

style-tex3R

Vincent Crombez & Frédéric Léothaud

Table des matières

Introduction

La `style-tex3R` fait partie d'un projet comprenant :

- Une classe, un style et des templates de documents pratiques
- Un environnement LaTeX portable
- Une extension (basée sur `latex-workshop`)

Il est préférable d'aller d'abord lire la documentation de `classe-tex3R` qui explique l'ensemble des commandes disponibles.

L'objectif de ce guide est de guider la personnalisation du style à appliquer aux environnements et commandes de la `classe-tex3R`, afin d'avoir une apparence propre selon les goûts de chacun, tout en gardant la possibilité de transférer son document à un autre utilisateur de la `classe-tex3R`, qui lui le compilera avec le style de son choix.

1 Créer un nouveau style

Afin d'utiliser son style personnalisé, il suffit de créer une copie du fichier `style-tex3R.sty` dans le même dossier, de le renommer `monstyle.sty` et de travailler sur ce dernier. Le fichier `style-tex3R` se trouve dans l'emplacement suivant :

```
TeX3R-ClasseStyle
├── documentation
├── templates
├── tex
│   ├── fonts
│   ├── lualatex
│   │   └── tex3R
│   │       ├── classe-tex3R.cls
│   │       └── style-tex3R.sty
├── .gitignore
└── README.md
```

Une fois le fichier `monstyle.sty` créé il est nécessaire d'ouvrir MiKTeX Console et de faire Tasks > Refresh file name database.

Ensuite, pour appeler `monstyle` dans un nouveau document, il suffit de changer le préambule comme suit :

```
\documentclass{classe-tex3R}
\usepackage{monstyle}
\parametrage

\begin{document}

%Le texte du document

\end{document}
```

2 Principe de modification

`classe-tex3R` et `style-tex3R` sont codés majoritairement en `lua`. L'idée derrière cela est d'avoir une part minimale de choses à modifier dans le style, dans des chaînes de caractères `lua`, qui seront ensuite insérées et utilisées par les commandes de la classe. Ceci étant, les choses pouvant être modifiées sont toujours entre `[[]]` ou entre `' '` qui sont les délimiteurs des chaînes de caractères en `lua`.

Cette expérience simplifiée évite d'avoir à aller voir dans de nombreuses documentations pour connaître la syntaxe exacte pour chaque paramètre.

Par la suite, nous détaillerons chacune des fonctions `lua`, et à quoi correspondent les différentes parties modifiables.

3 FormatUtilisateur()

3.1 Listes et énumérations

```
PAGE.enumi = [[ \textbf{\arabic*.\~} ]]
PAGE.enumii = [[ \textbf{\alph*.\~} ]]
PAGE.itemi = [[ \textbullet ]]
PAGE.itemii = [[ $\circ$ ]]
```

3.2 Chapitre, partie et sous-partie

```
PAGE.sectionname = [[ \LARGE\bfseries\textcolor{couleursection} ]]
PAGE.subsectionname = [[ \Large\bfseries\textcolor{couleursubsection} ]]
PAGE.subsubsectionname = [[ \normalfont\large\bfseries\textcolor{couleursubsubsection} ]]

PAGE.sectionnumber = [[ \stylesections{couleursection}{\LARGE}{~\Roman{section}~}\, ]]
PAGE.subsectionnumber = [[ \stylesections{couleursubsection}{\LARGE}{\Alph{subsection}}\, ]]
PAGE.subsubsectionnumber = [[ \stylesections{couleursubsubsection}{\LARGE}{\arabic{
  subsubsection}}\, ]]

PAGE.sectionsformat = [[ #3 \underline{#4}\par\vspace{0.5em} ]]
PAGE.chapitrenormalformat = [[ \huge\bfseries Chapitre \thepart ]]
PAGE.chapitretoileformat = [[]]
PAGE.partformat = [[
  \newpage
  \hfill
  \vfill
  \begin{tcolorbox}[
    colframe = black,
    colback=white,
    coltitle=white,
    sharp corners,
    valign=center,
    top=2cm,
    bottom=2cm,
    left=0.5cm,
    enhanced,
    before skip=0cm,
  ]
  \formatchapitre
  \tcblower
  {\huge\bfseries #3}
  \end{tcolorbox}
  \hfill
  \vfill
]]
```

3.3 if FORMAT == "fiche"

```
PAGE.width = '21cm'
PAGE.height = '29.7cm'
PAGE.parindent = '0pt'
```

```

PAGE.parskip = '0pt'

PAGE.headertop = '1cm'
PAGE.headerbottom = '0.3cm'
PAGE.headerright = '1cm'
PAGE.headerleft = '1cm'
PAGE.headermarginparsep = '0cm'
PAGE.headermarginparwidth = '0cm'
PAGE.headerheadheight = '1cm'
PAGE.headerheadsep = '0.5cm'
PAGE.headerfootskip = '0.7cm'

PAGE.top = '1cm'
PAGE.bottom = '0.3cm'
PAGE.right = '1cm'
PAGE.left = '1cm'
PAGE.marginparsep = '0cm'
PAGE.marginparwidth = '0cm'
PAGE.headheight = '0cm'
PAGE.headsep = '0cm'
PAGE.footskip = '0.7cm'

```

3.4 if FORMAT == "diapo"

```

PAGE.width = '28.8cm'
PAGE.height = '18cm'
PAGE.parindent = '0pt'
PAGE.parskip = '0pt'

PAGE.headertop = '0.5cm'
PAGE.headerbottom = '2cm'
PAGE.headerright = '1cm'
PAGE.headerleft = '1cm'
PAGE.headermarginparsep = '0cm'
PAGE.headermarginparwidth = '0cm'
PAGE.headerheadheight = '1.5cm'
PAGE.headerheadsep = '0.5cm'
PAGE.headerfootskip = '1cm'

PAGE.top = '0.5cm'
PAGE.bottom = '2cm'
PAGE.right = '1cm'
PAGE.left = '1cm'
PAGE.marginparsep = '0cm'
PAGE.marginparwidth = '0cm'
PAGE.headheight = '0cm'
PAGE.headsep = '0cm'
PAGE.footskip = '1cm'

```

4 PoliceUtilisateur()

```

POLICE.taillefiche = '12pt'
POLICE.taillédiapo = '20pt'
POLICE.texte = 'Calibri'
POLICE.math = 'STIX Two Math'
POLICE.mathcal = 'Libertinus Math Regular'
POLICE.important = [[ \hl{#1} ]]

```

5 CouleursUtilisateur()

5.1 if PRINT

```

COULEURS.ligne = 'black'
COULEURS.interligne = 'black!30'
COULEURS.section = 'black'
COULEURS.subsection = 'black!70'
COULEURS.subsubsection = 'black!40'
COULEURS.carreau = 'black!30'
COULEURS.surligneligne = 'black!20'
COULEURS.surligneligne = 'white'
COULEURS.boitecours = 'white'
COULEURS.background = 'white'

COULEURS.application = 'black'
COULEURS.definition = 'black'
COULEURS.convention = 'black'
COULEURS.exercice = 'black'
COULEURS.exemple = 'black'
COULEURS.methode = 'black'
COULEURS.preuve = 'black'
COULEURS.propriete = 'black'
COULEURS.remarque = 'black'
COULEURS.enonce = 'black'
COULEURS.correction = 'black'
COULEURS.surligne = 'black!5'
COULEURS.surlignevisible = 'black!10'

COULEURS.rouge = 'black'
COULEURS.bleu = 'black'
COULEURS.vert = 'black'

```

5.2 else

```

COULEURS.ligne = 'SlateBlue'
COULEURS.interligne = 'LightSteelBlue'
COULEURS.section = 'black'
COULEURS.subsection = 'Red'
COULEURS.subsubsection = 'Green'
COULEURS.carreau = 'blue!25'
COULEURS.surligneligne = 'blue!20'

```

```

COULEURS.surligneligne = 'yellow!20'
COULEURS.boitecours = 'black!5'
COULEURS.background = 'white'

COULEURS.application = 'black'
COULEURS.definition = 'Green'
COULEURS.convention = 'black'
COULEURS.exercice = 'Blue'
COULEURS.exemple = 'Blue'
COULEURS.methode = 'black'
COULEURS.preuve = 'black'
COULEURS.propriete = 'Red'
COULEURS.remarque = 'black'
COULEURS.enonce = 'black'
COULEURS.correction = 'black'
COULEURS.surligne = 'yellow'
COULEURS.surlignevisible = 'black!10'

COULEURS.rouge = 'Red'
COULEURS.bleu = 'Blue'
COULEURS.vert = 'Green'

```

6 LogosUtilisateur()

```

LOGOS.activite = [[ \reflectbox{\faPencil*} ]]
LOGOS.basique = ''
LOGOS.bilan = [[ \faEdit[regular] ]]
LOGOS.corrige = [[ \faEdit[regular] ]]
LOGOS.cours = [[ \faBook ]]
LOGOS.DM = [[ \faHome ]]
LOGOS.DS = [[ \faFile*[regular] ]]
LOGOS.flash = [[ \faUserSecret ]]
LOGOS.interro = [[ \faFile*[regular] ]]
LOGOS.TD = [[ \faEdit[regular] ]]

```

7 StylesTitresUtilisateur()

7.1 Définition des styles

```

STYLESTITRES.esacement = '0.5cm'
STYLESTITRES.titre = [[ {\bfseries\LARGE\logoactif~\underLine{#1}\par} ]]
STYLESTITRES['sans'] = [[ ]]
STYLESTITRES['un'] = [[ \titre{#1\hfill\mdseries\large\contenuniveau} ]]
STYLESTITRES['deux'] = [[ \titre{#1~\mdseries|~\contenuchapitre\hfill\large\contenuniveau} ]]
STYLESTITRES['trois'] = [[ \titre{#1~\mdseries|~{\large\mdseries NOM :} \hfill {\large\mdseries Prénom :} \hfill \mdseries\large\contenuniveau} ]]

```


7.2 if FORMAT == "fiche"

```
STYLESTITRES.activite = STYLESTITRES['un']
STYLESTITRES.basique = STYLESTITRES['sans']
STYLESTITRES.bilan = STYLESTITRES['un']
STYLESTITRES.corrige = STYLESTITRES['deux']
STYLESTITRES.cours = STYLESTITRES['deux']
STYLESTITRES.DM = STYLESTITRES['trois']
STYLESTITRES.DS = STYLESTITRES['trois']
STYLESTITRES.flash = STYLESTITRES['un']
STYLESTITRES.interro = STYLESTITRES['trois']
STYLESTITRES.TD = STYLESTITRES['deux']
```

7.3 if FORMAT == "diapo"

```
STYLESTITRES.activite = STYLESTITRES['un']
STYLESTITRES.basique = STYLESTITRES['sans']
STYLESTITRES.bilan = STYLESTITRES['un']
STYLESTITRES.corrige = STYLESTITRES['deux']
STYLESTITRES.cours = STYLESTITRES['deux']
STYLESTITRES.DM = STYLESTITRES['trois']
STYLESTITRES.DS = STYLESTITRES['trois']
STYLESTITRES.flash = STYLESTITRES['un']
STYLESTITRES.interro = STYLESTITRES['trois']
STYLESTITRES.TD = STYLESTITRES['deux']
```

8 TitresUtilisateur()

8.1 Formatage des titres

```
TITRES.format = [[ Activité ]]

TITRES.format = [[ ]]

TITRES.format = [[ Bilan ]]

TITRES.format = [[ Corrigé ]]

TITRES.format = [[ Chapitre~\thepart ]]

TITRES.format = [[ DM n°\stepcounter{compteurDM}\thecompteurDM ]]

TITRES.format = [[ DS n°\stepcounter{compteurDS}\thecompteurDS ]]

TITRES.format = [[ Questions Flash n°\stepcounter{compteurflash}\thecompteurflash ]]

TITRES.format = [[ Interrogation n°\stepcounter{compteurinterro}\thecompteurinterro ]]
```

```
TITRES.format = [[ TD ]]
```

8.2 Formatage de la TOC

```
TITRES.tocactivite = 'Activité'
TITRES.tocbasique = 'Sans titre'
TITRES.tocbilan = 'Bilan'
TITRES.toccorrige = 'Corrigé'
TITRES.toccours = 'Cours'
TITRES.tocDM = 'DM'
TITRES.tocDS = 'DS'
TITRES.tocflash = 'Flash'
TITRES.tocinterro = 'Interrogation'
TITRES.tocTD = 'TD'
```

9 EnvironnementsUtilisateur()

9.1 Environnements de cours

```
ENVIRONNEMENTS.formatcours = [[
  \begin{tcolorbox}[
    colback=couleurboitecours,
    colframe=couleurbackground,
    boxrule=0pt,
    left=0.5em,
    top=0pt,
    bottom=0pt,
    right=0pt,
    enhanced,
    shield externalize=true,
    borderline west={4pt}{0pt}{#2}
  ]
  \textcolor{#2}{\large\underLine{#1} :}\par
  \medskip
  \BODY
\end{tcolorbox}
]]
```

9.2 Environnement enonce

```
ENVIRONNEMENTS.enonce = [[
  \iftheme
    \hfill{\itshape\footnotesize\contenutheme}\par\vspace{0.2em}{\color{couleurenonce}\hrule
      height 2pt}\par
  \fi
```

```

\colorbox{couleurenonce}{\textcolor{white}{
{
\Large\textbf{\thecompteurexercice}}
\ifdifficulte{~\raisebox{0.2em}{\scriptsize\contenudifficulte}}\fi
}
}
\ifcompetence\hspace{0.3em}\textcolor{couleurenonce}{\underline{\large\raisebox{0.1em}{\
contenucompetence}}}\fi\ifbareme\hfill {\bfseries/\contenubareme~points}\fi\par
\medskip
\BODY
\ifsource\par
\vspace{0.2em}{\color{couleurenonce}\hrule height 2pt}\par\vspace{0.2em}\hfill{\itshape\
footnotesize\contenusource}
\fi
}]

```

9.3 Environnement correction

```

ENVIRONNEMENTS.correction = [[
\colorbox{couleurcorrection}{\textcolor{white}{
\normalfont\Large\textbf{\thecompteurexercice} | Correction}
}\par
\medskip
\BODY
}]

```

9.4 Formatage de la TOC

```

ENVIRONNEMENTS.tocexercice = 'Exercice'
ENVIRONNEMENTS.tocenonce = 'Énoncé'
ENVIRONNEMENTS.toccorrection = 'Correction'

```

10 mesParametres(str)

```

function mesParametres(str)

if str == 'activite' or str == 'Activite' then
Type = 'activite'
Impression = true
Competence = true
Enonce = true
Stretch = true
elseif str == 'basique' or str == 'Basique' then

elseif str == 'bilan' or str == 'Bilan' then
Type = 'bilan'
Impression = true

```

```

    Competence = true
    Enonce = true
    Stretch = true
elseif str == 'corrige' or str == 'Corrige' then

elseif str == 'cours' or str == 'Cours' then
    Type = 'cours'
    Enonce = true
    Correction = true
    Stretch = false
elseif str == 'DM' then
    Type = 'DM'
    Impression = true
    Competence = true
    Enonce = true
    Stretch = true
elseif str == 'DS' then
    Type = 'DS'
    Impression = true
    Competence = true
    Enonce = true
    Stretch = true
    Bareme = true
elseif str == 'flash' or str == 'Flash' then

elseif str == 'interro' or str == 'Interro' then
    Type = 'interro'
    Impression = true
    Competence = true
    Enonce = true
    Stretch = true
    Bareme = true
elseif str == 'TD' then
    Type = 'TD'
    Header = true
    Impression = true
    Competence = true
    Enonce = true
    Stretch = true
end
end
end

```

11 NiveauUtilisateur(arg)

```

function NiveauUtilisateur(arg)
    local str = nil
    if arg == '6' then
        str = '6$^\\text{ème}$'
    elseif arg == '5' then
        str = '5$^\\text{ème}$'
    elseif arg == '4' then
        str = '4$^\\text{ème}$'
    elseif arg == '3' then
        str = '3$^\\text{ème}$'
    end
end

```

```
end  
NiveauDocument(str)  
end
```