# Package de prodution du groupe EIEM de l'IREM de Nantes

Pascal CHAUVIN

Mickaël BARRAUD

May 5, 2022

## Contents

## 1 Introduction

Package produit pour uniformiser les productions du groupe EIEM de l'IREM de Nantes

## 2 Interface utilisateur

Inclure la feuille de style avec la commande

\usepackage{eiem}

Pas d'option.

# 3 Dépendances

Pour pouvoir écrire le texte source sous soucis de caractère :

1 \RequirePackage[utf8]{inputenc}

Pour un encodage propre des caractères de sortie sur le pdf :

2 \RequirePackage[T1]{fontenc}

Pour assurer des caractères vectoriels :

Pour les règles typographiques françaises :

Pour le symbole \geqslant par exemple

5 \RequirePackage{amssymb}

Pour les caratères en \ding{}

6 \RequirePackage{pifont}

Pour

7 \PassOptionsToPackage{usenames,dvipsnames,x11names,svgnames}{xcolor}

## 4 Mise en page

```
8 \RequirePackage[width=17cm,height=27cm,includeheadfoot]{geometry}
9 \RequirePackage[indent,skip=1em]{parskip}
10 \setlength{\parindent}{0pt}

Écrire sur plusieures colones
11 \RequirePackage{multicol}

Pour pouvoir custumiser les listes
12 \RequirePackage{enumitem}
```

# 4.1 Les chapitres, sections, et subsections

Chapitre LARGE précédé et suivi de deux traits horizotaux, sans espacement particulier, Numérotation par chiffres romains, non représentée

```
13 \renewcommand{\thechapter}{\Roman{chapter}}
14 \usepackage[explicit, clearempty, compact]{titlesec}
15 \titleformat{\chapter}[block]{}{0pt}
16 {\rule{\textwidth}{0.4pt}\\
17 \centering\hfill{\bfseries\LARGE#1}\\
18 \rule{\textwidth}{0.4pt}}
19 \titlespacing{\chapter}{0pt}{*0}{*0}

Sections numérotées sans référence au numéro de chapitre
20 \renewcommand{\thesection}{\arabic{section}.}
21 \titleformat{\section}{}{0pt}
22 {\bfseries\Large\thesection^#1}

Subsections numérotées avec référence au numéro de section
23 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection\arabic{subsection}.}
24 \titleformat{\subsection}{}{0pt}
25 {\bfseries\large\thesubsection^#1}
```

#### 5 Mise en forme

Pour permetre de faire des liens (non mis en valeur). En particulier la table des matières devient interactive

```
26 \usepackage[hidelinks]{hyperref}
Font préconisée pour les scripts
27 \usepackage[varl]{inconsolata}
    Système métrique
28 \RequirePackage[output-decimal-marker={,}]{siunitx}
```

```
5.1
                     Quelques macros
             Mise en page du résumé introductif à un article.
     \resume
              29 \newcommand{\resume}[1]{{\bfseries Résumé :} #1}
\surligneur Surligne le texte en jaune ou dans la couleur passée en option
              30 \newcommand{\surligneur}[2][yellow]{\colorbox{#1}{#2}}
             Surligneur en mode mathématique
\msurligneur
              31 \newcommand{\msurligneur}[2][yellow]{\colorbox{#1}{\ensuremath{#2}}}
              5.2
                    Les tableau
              Pour des tableau sur plus d'une page.
              32 \usepackage{longtable}
                 Pour colorier certaines cases.
              33 \usepackage{colortbl}
                 Pour dimentionner les cases d'un tabular.
              34 \newcolumntype{L}[1]{>{\raggedright\arraybackslash }m{#1}}
              35 \newcolumntype{C}[1]{>{\centering\arraybackslash }m{#1}}
              5.3
                    Présentation encadrés (de codes)
              36 \usepackage[most]{tcolorbox}
              37 \tcbuselibrary{minted, skins, theorems}
              38 \tcbsubskin{fichier}{standard}{enhanced,
              39 frame empty, interior empty,
              40 beforeafter skip=0pt, arc = 0.01pt,
              41 listing only, breakable,
```

```
42 fonttitle=\footnotesize,coltitle=black,center title,
```

43 colbacktitle=white.

44 attach boxed title to bottom center={yshift=0.1mm},

45 boxed title style={frame empty},

46 minted options={linenos=true,numbersep=3mm,texcl=true},

47 left=0mm, right=0mm, top=0mm, bottom=0mm, enhanced, nobeforeafter,

48 center, width=0.9\linewidth,}

Différentes mise en forme de codes sources

bash Environnemnt affichant dans un cardre gris du code de langage bash.

```
49 \newtcblisting{bash}[1][]{skin=fichier,
```

50 colback=black!5, colframe=black!25,

51 title=#1,

52 minted language=bash,

53 minted options={linenos=false,texcl=true}

54 }

```
python Environnemnt affichant dans un cardre bleu du code de langage Python avec
                              numérotation des lignes.
                              55 \newtcblisting{python}[1][]{skin=fichier,
                              56 colback=blue!5!white, colframe=blue!75!black,
                              57 title=#1,
                              58 minted language=python3,left=5mm,
                              59 minted options={linenos=true,numbersep=3mm,texcl=true},
                              60 overlay={\begin{tcbclipinterior}\fill[red!20!blue!20!white]
                              61 (frame.north west)rectangle([xshift=5mm]frame.south west);
                              62 \end{tcbclipinterior}}
                              63 }
algorithm Écriture d'agorithmes.
                              vlined fait disparaitre les fin... (ou lined ou noline)
                              longend peut être shortend (par défaut) ou noend
                              \DontPrintSemicolon n'affiche pas les ;; ¿.;.
                               \SetKw redéfinit un mot clef
                              \SetKwProg redéfinit un nouveau mot clef
                              \nonl retire la numérotation d'une ligne
                              64 \usepackage[french,onelanguage,longend]{algorithm2e}
                              65 \DontPrintSemicolon
                              66 \SetKw{Retour}{renvoyer}
                              67 \SetKwProg{Fct}{fonction}{}{fin fonction}
                              68 \end{\{\nl}{\let\nl\oldnl}}
                              69 \setlength{\algomargin}{3pt}
                              70 \mbox{newcommand{\noskip}{\vspace{0pt}}}
                              71 \mbox{\newcommand{\backskip}{\vspace{-2pt}}}
                              72 \SetAlgoSkip{noskip}
                              73 \ \texttt{SetAlgoInsideSkip\{backskip\}}
                              74 \ensuremath{\mbox{\mbox{$\sim$}}} ttfamily\ensuremath{\mbox{\mbox{$\sim$}}} ttfamily\ensuremath{\mbox{$\sim$}} ttfamily\ensuremath
                              75 \SetCommentSty{mycommfont}
              algo Pour une inclusion commme figure.
```

 $76 \enskip 1 [1] \enskip 1 [$