucleaire}}
113 \newcommand\bcfemme{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-femme}}
114 \newcommand\bchomme{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-homme}}
115 \newcommand\bcloupe{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-loupe}}
116 \newcommand\bcrecyclage{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-recyclage}}
117 \newcommand\bcvaletcoeur{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-valetcoeur}}
118 \newcommand\bccle{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-cle}}
119 \newcommand\bcclefa{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-clefa}}
120 \newcommand\bcclesol{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-clesol}}
121 \newcommand\bcfeujaune{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-feujaune}}
122 \newcommand\bcfeurouge{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-feurouge}}
123 \newcommand\bcfeutricolore{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-feutricolore}}
124 \newcommand\bcfeuvert{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-feuvert}}
125 \newcommand\bcoutil{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-outil}}
126 \newcommand\bc trombone{\includegraphics [width=\logowidth]{bc-trombone}}
127 % fin François
128 % ===== La fonction listable =====
129
130 \newcommand{\titrebclogo}{Liste des \texttt{bclogo}}
131 \newcommand\bccaption[1]{\addcontentsline{bcl}{bclogo}{#1}}
132 \newcommand\listofbclogo{\section*{\titrebclogo}\@starttoc{bcl}}
133 \newcommand\l@bclogo[2]{\par\noindent #1,~\textit{page~#2}}
134 \newcounter{bclogocompteur} % idee de Francois Petiard
135
136 % ===== les keys =====
137
138 \newlength{\bcval@epBarre} % on definit une longueur : l'épaisseur de la barre en
point
139 \newlength{\bcval@framesep} % on definit une longueur : l'épaisseur de la marge en
point
140 \newlength{\bcval@tailleOndu} % on definit une longueur : taille d'une ondulation
141 \newlength{\bcval@borderWidth} % on definit une longueur : épaisseur du bord
142 \define@key{bclogo}{logo}[\bcfleur]{\def\bcval@logo{#1}}

```

```

143 \define@key{bclogo}{couleur}[white]{\def\bcval@couleur{#1}}
144 \define@key{bclogo}{arrondi}[0]{\def\bcval@arrondi{#1}}
145 \define@key{bclogo}{epOmbre}[0.125]{\def\bcval@epOmbre{#1}}
146 \define@key{bclogo}{arrondi}[0]{\def\bcval@arrondi{#1}}
147 \define@key{bclogo}{couleurOmbre}[black]{\def\bcval@couleurOmbre{#1}}
148 \define@key{bclogo}{couleurBarre}[black]{\def\bcval@couleurBarre{#1}}
149 \define@key{bclogo}{couleurBord}[black]{\def\bcval@couleurBord{#1}} % modification
    Philippe Fortemps
150 \define@key{bclogo}{imageBarre}[]{\def\bcval@imageBarre{#1}}
151 \define@key{bclogo}{motifBarre}[*]{\def\bcval@motifBarre{#1}}
152 \define@key{bclogo}{marge}[4]{\setlength{\bcval@framesep}{#1 pt}\ifbclogotikz\else\
    setlength{\psframesep}{#1 pt}\fi}
153 \define@key{bclogo}{sousTitre}[]{\def\bcval@sousTitre{#1}}
154 \define@key{bclogo}{epBarre}[1.5]{\setlength{\bcval@epBarre}{#1 pt}}
155 \define@key{bclogo}{epBord}[0.8]{\setlength{\bcval@borderWidth}{#1 pt}}%
156 \define@key{bclogo}{tailleOndu}[2.5]{\setlength{\bcval@tailleOndu}{#1 pt}}
157 \define@boolkey{bclogo}{cadreTitre}[true]{}
158 \define@boolkey{bclogo}{noborder}[true]{}
159 \define@boolkey{bclogo}{ombre}[true]{}
160 \define@boolkey{bclogo}{avecBarre}[true]{}
161 \define@boolkey{bclogo}{blur}[true]{}
162 \define@choicekey{bclogo}{barre}{none,line,snake,motif,zigzag,imageExt,imageClip,
    wave}[line]{%
163 \ifthenelse{\equal{#1}{none}}{\KV@bclogo@avecBarrefalse}%
164 {\def\bc@barre{\@nameuse{bc@barre#1}}}%
165 }%
166
167 % selection par default
168 \presetkeys{bclogo}{logo,barre,couleur,arrondi,couleurOmbre,couleurBarre,epOmbre,
    epBarre,epBord,tailleOndu,ombre=false,cadreTitre=false,avecBarre=true,
    noborder=false,marge,sousTitre,couleurBord,blur=false}{}%
169
170 % les differente commande de barre vertical a gauche
171
172 \newcommand{\bc@barreline}{\color{\bcval@couleurBarre}\vrule width \bcval@epBarre}%
173
174 \newcommand{\bc@barremotif}{%
175 \begin{minipage}{\logowidth}\color{\bcval@couleurBarre}\centering%
176 \vbox to \bc@invboxh{\cleaders\vbox{\vss \bcval@motifBarre \vss}\vfill}%
177 \end{minipage}}
178
179 \newcommand{\bc@barrewave}{%
180 \begin{minipage}{\logowidth}\color{\bcval@couleurBarre}\centering%
181 \vbox to \bc@invboxh{\cleaders\vbox{\vss $\leftwave\right.$ \vss}\vfill}%
182 \end{minipage}}
183
184 \newcommand{\bc@barresnake}{%
185 \begin{minipage}{\logowidth}\centering
186 \ifbclogotikz
187 \begin{tikzpicture}[decoration={snake,segment length=2.66\bcval@tailleOndu,
    amplitude=\bcval@tailleOndu}]
188 \draw[decorate,line width=1pt,color=\bcval@couleurBarre](0,\bc@invboxh)--(0,0);\
    end{tikzpicture}%
189 \else
190 \psset{unit=1pt}
191 \begin{pspicture}(0,0)(0,\bc@invboxh)
192 \pszigzag[coilarm=0pt,coilwidth=2\bcval@tailleOndu,linewidth=1pt,lineararc=1pt,
    coilheight=1.33,linecolor=\bcval@couleurBarre](0,\bc@invboxh)(0,0)
193 \end{pspicture}%
194 \fi
195 \end{minipage}}%
196
197 \newcommand{\bc@barrezigzag}{%
198 \begin{minipage}{\logowidth}\centering
199 \ifbclogotikz
200 \begin{tikzpicture}[decoration={zigzag,segment length=2.66\bcval@tailleOndu,
    amplitude=\bcval@tailleOndu}]
201 \draw[decorate,line width=1pt,color=\bcval@couleurBarre](0,\bc@invboxh)--(0,0);\end
    {tikzpicture}%
202 \else
203 \psset{unit=1pt}
204 \begin{pspicture}(0,0)(0,\bc@invboxh)

```

```

205 \pszigzag[coilarm=0pt,coilwidth=2\bcval@tailleOndu,linewidth=1pt,coilheight=1.33,
      linecolor=\bcval@couleurBarre](0,\bc@invboxh)(0,0)
206 \end{pspicture}%
207 \fi
208 \end{minipage}}%
209
210 \newcommand{\bc@barreimageExt}{% l'image est deformee
211 \begin{minipage}{\logowidth}\centering
212 \includegraphics[width=\logowidth,height=\bc@invboxh]{\bcval@imageBarre}
213 \end{minipage}
214 }%
215
216 \newcommand{\bc@barreimageClip}{%
217 \begin{minipage}{\logowidth}\centering
218 \includegraphics[viewport=0 0 \logowidth~ \bc@invboxh,%
219 clip=true]{\bcval@imageBarre}%
220 \end{minipage}
221 }%
222
223
224 %===== Quelques definitions =====
225 % boite globale
226 \newsavebox{\bc@envbox}
227 % boite interieure la ligne 2 du tableau barre + texte
228 \newsavebox{\bc@invbox}
229 % pour la hauteur de la boite
230 \newlength{\bc@invboxh}\newlength{\bc@invboxd}
231 %%% precaution JCC
232 \newcommand*\bclogotitre{}
233 \newcommand\styleSousTitre[1]{\normalsize \textit{#1}}
234 \newcommand\bcStyleTitre[1]{\large \textbf{#1}}
235 %===== L'environnement =====
236
237 \newenvironment*{bclogo}[2][]{%
238 \setkeys{bclogo}{#1}%on recupere les options
239 % on definit les commandes qui seront utilisees dans la seconde
240 % parti de l'environnement
241 % la commande pour le titre
242 \renewcommand*\bclogotitre{#2}%
243 % La commande pour les coins arrondis
244 \newcommand{\arr}{\bcval@arrondi}%
245 % deux types de titres
246 \ifKV@bclogo@cadreTitre% si cadreTitre = true
247 \newcommand{\structitre}{%
248 \ifbclogotikz% cadreTitre tizk
249 \hfil
250 \begin{tikzpicture}\node[rectangle, thick, top color=red!60!green!40, bottom
      color=white,draw]{\large #2};%
251 \end{tikzpicture}%
252 \hfil%
253 \else% cadreTitre pstricks
254 \hfil
255 \psframebox[fillstyle=gradient,gradmidpoint=0.2, gradangle=0,gradbegin=red!60!
      green!40, gradend=white]{\large #2}%
256 \hfil%
257 \fi%
258 }%
259 \else%sinon cadreTitre = false
260 \newcommand{\structitre}{\bcStyleTitre{#2} \styleSousTitre{\bcval@sousTitre}}%
261 \fi%
262 \begin{lrbox}{\bc@invbox}%
263 \begin{minipage}{\dimexpr\linewidth-2\bcval@framesep-2\bcval@borderWidth-\logowidth
      -\ifKV@bclogo@ombre\bcval@epOmbre cm\else0pt\fi\relax}%
264 }%
265 {%
266 \end{minipage}%
267 \end{lrbox}%
268 % calcul de la hauteur totale de la boite interieure
269 \settoheight{\bc@invboxh}{\usebox{\bc@invbox}}%
270 \settodepth{\bc@invboxd}{\usebox{\bc@invbox}}%
271 \addtolength{\bc@invboxh}{\bc@invboxd}%
272
273 % on commence la boite interieur ou est le texte et la barre vertical

```

```

274 \begin{lrbox}{\bc@envbox}%
275 \begin{tabular}{c}p{\dimexpr\linewidth-2\bcval@framesep-2\bcval@borderWidth
-\logowidth-\ifKV@bclogo@ombre\bcval@epOmbre cm\else0pt\fi+0pt}@{}}%
276 \begin{minipage}{\logowidth}%
277 \refstepcounter{bclogocompteur}\bccaption{\bclogotitre}\bcval@logo%
278 \end{minipage}%
279 &%
280 \ifKV@bclogo@cadreTitre%
281 \begin{minipage}{\dimexpr\linewidth-2\bcval@framesep-\logowidth-\ifKV@bclogo@ombre
\bcval@epOmbre cm\else0pt\fi}\structitre\end{minipage}%
282 \else\structitre\fi\tabularnewline%
283 \ifKV@bclogo@avecBarre% si il y a une barre verticale
284 \bc@barre&\usebox{\bc@invbox}%
285 \else\multicolumn{2}{c}{\usebox{\bc@invbox}}%
286 \fi%
287 \end{tabular}%
288 \end{lrbox}%
289 % Affiche l'ensemble dans un cadre en couleur.
290 \ifbclogotikz% tikz
291 \par\noindent%
292 \begin{tikzpicture}%
293 \ifKV@bclogo@ombre%cadre ombre
294 \ifKV@bclogo@blur%blur
295 \node [%
296 preaction={line width=6,line join=round,opacity=0.1,draw=\bcval@couleurOmbre,
transform canvas={xshift=\bcval@epOmbre cm, yshift=-\bcval@epOmbre cm}},%
297 preaction={line width=5,line join=round,opacity=0.15,draw=\bcval@couleurOmbre,
transform canvas={xshift=\bcval@epOmbre cm, yshift=-\bcval@epOmbre cm}},%
298 preaction={line width=4,line join=round,opacity=0.2,draw=\bcval@couleurOmbre,
transform canvas={xshift=\bcval@epOmbre cm, yshift=-\bcval@epOmbre cm}},%
299 preaction={line width=3,line join=round,opacity=0.3,draw=\bcval@couleurOmbre,
transform canvas={xshift=\bcval@epOmbre cm, yshift=-\bcval@epOmbre cm}},%
300 preaction={line width=2,line join=round,opacity=0.4,draw=\bcval@couleurOmbre,
transform canvas={xshift=\bcval@epOmbre cm, yshift=-\bcval@epOmbre cm}},%
301 preaction={line width=1,line join=round,opacity=0.5,draw=\bcval@couleurOmbre,
transform canvas={xshift=\bcval@epOmbre cm, yshift=-\bcval@epOmbre cm}},%
302 general shadow={fill=\bcval@couleurOmbre,opacity=1,shadow xshift=\bcval@epOmbre cm,
shadow yshift=-\bcval@epOmbre cm},%
303 fill=\bcval@couleur,shape=rectangle,line width=\bcval@borderWidth, inner sep=\
bcval@framesep, rounded corners=\arr cm,%
304 draw=\ifKV@bclogo@noborder none\else \bcval@couleurBord\fi}{\usebox{\bc@envbox}};%
305 \else%ombre sans blur
306 \node [fill=\bcval@couleur,shape=rectangle,line width=\bcval@borderWidth, inner
sep=\bcval@framesep, rounded corners=\arr cm,%
307 general shadow={fill=\bcval@couleurOmbre, shadow xshift=\bcval@epOmbre cm,
shadow yshift=-\bcval@epOmbre cm}, draw=\ifKV@bclogo@noborder none\else \
bcval@couleurBord\fi}{\usebox{\bc@envbox}};%
308 \fi% fin ifblur
309 \else%cadre sans ombre
310 \node [fill=\bcval@couleur,thick, shape=rectangle,line width=\bcval@borderWidth,
inner sep=\bcval@framesep,rounded corners=\arr cm, draw=\
ifKV@bclogo@noborder none\else \bcval@couleurBord\fi]{\usebox{\bc@envbox
}};%
311 \fi%
312 \end{tikzpicture}%
313 %\par%
314 \else% pstricks
315 \noindent%
316 \ifKV@bclogo@ombre%cadre ombre
317 \ifKV@bclogo@blur%blur
318 \psframebox[cornersize=absolute,linearc=\dimexpr\arr cm * 2,fillstyle=solid,
shadow=true, blur=true, shadowsize=\bcval@epOmbre cm,%
319 shadowcolor=\bcval@couleurOmbre, fillcolor=\bcval@couleur,linewidth=\
bcval@borderWidth, linestyle=\ifKV@bclogo@noborder none\else solid\fi,
linecolor=\bcval@couleurBord]{\usebox{\bc@envbox}}%
320 \else%
321 \psframebox[cornersize=absolute,linearc=\dimexpr\arr cm * 2,fillstyle=solid,
shadow=true, shadowsize=\bcval@epOmbre cm,%
322 shadowcolor=\bcval@couleurOmbre, fillcolor=\bcval@couleur,linewidth=\
bcval@borderWidth,linestyle=\ifKV@bclogo@noborder none\else solid\fi,
linecolor=\bcval@couleurBord]{\usebox{\bc@envbox}}%
323 \fi%
324 \else%cadre sans ombre

```

```
325 \psframebox[cornersize=absolute,linearc=\dimexpr\arr cm * 2 ,fillstyle=solid,  
fillcolor=\bcval@couleur,linewidth=\bcval@borderWidth, linestyle=  
ifKV@bclogo@noborder none\else solid\fi,linecolor=\bcval@couleurBord]{\  
usebox{\bc@envbox}}%  
326 \fi%  
327 \fi%fin  
328 \ifKV@bclogo@ombre\vspace*{\bcval@epOmbre cm}\fi%  
329 \hspace*{0pt}\par}%
```