# 0. Table des matières

1	Présentation générale de BFcours	1
2	Présentation des environnements de BFcours	1
	2.1 Philosophie générale des environnements	1
	2.2 Environnements standards de bfcours	2
3	Présentation des tableaux dans BFcours	12
	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
4	Présentation des commandes utilisables dans BFcours	<b>1</b> 4
	4.1 Commandes d'impression	1.5

# 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 **tcolorbox** très flexible.
- 2 Modification des couleurs : surlignage du texte, tableaux, items
- 3 Référencement dans l'index sur un niveau personnalisé. ( en cours d'implémentation )

# Environnements standards de bfcours

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

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

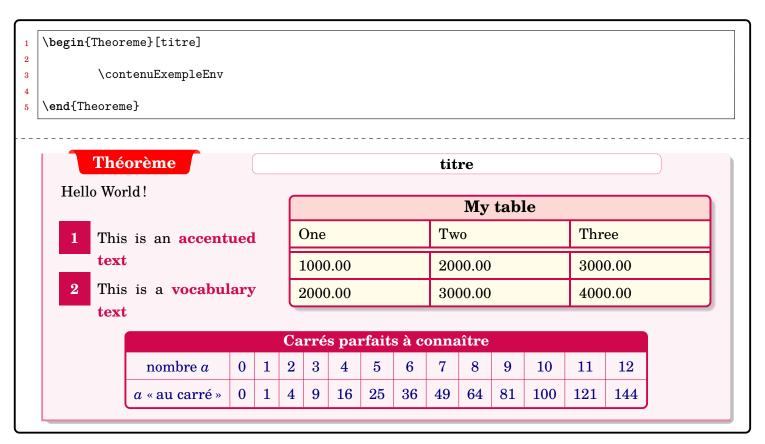
#### Hello World!

This is an accentued text

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													
${\rm nombre}\ a$	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	

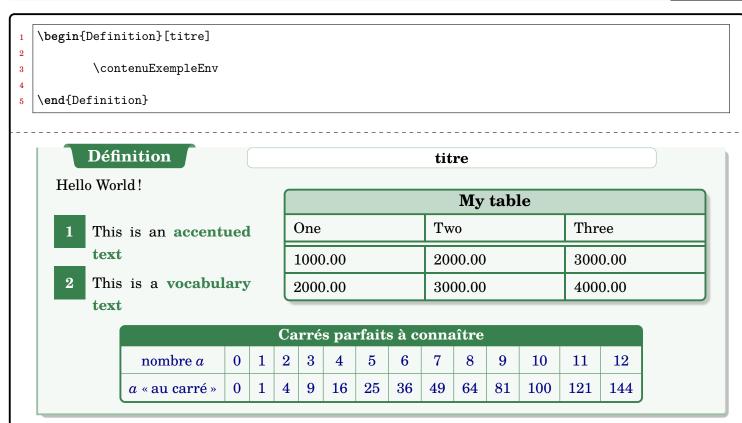


This is an accentued text and this is a vocabulary text

\contenuExempleEnv

\end{Exemple}

#### Exemple(s) titre Hello World! My table Three One Two This is an accentued text 1000.00 2000.00 3000.00 This is a vocabulary 2000.00 3000.00 4000.00 text Carrés parfaits à connaître $\mathbf{2}$ 3 4 5 6 7 10 nombre a0 1 11 12100 4 16 25 36 49 64 81 121 a « au carré » 144



\begin{Notation}[titre] 2 \contenuExempleEnv \end{Notation} Notation titre Hello World! My table One Two Three This is an accentued text 1000.00 2000.00 3000.00 This is a vocabulary 2000.00 3000.00 4000.00 text Carrés parfaits à connaître nombre a2 6 7 9 10 12 0 1 3 4 5 8 11 9 25 100 121 144 a « au carré » 0 1 4 16 36 49 64 81

\begin{Vocabulaire}[titre] \contenuExempleEnv \end{Vocabulaire} Vocabulaire titre Hello World! My table One Two Three This is an accentued 1000.003000.002000.00This is a vocabulary 2000.00 3000.004000.00text Carrés parfaits à connaître nombre a2 4 5 6 7 0 1 3 8 9 10 11 12 0 1 9 16 25 49 64 81 100 121 144 a « au carré » 4 36

\begin{Aide}[titre] \contenuExempleEnv \end{Aide} Aide titre Hello World! My table Three One Two This is an accentued text 1000.00 2000.00 3000.00 This is a vocabulary 2000.00 3000.00 4000.00 text Carrés parfaits à connaître nombre a2 3 4 5 6 7 9 0 1 8 10 11 12 0 4 9 25 36 49 100 121 144 a « au carré » 1 16 64 81

\begin{Demonstration}[titre] 2 \contenuExempleEnv \end{Demonstration} Démonstration titre Hello World! My table One Two Three This is an accentued text 1000.002000.00 3000.00This is a vocabulary 2000.00 3000.004000.00text Carrés parfaits à connaître nombre a2 3 4 5 6 7 9 10 11 12 0 1 9 16 25 36 100 121 a « au carré » 4 49 64 81 144 \begin{Remarque}[titre]  $\verb|\contenuExempleEnv|$ \end{Remarque}

# Remarques:

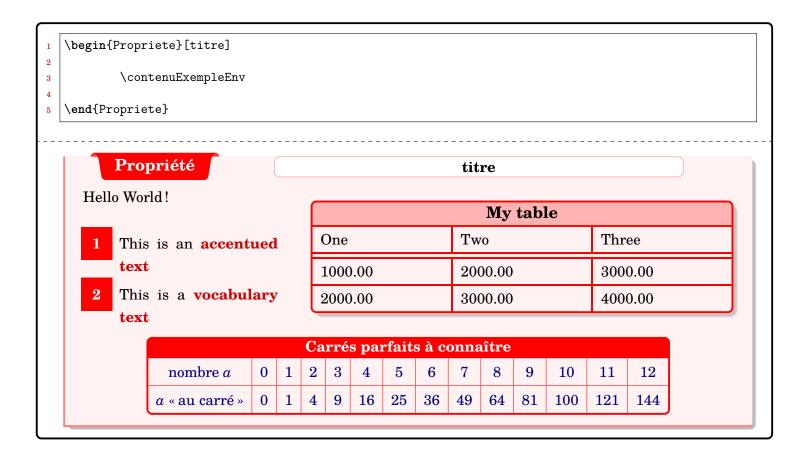
Hello World!

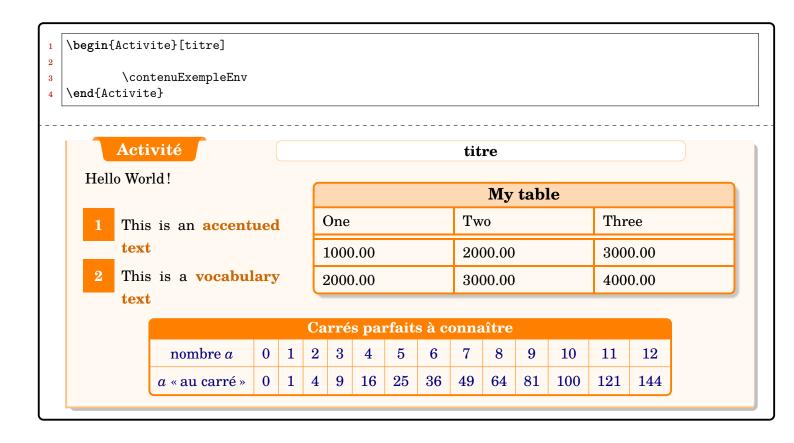
This is an accentued text

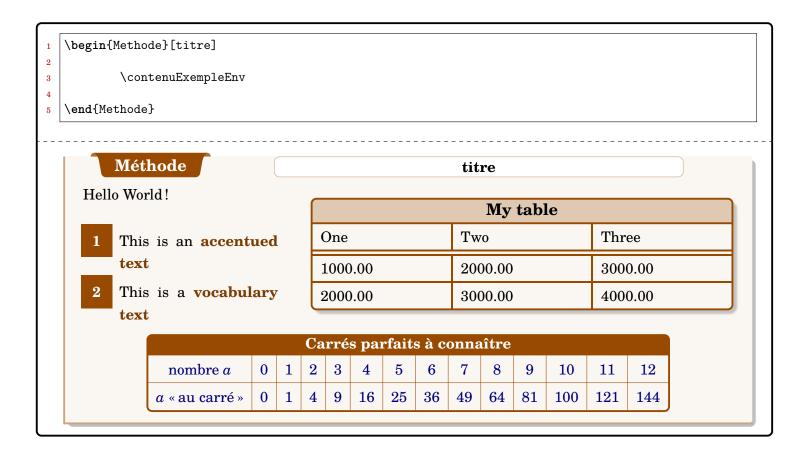
This is a vocabulary text

My table								
One	Two	Three						
1000.00	2000.00	3000.00						
2000.00	3000.00	4000.00						

			Ca	rré	s pai	rfait	s à c	onna	ûtre				
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

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

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

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

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 \pascalc 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= **123 123** true, correction color= monrose, correction font = $\setminus$ 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 MI **MF** MS TBN Compétences travaillées \tableaucompetence \{\}

**Commandes Environnements R.Deschamps** 

Compétences travaillées	MI	MF	MS	TB
	Compétences travaillées	Compétences travaillées MI	Compétences travaillées MI MF	Compétences travaillées MI MF MS

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
                                            Ceci est un texte à imprimer
       imprimer
                                       ⊟1 | Ceci est un texte à imprimer
\endgroup
\immediate\closeout\imprimfile
\input{commands_doc_bfcours-
   commands-to-print.tex}
```

```
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 }
```

```
Exemple d'utilisation pour repsim

\[ \text{repsim} \{123\} \\ \text{repsim} \{ \text{Longue réponse} \} \]

\[ \text{Longue réponse} \]
```

Commandes Environnements R.Deschamps

#### Exemple d'utilisation pour frquote

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

« Citons! »

#### Exemple d'utilisation pour rdifficulty

```
\def\rdifficulty {1} \rdifficulty
```

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=\rdifficulty,
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

#### Exemple d'utilisation pour setrdcrep

```
\definecolor{monrose}{HTML}{
    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 rdcrep.

Commandes Environnements R.Deschamps