# La class facture\*

# Maïeul Rouquette et Joël Gombin

# 2017/04/12

#### Résumé

Cette classe permet de rédiger factures et devis, avec ou sans TVA, en calculant automatiquement les sommes.

Elle fonctionne avec X¬IATEX et non pas IATEX.

Elle est sous licence Creative Commons - Paternité - Partage des Conditions Initiales à l'identique  $^1.$ 

Pour tout demande de corrections ou d'améliorations, merci d'ouvrir un ticket sur Github : https://github.com/maieul/facture/issues.

# Table des matières

1	Cha	rgement et configuration	2
	1.1	Avec ou sans TVA?	2
	1.2	Avec ou sans remise?	2
	1.3	Information sur document	2
	1.4	Information sur l'émetteur	3
	1.5	Information sur le destinataire	3
	1.6	Affichage des méta-données	3
<b>2</b>	Inse	ertion de texte	3
3	Inse	ertion de la facture	3
	3.1	Texte en dessous des totaux	4
4	Pers	sonnalisation	4
A	Doc	cumentation du code	5
	A.1	Chargement des packages	1
	A.2	Option sansTVA	1
	A.3	Option sansremise	Į.
	A.4	Exécution des options	١
	A.5	Apparence	

 $<sup>^*\</sup>mathrm{Ce}$  document correspond à la version 1.2.2 de facture datée du 2017/04/12.

<sup>1.</sup> http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/.

	A.6 Textes			
	A.6.1 Invariants			
	A.6.2 Dépend du réglage sur la TVA (voir section 1.1 p	o. 2)	١.	
	A.7 Largeur des colonnes			
	A.8 Réglages mathématiques			
	A.9 Quelques réglages standards			
	A.10 Méta-données			
	A.11 Génération de l'entête			
	A.12 Le tableau de facturation			
	A.13 Apparence du pied			
_				
В	B Historique des changements			

# 1 Chargement et configuration

#### 1.1 Avec ou sans TVA?

La classe se charge comme toutes les classes. Une option sansTVA permet de produire des factures sans gestion de la TVA. Typiquement pour des autoentrepreneurs. Ainsi :

\documentclass[sansTVA]{facture}

Permet de générer une facture sans gestion de la TVA. À contrario,

\documentclass{facture}

Permet de générer une facture avec TVA. Celle-ci est définie par défaut à 19,6 % <sup>2</sup>, mais il est possible de modifier le taux, grâce à la commande \TVAdefaut \\TVAdefaut \\( \langle taux \rangle \rangle. Par exemple pour avoir un taux de 5,5 %:

\TVAdefaut{5,5}

#### 1.2 Avec ou sans remise?

Une option sansremise permet de produire des factures sans gestion des remises.

## 1.3 Information sur document

Cette classe permet de fabriquer des factures et des devis. Par défaut, elle fatype brique des factures. La commande  $\type{\langle type \rangle}$  permet d'indiquer si on souhaite fabriquer une facture ou autre chose :

\type{Devis}

À noter que  $\langle type \rangle$  peut prendre n'importe quelle valeur.

\numero

Le document peut avoir un numéro, défini par la commande  $\normalfont{numero}{\langle numero \rangle}$ .

Le document est automatiquement daté du jour de la compilation. Toutedate fois on peut utiliser la commande  $\del{JJ/MM/AAAA}$  pour spécifier une date. Il est possible d'indiquer une date limite de paiement via la commande

\datelimite

date. Il est possible d'indiquer une date limite de palement via la commande  $\langle nbjours \rangle$ . La date limite est calculée en ajoutant  $\langle nbjours \rangle$  à la date du document.

## 1.4 Information sur l'émetteur

\nomemet

\adresseemet

La commande  $\noindent{\langle texte \rangle}$  permet d'indiquer le nom de l'émetteur, qui apparaîtra dans l'entête <sup>3</sup>. Pour indiquer son adresse, qui apparaîtra dans l'entête mais à droite, on utilise  $\action{\langle texte \rangle}$ . On indique les retours à la ligne par  $\.$ 

\pied

Il existe également une commande  $\mathbf{\tilde{t}exte}$  qui provoque l'affichage de  $\langle texte \rangle$  à droite du pied de page, sur toutes les pages.

#### 1.5 Information sur le destinataire

Le destinataire peut avoir deux adresses : une adresse de livraison et une de facturation. Seule la première est obligatoire. Si la seconde est absente, la classe considère qu'il s'agit de la même adresse. À la différence de l'émetteur, le nom du destinataire s'indique en même temps que l'adresse.

\dest \fact L'adresse de livraison se définie via la commande  $\dest{\langle adresse \rangle}$ , l'adresse de facturation via  $\{\langle adresse \rangle\}$ . Encore une fois, les différentes lignes de l'adresse doivent être séparées par  $\backslash$ .

\codeclient

Il est possible d'affecter un code au client, via la commande  $\codeclient{\langle code \rangle}$ .

## 1.6 Affichage des méta-données

\entete

Toutes ces méta-données, à l'exception du taux de TVA et du pied de page sont affichées dans une zolie présentation avec la commande. \entete.

## 2 Insertion de texte

La classe étant dérivée de la classe *article*, il est possible d'insérer du texte sectionnable avec les commandes de *article*. Il n'y a pas d'endroit obligatoire pour l'afficher.

<sup>2.</sup> Valeur lors de la sortie de la première version de la classe. Pour éviter que des factures créées avant la variation du taux mais recompilées après la variation ne voit leur TVA changer, ce taux restera fixe d'une version à l'autre de la classe.

<sup>3.</sup> On se reportera au fichier exemple pour des  $\dots$  exemples

## 3 Insertion de la facture

facture \ligne Une facture est constituée de lignes indiquant les prix et quantités des différents produits. Chaque ligne s'appelle au sein de l'environnement facture, via la commande  $\ligne{\langle produit\rangle} [\langle quantité\rangle] {\langle prix unitaire HT\rangle} [\langle remise\rangle] [\langle taux de TVA\rangle].$ 

 $\langle produit \rangle$  est le nom du produit.  $\langle quantit\'e \rangle$  est la quantité souhaitée. Le nombre peut être entier ou décimal. En l'absence de cet argument, on suppose que le produit n'est présent qu'une fois.  $\langle prix\ unitaire\ HT \rangle$  n'est pas à décrire.  $\langle remise \rangle$  s'applique sur le prix total HT.  $\langle taux\ de\ TVA \rangle$ : si un produit n'a pas le même taux que celui par défaut (voir section 1.1 p. 2), cet argument permet d'indiquer le taux. Il est exprimé en pourcentage, mais sans le signe %.

Tout les nombres décimaux s'expriment en utilisant la virgule, même si l'usage du point fonctionne également.

La commande se charge automatiquement de calculer et d'afficher le prix total HT, la TVA et le prix total TTC. Le total des produits est affiché avec la fermeture de l'environnement facture. Exemple (voir le fichier exemple.pdf pour le résultat) :

```
\begin{facture}
\ligne{Produit 1}[2]{25}
\ligne{Produit 2}{10}[2]
\end{facture}
```

Dans le cas où l'option sansTVA (voir section 1.1 p. 2) a été passée lors de l'appel à la classe, les colonnes ne sont pas les mêmes. Exemple (voir le fichier exemplesansTVA.pdf pour le résultat) :

```
\begin{facture}
\ligne{Produit 1}[2]{25}
\ligne{Produit 2}{10}[][2]
\end{facture}
```

Si l'option sansremise a été passée lors de l'appel à la classe, le quatrième argument de la colonne correspond au taux de TVA.

#### 3.1 Texte en dessous des totaux

Dans le cas d'une facture sans TVA, l'environnement facture indique le texte « TVA non applicable, art. 293 B ». Il est possible de modifier ce texte, ou d'en ajouter un pour les documents avec TVA, en redéclarant la commande  $\operatorname{DostTotaux}\{\langle texte \rangle\}$ .

\postTotaux

\renewcommand{\postTotaux}{\hfill un joli texte}

## 4 Personnalisation

Plusieurs possibilités de personnalisation existent, en redéfinissant des commandes et/ou des couleurs. J'invite à lire le code pour savoir lesquels.

- Pour les couleurs, les traits et les mise en valeurs des textes, voir section A.5
   p. 5.
- Pour les réglages concernant les mathématiques (arrondis par exemple), voir section A.8 p. 7.
- Pour les textes, voir section A.6 p. 6.
- Pour le pieds de page, voir section A.13 p. 13.
- Pour l'affichage de la TVA, voir section A.12 p. 11.
- Pour la largeur des colonnes du tableau, voir section A.7 p. 6.

Pour personnaliser la taille du papier et celle des marges, on peut utiliser le package *geometry*.

## A Documentation du code

## A.1 Chargement des packages

<\*facture>

- 1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
- 2 \ProvidesClass{facture}[2017/04/12/04 v1.2.2]
- 3 \LoadClass[a4paper]{article}%On se base sur la classe article
- 4 \RequirePackage{fontspec}
- 5 \RequirePackage{xunicode}
- 6 \RequirePackage{polyglossia}
- 7 \setmainlanguage{french}
- 8 \RequirePackage{numprint}%Pour gérer l'affichage des nombres
- 9 \RequirePackage{fltpoint}% Pour faire les calculs dans le tableau
- 10 \RequirePackage{tikz} % tikz est utilisé pour tracer des boites, par exemple
- 11 \RequirePackage{graphicx} % Pour insérer des images. Utiliser le format jpg pour plus de simpli
- 12 \RequirePackage{fancyhdr} % Pour entête et pied de page
- 13 \RequirePackage{array}
- 14 \RequirePackage{longtable}
- 15 \RequirePackage{colortbl}
- $16 \ensuremath{\mbox{\sc NequirePackage{advdate}}\ensuremath{\mbox{\sc NequirePackage{advdate}}\ensuremath}\ensu$
- 17 \RequirePackage{xargs}%Pour des arguments conditionnels

## A.2 Option sansTVA

- 18 \newif\ifsansTVA
- 19 \DeclareOption{sansTVA}{\sansTVAtrue}

#### A.3 Option sansremise

- $20 \neq 20$
- 21 \DeclareOption{sansremise}{\sansremisetrue}

## A.4 Exécution des options

22 \ProcessOptions

# A.5 Apparence

On définit ici les couleurs, l'écartement des colonnes, et l'apparences des libellés.

```
23 \definecolor{entetes}{HTML}{888888}
24 \definecolor{encadre}{RGB}{111,111,111}
25 \newcommand{\libelle}[1]{\textcolor{entetes}{\textbf#1}}
26 \setlength{\tabcolsep}{1pt}
27 \newlength{\epaisseurcadre}
28 \setlength{\epaisseurcadre}{1.5mm}
```

#### A.6 Textes

#### A.6.1 Invariants

```
29 \newcommand{\codeclient}{Code client :}
30 \newcommand{\datetxt}{Date :}
31 \newcommand{\datelimitetxt}{\tilde{A}} payer avant :}
32 \newcommand{\facturation}{Facturation}
33 \newcommand{\facturetxt}{Facture}
34 \newcommand{\livraison}{Livraison}
35 \newcommand{\livraisonfacturation}{Livraison et Facturation}
36 \newcommand{\ntxt}{~n°}
37 \newcommand{\produit}{Produit}
38 \newcommand{\quantite}{Quantité}
39 \newcommand{\remise}{Remise}
40 \newcommand{\unite}{{\epsilon}}
```

## A.6.2 Dépend du réglage sur la TVA (voir section 1.1 p. 2)

```
41 \ifsansTVA%
      \newcommand{\tottxt}{Total}
42
43
      \newcommand{\prixtxt}{Prix}
44
      \newcommand{\postTotaux}{\hfill TVA non applicable, art. 293 B}
45 \else%
      \newcommand{\prixHT}{Prix HT}
46
      \newcommand{\TVAtxt}{TVA}
47
      \newcommand{\prixTTC}{Prix TTC}
48
      \newcommand{\totHTtxt}{Total HT}
49
      \newcommand{\totTVAtxt}{Total TVA}
      \newcommand{\totTTCtxt}{Total TTC}
52
      \newcommand{\postTotaux}{}
53 \fi
```

## A.7 Largeur des colonnes

On peut redéfinir les commandes ci-dessous pour modifier la largeur des commandes. Attention à ne pas dépasser un total de 1\textwidth! Le package se charge d'ajuster automatiquement pour supprimer la marge intérieure. La largeur des chiffres est calculée automatiquement en fonction de la largeur du descriptif

```
et de la largeur de la TVA. Il est donc fortement recommandé de ne modifiée que \largeurDescriptif et \largeurTVA.
```

```
54 \mbox{ } \mbox{newcommand{\largeurDescriptif}{0.2\textwidth}}
```

- 55 \newcommand{\largeurTVA}{0.2\textwidth}
- 56 \ifsansremise
- 57 \newcommand{\largeurChiffresAvecTVA}{\dimexpr (\textwidth-\largeurDescriptif-\largeurTVA)/4\r
- 58 \newcommand{\largeurChiffres}{\dimexpr (\textwidth-\largeurDescriptif)/3 \relax}
- 59 \else
- onewcommand{\largeurChiffresAvecTVA}{\dimexpr (\textwidth-\largeurDescriptif-\largeurTVA)/5\r
- 1 \newcommand{\largeurChiffres}{\dimexpr (\textwidth-\largeurDescriptif)/4 \relax}
- 62 \fi

## A.8 Réglages mathématiques

On régle ici les paramètres mathématiques, définissables avec le package *num-print*. Tout d'abord on dit qu'on veut avoir les zéros finaux.

63 \npaddmissingzero

Puis on dit qu'on arrondit à deux chiffres après la virgule.

64 \nprounddigits{2}

# A.9 Quelques réglages standards

Ici on régle la TVA par défaut et le type de document

- 65 \def\@TVAdefaut{19,6}
- 66 \def\@type{\facturetxt}

#### A.10 Méta-données

Toutes ces commandes sont appelées par l'utilisateurs au tout début (voir section 1 p. 2). La plupart stockent dans une commande commençant par @ le code qui est passé.

```
67 \renewcommand{\date}[1]{\SetDate[#1]}
```

- 68 \newcommand{\TVAdefaut}[1]{\def\@TVAdefaut{#1}}
- $69 \label{limite} [1] {\def(@datelimite{\#1})} \\$
- 70 \newcommand{\dest}[1]{\def\@dest{#1}}
- $71 \mbox{ } 1]{\def\@fact{#1}}$
- 72 \newcommand{\adresseemet}[1]{\def\@adresseemet{#1}}
- 73 \newcommand{\nomemet}[1]{\def\@nomemet{#1}}
- 74 \newcommand{\type}[1]{\def\@type{#1}}
- 75 \newcommand{\numero}[1]{\def\@numero{#1}}
- 76 \newcommand{\codedest}[1]{\def\@codedest{#1}}

#### A.11 Génération de l'entête

On se base sur le package TikZ pour le générer.

Tout d'abord afficher le nom et l'adresse de l'émetteur

```
77 \newcommand{\entete}{
 78
 79
       \noindent\begin{tikzpicture}
 80
 81
 82
            \noindent\node [font=\bf\Huge,text width=0.5\textwidth,text=entetes,text centered] {%
 83
                \@nomemet%
 84
 85
            \noindent\node (b)[xshift=0.5\textwidth,text width=0.5\textwidth, right]{%
 86
                \@adresseemet%
 87
            };
    Ensuite déterminer la place que cela prend, puis tracer l'encadré.
       \coordinate[xshift=-\textwidth-\epaisseurcadre,yshift=1ex] (a) at (b.north);
 89
        \coordinate[xshift=-\epaisseurcadre,yshift=-1ex] (c) at (b.south);
 90
 91
        \draw[color=encadre,line width=\epaisseurcadre] (a) rectangle (c);
 92
        \end{tikzpicture}
    Ensuite afficher le titre, avec un peu d'espace avant et après, en le chassant à
droite.
 93
94
95
        \vspace{3ex}
 96
 97
        \begin{flushright}
 98
 99
100
       {\Huge\libelle{\@type}}
101
102
103
       \end{flushright}
104
       \vspace{3ex}
105
106
       \begin{tikzpicture}
107
    Ensuite afficher les informations sur le destinataire. Des tests permettent d'af-
 ficher ou non la livraison séparement de la facture, en fonction de ce qu'a défini
l'utilisateur (voir section 1.5 p. 3).
108
109
       \ifdef{\@fact}{
110
       \node[text width=0.33\textwidth,anchor=base]{
111
            \libelle{\facturation}
112
113
            \@fact
114
            };
115
       }{}
116
117
        \node[xshift=0.33\textwidth,text width=0.33\textwidth,anchor=base]{\ifdef{\@fact}{
```

```
\libelle{\livraison}}
119
                {\libelle{\livraisonfacturation}}
120
121
            \@dest
122
       };
123
    On affiche finalement les dates, le numéro de la facture et le code client.
        \node[text width=0.33\textwidth,xshift=0.66\textwidth,anchor=base]{
124
            \libelle{{\datetxt}} \today
125
                                             //
126
            \ifdef{\@numero}{%
                \libelle{{\@type\ntxt}} \@numero
127
128
            }{}
129
            \ifdef{\@codedest}{%
130
                \libelle{{\codeclient}} \@codedest
131
132
            \ifdef{\@datelimite}{\\AdvanceDate[\@datelimite]\libelle{{\datelimitetxt}} \today}{}
133
134
       };
135
        \end{tikzpicture}
136
137
138
139 }
```

#### A.12 Le tableau de facturation

On commence par définir des variables globales qui servent à stocker les totaux généraux

```
140 \ifsansTVA
141 \xdef\tot{}
142 \else
143 \xdef\totTVA{}
144 \xdef\totHT{}
145 \xdef\totTTC{}
```

On définit ensuite un nouveau type de colonne, avec un alignement à droite 147 \newcolumntype{P}[1]{>{\raggedleft}p{#1}}

On définit ensuite l'environnement facture.

facture Tout d'abord on affiche l'entête, selon qu'on soit avec ou sans TVA

```
\ifsansremise%
157
            \begin{longtable}{%
158
            |p{\@largeurDescriptif}%Descriptif
159
            |P{\@largeurChiffres}%Qt
160
            |P{\@largeurChiffres}%Prix
161
162
            |P{\@largeurChiffres}|%Total
163
           }%
164
            \hline%
            \rowcolor{entetes}%
165
            \centering\textbf\produit &%
166
            \centering\textbf\quantite
167
168
            \centering\textbf\prixtxt &%
169
            \centering\textbf\tottxt%
            \tabularnewline[1ex]%
170
       \else%
171
            \begin{longtable}{%
172
            |p{\@largeurDescriptif}%Descriptif
173
            |P{\@largeurChiffres}%Qt
174
175
            |P{\@largeurChiffres}%Prix
176
            |P{\@largeurChiffres}%Remise
            |P{\@largeurChiffres}|%Total
177
178
           }%
            \hline%
179
            \rowcolor{entetes}%
180
181
            \centering\textbf\produit &%
182
            \centering\textbf\quantite
            \centering\textbf\prixtxt &%
183
            \centering\textbf\remise &%
184
            \centering\textbf\tottxt%
185
            \tabularnewline[1ex]%
186
        \fi%
187
188
       \else%
189
            \ifsansremise%
            \begin{longtable}{%
190
191
            |p{\@largeurDescriptif}|%Descriptif
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%Qt
192
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%HT unitaire
193
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%Totalht
194
195
           P{\@largeurTVA}|%TVA
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%Total TTC
196
197
           }%
            \hline%
198
            \rowcolor{entetes}
199
            \centering\textbf\produit &%
200
201
            \centering\textbf\quantite &%
202
            \centering\textbf\prixHT &%
203
            \centering\textbf\totHTtxt &%
            \centering\textbf\TVAtxt &%
204
205
            \textbf\prixTTC \tabularnewline[1ex]%
```

206

```
\else%
207
           \begin{longtable}{%
208
           |p{\@largeurDescriptif}|%Descriptif
209
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%Qt
210
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%HT unitaire
211
212
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%Remise
213
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%Totalht
           P{\@largeurTVA}|%TVA
214
           P{\@largeurChiffresAvecTVA}|%Total TTC
215
           }%
216
           \hline%
217
218
           \rowcolor{entetes}
           \centering\textbf\produit &%
219
           \centering\textbf\quantite &%
220
           \centering\textbf\prixHT &%
221
           \centering\textbf\remise &%
222
           \centering\textbf\totHTtxt &%
223
           \centering\textbf\TVAtxt &%
224
225
           \textbf\prixTTC \tabularnewline[1ex]%
226
           \fi%
       \fi%
227
       \endhead%
228
       \endfoot%
229
230
231
Le contenu du tableau est généré par les commandes \ligne. Lorsqu'on ferme
l'environnement facture, on ferme le tableau
232 {%
       \end{longtable}
233
 On affiche ensuite les totaux.
                            \ifsansTVA%
234
                                \noindent\hspace{0.66\textwidth}\hfill \libelle{\tottxt :} \numprin
235
                            \else%
236
237
                                \noindent\hspace{0.66\textwidth}\libelle{\totHTtxt :}\hfill \numpri
238
                                \hbox{}\hspace{0.66\textwidth}\libelle{\totTVAtxt :}\hfill \numprin
                                 \hbox{}\noindent\hspace{0.66\textwidth}\libelle{\totTTCtxt :}\hfill
239
240
                            \hspace{0.66\textwidth}\postTotaux
241
242
       }
243
 On a besoin de définir une commande \lignesansTVA pour afficher le contenu
 d'une ligne lorsqu'on n'a pas de TVA.
244 \newcommand{\lignesansTVA}[5]{
245
    #1 &
246
     #2 &
     #3 &
     \unless\ifsansremise
248
```

```
249 #4 &
250 \fi
251 #5 \tabularnewline[1ex]}
```

La commande \afficheTVA sert à afficher la TVA dans le tableau. En ne l'indiquant pas directement dans le code de \ligne, on permet de personnaliser plus facilement l'affichage de la TVA.

252 \newcommand{\afficheTVA}[1]{\raggedleft{\numprint[\%]{#1}} \hfill \$\triangleright\$ \numprint[

Voici maintenant la commande  $\$  Pour gérer les arguments optionnels, on se sert du package xarqs.

253 \newcommandx{\ligne}[5][2=1,5=\@TVAdefaut,4=0,usedefault]{%

On procède aux calculs grâce au package *fltpoint*, on affiche les résultat grâce au package *numprint*.

```
254
        \ifsansTVA
            \fpMul{\prix}{#3}{#2}%
255
            \fpSub{\prix}{\prix}{\#4}%
256
            \fpAdd{\dot {\prix}{\dot {\norm{1}}}
257
            \xdef\tot{\tot}%
258
            \xdef\prix{\prix}%
259
260
            %Affichage
            \label{lignesansTVA} $$\prod_{42}{\sum_{\substack{u\in \{43\}}{\sum_{1}(u_1)}}} \
261
262
        \else
263
            % Prix hors taxe
            \fpMul{\HT}{#3}{#2}%
264
            \unless\ifsansremise%
265
266
              \fpSub{\HT}{\HT}{\#4}%
267
            \fi%
            \xdef\HT{\HT}%retenons
268
269
            \fpAdd{\totHT}{\totHT}{\HT}%
270
            \xdef\totHT{\totHT}%
            % Calcul de la TVA
271
            \ifsansremise%
272
               \fpDiv{\centieme}{#4}{100}%
273
            \else%
274
              \fpDiv{\centieme}{#5}{100}%
275
276
            \fPMul{TVA}{\centieme}{\HT}%
277
            \xdef\TVA{\TVA}%retenons
278
            \fpAdd{\totTVA}{\totTVA}{\TVA}%
279
280
            \xdef\totTVA{\totTVA}%
            % Prix TTC
281
282
            \fpAdd{\TTC}{\HT}{\TVA}%
283
            \xdef\TTC{\TTC}%
            \fpAdd{\texttt{\TTC}}{\texttt{\TTC}}{\texttt{\TTC}}{
284
285
            \xdef\totTTC{\totTTC}%
            % Affichage
286
287
            #1 &
            #2 &
288
```

```
\numprint[\unite]{#3} &
289
            \unless\ifsansremise
290
              \numprint[\unite]{#4} &
291
292
            \numprint[\unite]{\HT} &
293
294
            \afficheTVA{#5} &
295
            \numprint[\unite]{\TTC} \tabularnewline[1ex]%
       \fi
296
297
       \hline
298 }
```

# A.13 Apparence du pied

On se base sur le package fancyhdr pour personnaliser le pied.

```
299 \AtBeginDocument{
300 \pagestyle{fancy}
301 \fancyhf{}
302 \renewcommand{\headrule}{}\Pas de règle après l'entête
303 \lfoot{\ifnum \value{page}>1 \thepage\fi}\Indiquer le numéro de page, sauf sur la première
304 \rfoot{\@pied}
305 }
306 \newcommand{\pied}[1]{\def\@pied{#1}}\Le pied définissable par l'utilisateur
</facture>
```

# B Historique des changements

```
v1.0
                                                    des factures sans la colonne
   General : Première version \dots 1
                                                   remise. . . . . . . . . . . . . . . . . 1
v1.1
                                            v1.2.2
   General : Laisser le choix de la
                                                General: Corrections d'un bug si
       marge à l'utilisateur . . . . . . . 1
                                                   le numéro de facture n'est pas
     Possibilité de modifier la taille
                                                    défini. . . . . . . . . . . . . . . . 1
       du tableau.
v1.2
                                                  Corrections de quelques
   General : Possibilité de produire
                                                   problèmes d'alignement. . . . . . 1
```