

## 0. Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation générale de BFcours</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Présentation des environnements de BFcours</b>	<b>1</b>
2.1	Philosophie générale des environnements . . . . .	1
2.2	Environnements standards de bfcours . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Présentation des tableaux dans BFcours</b>	<b>12</b>
3.1	Mode manuel . . . . .	12
3.2	Mode standard sans titre . . . . .	12
3.3	Mode standard avec titre . . . . .	13
3.4	Mode tabularx avec style clair . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Présentation des commandes utilisables dans BFcours</b>	<b>14</b>
4.1	Commandes d'impression . . . . .	15

## 1. Présentation générale de BFcours

Le package BFcours est constitué de tous les outils que j'utilise au quotidien pour développer mes cours.

L'objectif étant de modifier l'utilisation standard de LaTeX afin d'apporter une surcouche de style.

La philosophie générale consiste à produire et écrire du code LaTeX simple permettant de se concentrer sur le contenu.

Les commandes et environnements ainsi que leurs particularité sont décrites dans la suite de ce document. Le lecteur pourra trouver de nombreux exemples d'utilisation du package dans la partie Exemples. On pourra également se diriger vers le repo contenant les cours pour se fournir en exemples d'utilisations.

## 2. Présentation des environnements de BFcours

### 2.1 Philosophie générale des environnements

Les environnements de BFcours fonctionnent de façon simple et n'admettent qu'un paramètre optionnel : l'intitulé de l'environnement.

Ces environnements agissent sur plusieurs aspects :

- 1 Mise en page basée sur le package **tclosorbox** très flexible.
- 2 Modification des couleurs : **surlignage** du texte, **tableaux**, **items**
- 3 Référencement dans l'index sur un niveau personnalisé. ( en cours d'implémentation )

### 2.2 Environnements standards de bf-cours

On définit ici la macro contenant nos contenus de tests permettant de visualiser les effets des environnements de bfcours sur les colorations du document.

```

1 \renewcommand{\contenuExempleEnv}{
2   \begin{minipage}{0.3\linewidth}
3     Hello World ! \\
4     \begin{enumerate}
5       \item This is an \acc{accentued text}
6       \item This is a \voc{vocabulary text}
7     \end{enumerate}
8   \end{minipage}
9   \hfill
10  \begin{minipage}{0.65\linewidth}
11    \begin{tcbtabx}[My table]{X|X|X}{\textwidth}
12      One & Two & Three \\ \hline \hline
13      1000.00 & 2000.00 & 3000.00 \\ \hline
14      2000.00 & 3000.00 & 4000.00
15    \end{tcbtabx}
16  \end{minipage} \\
17  \begin{center}
18    \begin{tcbtab}[Carrés parfaits à connaître]{c|*{12}{c|}c}{%{0.8\textwidth}
19      nombre $a$&0&1&2&3&4&5&6&7&8&9&10&11&12\\
20      \hline
21      $a$ \frquote{au carré}&0&1&4&9&16&25&36&49&64&81&100&121&144\\
22    \end{tcbtab}
23  \end{center}
24 }
25
26 \tcbblower
27
28 \contenuExempleEnv

```

Hello World!

1 This is an **accentued text**

2 This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

Carrés parfaits à connaître													
nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

```
1 \begin{Theoreme}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4
5 \end{Theoreme}
```

Théorème

titre

Hello World!

- 1 This is an **accentued text**
- 2 This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

Carrés parfaits à connaître													
nombre <i>a</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>a</i> « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

This is an **accentued text** and this is a **vocabulary text**

```
\begin{Exemple}[ titre ]  
  
    \contenuExempleEnv  
  
\end{Exemple}
```

Exemple(s)

titre

Hello World!

1

This is an **accentued text**

2

This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

Carrés parfaits à connaître													
nombre <i>a</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>a</i> « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

1  
2  
3  
4  
5

```
\begin{Definition}[titre]  
  
    \contenuExempleEnv  
  
\end{Definition}
```

Définition

titre

Hello World!

1

This is an **accentued text**

2

This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

Carrés parfaits à connaître													
nombre <i>a</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>a</i> « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

```
1 \begin{Notation}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4
5 \end{Notation}
```

Notation

titre

Hello World!

1

This is an **accentued text**

2

This is a **vocabulary text**

One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

```
1 \begin{Vocabulaire}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4
5 \end{Vocabulaire}
```

Vocabulaire

titre

Hello World!

- 1 This is an **accentued text**
- 2 This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

Carrés parfaits à connaître													
nombre <i>a</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>a</i> « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

```
1 \begin{Aide}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4
5 \end{Aide}
```

Aide

titre

Hello World!

- 1 This is an **accentued text**
- 2 This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

Carrés parfaits à connaître													
nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

```
1 \begin{Demonstration}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4 \end{Demonstration}
```

## Démonstration

titre

Hello World!

1 This is an **accentued text**

2 This is a **vocabulary text**

### My table

One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

### Carrés parfaits à connaître

nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144



```
1 \begin{Remarque}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4
5 \end{Remarque}
```



### Remarques :

Hello World!

1 This is an **accentued  
text**

2 This is a **vocabulary  
text**

My table

One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

Carrés parfaits à connaître

nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

```
1 \begin{Propriete}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4
5 \end{Propriete}
```

Propriété

titre

Hello World!

- 1 This is an **accentued text**
- 2 This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

Carrés parfaits à connaître													
nombre <i>a</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>a</i> « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

```
1 \begin{Activite}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4 \end{Activite}
```

### Activité

titre

Hello World!

1 This is an **accentued text**

2 This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

### Carrés parfaits à connaître

nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

```

1 \begin{Methode}[titre]
2
3     \contenuExempleEnv
4
5 \end{Methode}

```

## Méthode

titre

Hello World!

1 This is an **accentued text**

2 This is a **vocabulary text**

My table		
One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

## Carrés parfaits à connaître

nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

## 3. Présentation des tableaux dans BFcours

### 3.1 Mode manuel

```

1 \tcbox[TableauBox,title=Carrés parfaits à connaître]{%
2 \arrayrulecolor{blue!50!black}\renewcommand{\arraystretch}{1.2}%
3 \begin{tabular}{|*{14}{c|}}
4 \hline
5 nombre $a$&0&1&2&3&4&5&6&7&8&9&10&11&12\\
6 \hline
7 $a$ \frquote{au carré}&0&1&4&9&16&25&36&49&64&81&100&121&144\\
8 \hline
9 \end{tabular}
10 }

```

## Carrés parfaits à connaître

nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

### 3.2 Mode standard sans titre

```

1 \begin{tcftab}[Carrés parfaits à connaître]{c|*{12}{c}|c}%{0.8\textwidth}
2 nombre $a$&0&1&2&3&4&5&6&7&8&9&10&11&12\\
3 \hline
4 $a$ \frquote{au carré}&0&1&4&9&16&25&36&49&64&81&100&121&144\\
5 \end{tcftab}

```

### Carrés parfaits à connaître

nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

### 3.3 Mode standard avec titre

```

1 \begin{tcbtab}[Carrés parfaits à connaître]{c|*{12}{c}|c}{0.8\textwidth}
2   nombre $a$&0&1&2&3&4&5&6&7&8&9&10&11&12\\
3   \hline
4   $a$ \frquote{au carré}&0&1&4&9&16&25&36&49&64&81&100&121&144\\
5 \end{tcbtab}

```

### Carrés parfaits à connaître

nombre $a$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$a$ « au carré »	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144

### 3.4 Mode tabularx avec style clair

```

1 \begin{tcbtabx}[My table]{X|X|X}{0.5\textwidth}
2   One & Two & Three \\\hline\hline
3   1000.00 & 2000.00 & 3000.00 \\\hline
4   2000.00 & 3000.00 & 4000.00
5 \end{tcbtabx}

```

### My table

One	Two	Three
1000.00	2000.00	3000.00
2000.00	3000.00	4000.00

## 4. Présentation des commandes utilisables dans BFcours

### Exemple d'utilisation pour newcommand

`\pascale`

**Calculatrice interdite**

### Exemple d'utilisation pour points

```
\def\points{2} % Commande
    permettant d'attribuer les
    points aux exercices          2
\points
```

### Exemple d'utilisation pour tccrep

```
\setrdcrep{seyes, correction=
    false, correction color=
    monrose, correction font = \
    large\bfseries}
```

```
\tccrep[seyes=false]{1.2cm
}{123}
```

```
\tccrep[seyes=false]{1.2cm
}{123}
```

----

```
\setrdcrep{seyes, correction=
    true, correction color=
    monrose, correction font = \
    large\bfseries}
```

```
\tccrep[seyes=false]{1.2cm
}{123}
```

```
\tccrep[seyes=false]{1.2cm
}{123}
```



---



### Exemple d'utilisation pour mysquare

`\mysquare`



### Exemple d'utilisation pour tableaucompetence

`\tableaucompetence {}`

**Compétences travaillées**







**MI**

**MF**

**MS**

**TBM**



## Exemple d'utilisation pour compétence

<pre> \tableaucompetence{   \competence{C1-1}   \competence{C1-1} } </pre>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Compétences travaillées</th> <th>MI</th> <th>MF</th> <th>MS</th> <th>TB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> C1-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> C1-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Compétences travaillées	MI	MF	MS	TB	 C1-1					 C1-1				
Compétences travaillées	MI	MF	MS	TB												
 C1-1																
 C1-1																

```

\tableaucompetence{
  \competence{C1-1}
  \competence{C1-1}
}

```

Compétences travaillées	MI	MF	MS	TB
 C1-1				
 C1-1				

## 4.1 Commandes d'impression

## Exemple d'utilisation pour `imp`

```

\renewcommand{\impressFileName
}{commands_doc_bfcours-
commands-to-print}
\immediate\openout\imprimfile=
impressFileName.tex
\begingroup
\imp{
    Ceci est un texte à
        imprimer
}
\endgroup
\immediate\closeout\imprimfile

\input{commands_doc_bfcours-
commands-to-print.tex}


```

Ceci est un texte à imprimer

Ceci est un texte à imprimer

---

Ceci est un texte à imprimer

 1 Ceci est un texte à imprimer

```

\renewcommand{\impressFileName
}{commands_doc_bfcours-
commands-to-print}
\immediate\openout\imprimfile=
impressFileName.tex
\begingroup
\imp{
    Ceci est un texte à
        imprimer
}
\endgroup
\immediate\closeout\imprimfile

\input{commands_doc_bfcours-
commands-to-print.tex}


```

Ceci est un texte à imprimer

Ceci est un texte à imprimer

---

Ceci est un texte à imprimer

 1 Ceci est un texte à imprimer

## Exemple d'utilisation pour repfill

<pre>\setrdcrep{seyes, correction=   false, correction color=   monrose, correction font = \   large\bfseries}  \repfill{Une réponse}\\  ----\\  \setrdcrep{seyes, correction=   true, correction color=   monrose, correction font = \   large\bfseries} \repfill{Une réponse}</pre>	
---	--

<pre>\setrdcrep{seyes, correction=   false, correction color=   monrose, correction font = \   large\bfseries}  \repfill{Une réponse}\\  ----\\  \setrdcrep{seyes, correction=   true, correction color=   monrose, correction font = \   large\bfseries} \repfill{Une réponse}</pre>	
---	--

## Exemple d'utilisation pour repsim

<pre>\repsim{123}</pre> <pre>\repsim[6cm]{Longue réponse}</pre>	<pre>123</pre>	<pre>Longue réponse</pre>
---	----------------	---------------------------

<pre>\repsim{123}</pre> <pre>\repsim[6cm]{Longue réponse}</pre>	<pre>123</pre>	<pre>Longue réponse</pre>
---	----------------	---------------------------

### Exemple d'utilisation pour frquote

```
\frquote{Citons !}
```

« Citons! »

### Exemple d'utilisation pour rddifficulty

```
\def\rddifficulty{1}  
\rddifficulty
```

1

### Exemple d'utilisation pour setrdexo

```
\setrdexo{%left skip=1cm,  
display exotitle,  
exo header = tcolorbox,  
%display tags,  
skin = bouyachakka,  
lower = {box=crep},  
display score,  
display level,  
breakable,  
score=\points,  
level=\rddifficulty,  
overlay={\node[inner sep=0pt,  
anchor=west,rotate=90, yshift=0.3cm  
]%,xshift=-3em], yshift=0.45cm  
at (frame.south west) {\thetags[0]}  
};  
}%obligatoire}
```

Setup des options retenues pour le package  
rdexo

### Exemple d'utilisation pour setrdcrep

```
\definecolor{monrose}{HIML}{  
FF1493}  
\setrdcrep{seyes, correction=  
true, correction color=  
monrose, correction font = \  
large\bfseries}  
\setrdcrep{seyes, correction=  
true, correction color=  
monrose, correction font = \  
large\bfseries}
```

Setup des options retenues pour le package rd-  
crep.