L'extension rdcheckbox

Boîtes à cocher et boutons radio

Le package **rdcheckbox.sty** aide à produire des cases à cocher ou des boutons radio. Cette extension est compatible avec le package **rdcrep.sty** et permet ainsi d'obtenir des boîtes ou des boutons automatiquement cochés (utilisation de la clé /tikz/chkbox/checked corr) lorsqu'un document est compilé en mode correctif (c'est-à-dire lorsque la clé /crep/correction vaut true).

Il convient toutefois de noter que le fonctionnement du package **rdcheckbox.sty** est indépendant de celui du package **rdcrep.sty** et que le chargement de ce dernier n'est pas impératif. Dans le cas où **rdcrep.sty** n'est pas chargé, la clé /tikz/chkbox/checked corr est simplement ignorée.

Chargement de l'extension

De la manière la plus classique qui soit, on charge l'extension à l'aide de la commande :

```
\usepackage{rdcheckbox}
```

Aucune option de chargement n'est proposée.

Cette extension est dépendante des packages tikz.sty et tcolorbox.sty.

Les commandes fournies par l'extension

\setcheckbox{\langle paramètres\rangle}

Cette commande permet de régler les paramètres par défaut de la commande \checkbox. En particulier, il est permis de créer des styles utilisateur pouvant être réinvestis à volonté.

\checkbox[\langle options \rangle]

Cette commande permet d'afficher une boîte à cocher ou un bouton radio.

Le paramètre facultatif (*options*) permet de régler le comportement de la commande avec les différentes clés fournies par le package.

```
Une boîte à cocher : \checkbox Une boîte à cocher : \_
```

Attention : comme avec toute macro \(\mathbb{L}\) [EX, les espaces situés après la commande sont ignorés. Il convient donc d'ajouter une paire d'accolades après la commande lorsqu'on désire faire suivre du texte.

	Une boîte à cocher \checkbox e checkbox. Une boîte à cocher \checkbox.			e à cocher l et une autre l . e à cocher l et une autre l .	
Les	clés disponibles				
ces (L'ensemble des clés décrites dans ce nde \checkbox (application locale d mande \setcheckbox (les modifica Seule la clé /chkbox/raise appartie commandes sont considérées comm kbox/raise=\longueur\rangle Cette clé permet de spécifier le déca	des modifications tions sont globale ent à la famille /ch ne appartenant à la	demandées) ou c s). kbox/. Toutes les a famille /tikz/chl	omme paramètres obligatoires à la nutres clés passées en paramètres de kbox/. (initialement 0pt)	
	Boîtes à cocher décalées : \checkbox[raise =6pt] et \checkbox[raise=-6pt]			cocher décalées : et et	
au s	Les clés suivantes appartiennent à la famille /tikz/chkbox/ et peuvent être utilisées avec l'objet <i>picture</i> chau sein d'un environnement tikzpicture de TikZ. /tikz/chkbox/width=\langueur\ (initialement 0 Largeur de la boîte à cocher ou du bouton radio.				
	Boîte à cocher : \checkbox[width=1cm]		Boîte à cocher :		
$\t $					
	skin=square	skin=squ	areshadow	skin=squarerounded	
	<pre>skin=squareshadowrounded</pre>	skin=	circle	skin=circleshadowA	
	<pre>skin=circleshadowB</pre>				

/tikz/chkbox/color=⟨couleur⟩

(initialement black)

Couleur de la boîte à cocher ou du bouton radio.

Boîte à cocher : \checkbox[color=violet] Boîte à cocher :

/tikz/chkbox/fill style=\(style TikZ\)

(initialement vide)

Style TikZ supplémentaire ajouté au dessin de la case à cocher ou du bouton radio. Il est conseillé de régler /tikz/chkbox/color à none lors de l'utilisation de cette clé.

/tikz/chkbox/opacity=⟨nombre⟩

(initialement 1)

Nombre compris entre 0 et 1 pour définir l'opacité de la boîte à cocher ou du bouton radio.

Boîte à cocher : \checkbox[opacity=0.5] Boîte à cocher :

/tikz/chkbox/background color=\(couleur\)

(initialement none)

Par défaut, les boîtes à cocher ou boutons radio sont transparents. En affectant une couleur à la clé /tikz/chkbox/background color, il est possible de colorer le fond.

Boîte à cocher : \checkbox[background color =yellow]

Boîte à cocher : Boîte à cocher :

/tikz/chkbox/background opacity=(nombre)

(initialement 1)

Opacité de la couleur de fond.

Boîte à cocher : \checkbox[background color =yellow, background opacity=0.5]

Boîte à cocher :

Boîte à cocher :

/tikz/chkbox/background style=\langle style TikZ\rangle

(initialement vide)

Style TikZ supplémentaire ajouté au dessin du fond de la case à cocher ou du bouton radio.

Il est conseillé de régler /tikz/chkbox/background color à none lors de l'utilisation de cette clé.

Boîte à cocher : \checkbox[width=1cm,
background color=none,
background style={top color=orange,
bottom color=yellow}]

Boîte



/tikz/chkbox/checked=true|false

(par défaut true, initialement false)

Lorsque la clé /tikz/chkbox/checked vaut true, la case apparaît comme cochée ou le bouton comme sélectionné.

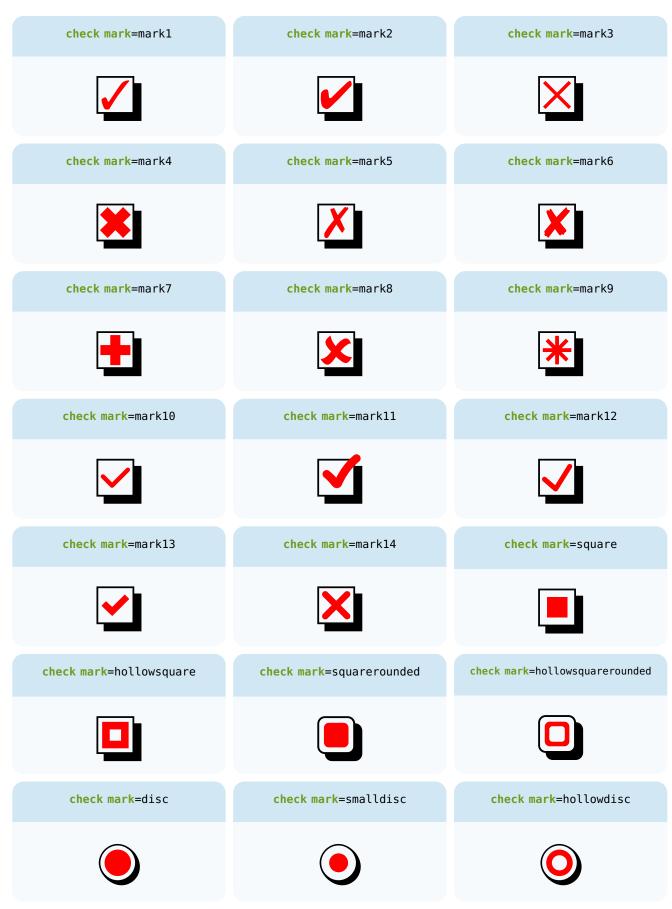
Boîte à cocher cochée : \checkbox[checked] Boîte à cocher cochée : ✓

/tikz/chkbox/check mark=⟨nom de la marque⟩

(initialement mark1)

Marque utilisée pour cocher la case (ou le bouton).

La taille du dessin représentant la marque s'adapte automatiquement à la largeur de la boîte à cocher ou du bouton radio (la clé /tikz/chkbox/mark scale permet toutefois de modifier ce comportement par défaut).



/tikz/chkbox/mark color=⟨couleur⟩ Couleur de la marque. (initialement red)

```
Boîte à cocher : \checkbox[checked,
    mark color=blue]
```

Boîte à cocher : 🔽



/tikz/chkbox/mark style=\style TikZ\

(initialement vide)

Style Ti*k*Z supplémentaire ajouté au dessin de la marque.

Il est conseillé de régler /tikz/chkbox/mark color à none lors de l'utilisation de cette clé.

Boîte à cocher :

/tikz/chkbox/mark opacity=\(nombre\)

(initialement 1)

Opacité de la marque.

Boîte à cocher : 🗹

/tikz/chkbox/mark preaction=\langle style TikZ\rangle

(initialement vide)

Une clé du type preaction= $\langle style\ TikZ\rangle$ est ajoutée au style TikZ associé au dessin de la marque.



/tikz/chkbox/mark scale=⟨nombre⟩

(initialement 1)

Facteur d'agrandissement ou de réduction de la marque.

```
Boîte à cocher : \checkbox[checked,
     check mark=mark11, mark scale=1.5]
```

Boîte à cocher : **✓**

/tikz/chkbox/mark overlay=true|false

(par défaut true, initialement true)

Par défaut, la marque est dessinée en tant qu'*overlay*. Affecter la valeur false à la clé /tikz/chkbox/mark overlay entraîne la prise en compte du dessin de la marque dans la boîte englobante du dessin final, ce qui, dans certains cas très particuliers, peut s'avérer utile.

Hello





/tikz/chkbox/checked corr=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette clé n'est prise en compte qu'à la condition où le package **rdcrep.sty** est chargé (dans le cas contraire, l'utilisation de cette clé n'engendre pas d'erreur mais uniquement un message d'avertissement dans le fichier log).

Lorsque /tikz/chkbox/checked corr vaut true, la boîte à cocher (ou le bouton radio) se voit dotée d'une marque lorsque le document est compilé avec l'option \setcrep{correction=true}.

```
\setcrep{
                                                 \setcrep{
   correction=false
                                                    correction=true
}
                                                }
Votre choix :
                                                Votre choix :
                           Votre choix:
                                                                            Votre choix:
\begin{itemize}
                                                \begin{itemize}
                                Option A
                                                                                 Option A
  \item[] \checkbox{}
                                                  \item[] \checkbox{}
     Option A
                                                     Option A
                                Option B
                                                                                 Option B
  \item[] \checkbox[
                                                   \item[] \checkbox[
                                Option C
                                                                                 Option C
                                                    checked corr]{}
   checked corr]{}
   Option B
                                                    Option B
  \item[] \checkbox{}
                                                   \item[] \checkbox{}
    Option C
                                                     Option C
\end{itemize}
                                                \end{itemize}
```

L'environnement tcbcheckbox

Une boîte de type tcolorbox, sensible au mode correctif, accompagne cette extension.

```
\begin{tcbcheckbox}[\langle options \rangle]
\langle contenu d'environnement \rangle
\end{tcbcheckbox}
```

Cet environnement permet de produire une boîte dotée d'une case à cocher ou d'un bouton radio dans son coin supérieur gauche.

```
\begin{tcbcheckbox}
Une boîte\par
avec une case à cocher
\end{tcbcheckbox}

Une boîte
avec une case à cocher
```

Toutes les clés de la famille /tcb/ sont admises en ⟨options⟩ et certaines clés spécifiques, discutées ci-dessous, permettent d'affiner les paramètres d'affichage.

Les clés spécifiques à l'environnement tcbcheckbox appartiennent à la famille /tcbchkbox/.

/tcb/tcbchkbox/xsep=⟨longueur⟩

(initialement 3pt)

Distance, mesurée horizontalement, entre la case à cocher et le cadre de la boîte.

```
\begin{tcbcheckbox}[xsep=1cm]
Une boîte\par
avec une case à cocher
\end{tcbcheckbox}

Une boîte
avec une case à cocher
```

/tcb/tcbchkbox/ysep=⟨longueur⟩

(initialement 3pt)

Distance, mesurée verticalement, entre la case à cocher et le cadre de la boîte.

```
\begin{tcbcheckbox}[ysep=0.5cm]
Une boîte\par
avec une case à cocher
\end{tcbcheckbox}

Une boîte
avec une case à cocher
```

/tcb/tcbchkbox/sep=⟨longueur⟩

(style sans valeur par défaut)

Permet de régler à la fois les valeurs de /tcb/tcbchkbox/xsep et de /tcb/tcbchkbox/ysep.

```
\begin{tcbcheckbox}[sep=0.5cm]
Une boîte\par
avec une case à cocher
\end{tcbcheckbox}

Une boîte
avec une case à cocher
```

/tcb/tcbchkbox/checkbox=\style/tikz/chkbox\

(style sans valeur par défaut)

Cette clé permet de modifier localement le style de la boîte à cocher employée dans l'environnement **tcb- checkbox**.

Il reste possible de modifier globalement l'aspect des boîtes à cocher en ayant recours à la commande \setcheckbox.

```
\setcheckbox{color=red}
\begin{tcbraster}[raster columns=2, raster
    equal height]
    \begin{tcbcheckbox}
        Boîte\par
        \no 1
                                                            Boîte
                                                                                   Boîte
    \end{tcbcheckbox}
                                                            nº 1
                                                                                    nº 2
    \begin{tcbcheckbox}
        Boîte\par
        \no 2
    \end{tcbcheckbox}
\end{tcbraster}
```

/tcb/tcbchkbox/checked corr=true|false

(par défaut true, initialement false)

La clé /tcb/tcbchkbox/checked corr permet d'alléger le code en évitant d'écrire checkbox={checked corr}.

```
\setcrep{correction=true}
\begin{tcbraster}[raster columns=2, raster
    equal height]
    \begin{tcbcheckbox}
        Choix\par
        \no 1
                                                           Choix
                                                                                  Choix
    \end{tcbcheckbox}
                                                            nº 1
                                                                                   nº 2
    \begin{tcbcheckbox}[checked corr]
        Choix\par
        \no 2
    \end{tcbcheckbox}
\end{tcbraster}
```

\settcbcheckbox{\langle paramètres\rangle}

Cette commande permet de régler les paramètres par défaut des boîtes produites par l'environnement **tcb-checkbox**.

Par défaut, les boîtes du type **tcbcheckbox** sont définies avec les réglages fournis ci-contre :

(bien entendu, les clés /tcb/frame code et /tcb/interior code sont prédéfinies par l'environnement et il est important de ne surtout pas les modifier)

```
enhanced jigsaw,
colframe=black, opacityback=0,
valign=center, halign=center,
boxsep=3pt,
boxrule=0.7pt,
arc=0pt,
top=0pt, bottom=0pt, left=0pt,
right=0pt, middle=0pt,
xsep=3pt, ysep=3pt,
checked corr=false,
checkbox=
```

```
\setcrep{correction=true}
\settcbcheckbox{boxrule=2pt,
    opacityback=0.5, colback=yellow,
    checkbox={color=blue,
            check mark=mark8}}
\begin{tcbraster}[raster columns=2, raster
    equal height]
    \begin{tcbcheckbox}
                                                           Choix
                                                                                  Choix
        Choix\par
                                                           nº 1
                                                                                   nº2
        no 1
    \end{tcbcheckbox}
    \begin{tcbcheckbox}[checked corr]
        Choix\par
        \no 2
    \end{tcbcheckbox}
\end{tcbraster}
```

Remarque

Les clés /tcb/rounded corners et /tcb/sharp corners n'ont aucun effet sur le boîtes du type tcbcheck-box. En revanche, il est possible de modifier la valeur par défaut de la clé /tcb/arc afin d'obtenir des coins arrondis.

```
\begin{tcbcheckbox}[%
    checkbox={skin=squareshadowrounded,
        width=1.3em},
    arc=3pt]
Une boîte\par
avec une case à cocher\par
arrondie
\end{tcbcheckbox}
```

Une boîte avec une case à cocher arrondie

Dans un environnement tikzpicture

Le dessin des boîtes à cocher (ou des boutons radio) ainsi que des marques sont définies par l'extension sous forme d'objets TikZ du type *picture*. Il est ainsi très facile d'insérer des boîtes à cocher dans un environnement **tikzpicture** sans qu'il y ait besoin d'avoir recours à la commande **\checkbox**.

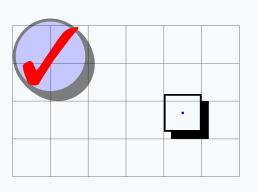
L'objet du type *picture* permettant de représenter une case à cocher se nomme **chkbox** et peut être paramétré à l'aide de toutes les clés de la famille **/tikz/chkbox/**.

Le point de référence de l'objet chkbox est toujours le coin inférieur gauche.

Lorsque l'objet chkbox est nommé, il est possible de faire référence à son centre en utilisant une coordonnée du

type ($\langle nom \rangle$ -center).

```
\begin{tikzpicture}
  \draw[gray] (-3,-2) grid[step=1] (3,2);
  \pic at (-3,0) {
      chkbox={skin=circleshadowA, opacity
      =0.5, width=2cm, background color=blue,
      background opacity=0.2, checked}};
  \path (1,-1) pic (toto)
      {chkbox={width=1cm}};
  \fill[blue] (toto-center)
      circle[radius=1pt];
\end{tikzpicture}
```



	- M -
	mark color clé, 4
	mark opacity clé, 5
- B -	mark opacity die, 5
	mark preaction clé, 5
background color clé, 3	mark preaction de, 3
background opacity clé, 3	
background style clé, 3	mark style clé,5
- C -	- N -
check mark clé, 3	none valeur, 3, 5
\checkbox, 1	
checkbox clé, 7	- O -
checked clé, 3	opacity clé, 3
checked corr clé, 5, 7	
Clés	- R -
/chkbox/	raise clé, 2
raise, 2	raise cie, z
/tcb/tcbchkbox/	- S -
checkbox, 7	
checked corr,7	sep clé, 6
sep, 6	\setcheckbox,1
xsep, 6	\settcbcheckbox,7
ysep,6	skin clé, 2
/tikz/chkbox/	- T -
background color,3	-1-
background opacity,3	tcbcheckbox environnement, 6–8
background style,3	tikzpicture environnement, 2, 8
check mark,3	true valeur, 1, 3, 5
checked, 3	17
checked corr,5	- V -
color,3	Valeurs
fill style,3	false,5
mark color,4	none, 3, 5
mark opacity,5	true, 1, 3, 5
mark overlay,5	
mark preaction,5	- W -
mark scale,5	width clé, 2
mark style,5	with city 2
opacity, 3	- X -
skin, 2	
width, 2	xsep clé, 6
color clé, 3 Commands	- Y -
\checkbox, 1 \setcheckbox, 1	ysep clé, 6
\settcheckbox, 7	
\Settcbcheckbox, 7	
- E -	
Environnements	
tcbcheckbox, 6-8	
tikzpicture, 2, 8	
- F -	
false valeur, 5	
fill style clé, 3	