

Modèles de factures belges pour les associations

SEBILLE Robert

14 novembre 2018

Résumé

Documentation de l'extension « Modèles de factures belges pour les associations ». L'extension comprend plusieurs modèles, disponibles dans les répertoires `modeles/<nom-modele>/` et en général nommés `article-<nom-modele>.tex`.

Table des matières

1 Généralités	2
1.1 De quoi ai-je besoin pour créer une facture ?	2
1.2 La déclaration <code>\usepackage[Arg]{modeles-factures-belges-associations}</code>	2
1.3 Quelques unités monétaires courantes	2
1.4 Les unités de longueurs	3
1.5 Les abréviations de civilités	3
1.6 Écrire les nombres en lettres en typographie française	3
2 Différences entre les modèles :	4
3 Commandes	4
3.1 Commandes en général	4
3.2 Tableau des adresses : expédition, facturation, livraison	5
3.3 Tableau des produits, avec le package <code>calctab</code>	7
3.4 Un texte libre sous le tableau des produits	8

1 Généralités

1.1 De quoi ai-je besoin pour créer une facture ?

- D’une distribution Texlive (ou équivalent) avec le paquet « modeles-factures-belges-associations » installé ;
- du modele de facture que j’ai choisi, en général nommé « article-<nom-modele>.tex » ;
- de manière préférable, d’un éditeur L^AT_EX (mais ça peut fonctionner avec un éditeur texte normal) et de quelques connaissance de bases en L^AT_EX
- du compilateur X_YL^AT_EX

NB : vous pouvez renommer le modèle de départ comme vous voulez, autant de fois que vous avez besoin de factures différentes ; exemple :

1. article-<nom-modele>.tex → facture-jean.tex ;
2. article-<nom-modele>.tex → facture-jeanne.tex ;
3. article-<nom-modele>.tex → facture-jules.tex ;
4. etc.

1.2 La déclaration `\usepackage[Arg]{modeles-factures-belges-associations}`

La déclaration `\usepackage[Arg]{modeles-factures-belges-associations}`, dans le préambule de `<article-<nom-modele>.tex`, doit comporter au moins 1 argument `[Arg]` de langue pour babel : french, english, etc.

L’encodage par défaut pour `\usepackage{inputenc}` est UTF8, mais vous pouvez utiliser l’option `[latin1]` pour forcer l’encodage latin1.

Exemples d’options pour `\usepackage[Arg]{modeles-factures-belges-associations}` :

```
% retourne un encodage latin1 en français :
\usepackage[latin1, french]{modeles-factures-belges-associations}

% retourne un encodage utf8 en français et anglais :
\usepackage[french, english]{modeles-factures-belges-associations}

% retourne un encodage utf8 en français :
\usepackage[french]{modeles-factures-belges-associations}
```

1.3 Quelques unités monétaires courantes

Attention, le symbole € exige le package `\usepackage{eurosym}`.

Unité	Code	Résultat
Euro	<code>\euro{}</code>	€
Livre anglaise	<code>\pounds{}</code>	£
Dollar américain	<code>\\${}</code>	\$
Yen japonais	<code>\textyen{}</code>	¥

1.4 Les unités de longueurs

Nom	Symbole	Valeur
point	pt	35 mm
millimètre	mm	millimètre
ex	ex	hauteur d'un <u>x</u> dans la fonte courante
em	em	largeur d'un <u>m</u> dans la fonte courante
centimètre	cm	centimètre
pouce	in	2,54 cm

1.5 Les abréviations de civilités

Unité	Code	Résultat
madame	M\up{me}	M ^{me}
mesdames	M\up{mes}	M ^{mes}
mademoiselle	M\up{lle}	M ^{lle}
mesdemoiselles	M\up{lles}	M ^{lles}
maître	M\up{e}	M ^e
maîtres	M\up{es}	M ^{es}
monsieur	M.	M.
messieurs	MM.	MM.

1.6 Écrire les nombres en lettres en typographie française

Ce résumé est entièrement tiré de l'article « **ÉCRIRE LES NOMBRES EN LETTRES** » du site Francaisfacile.com. Veuillez consulter ce site pour toute information complémentaire.

- Les noms des nombres sont (presque tous) invariables en genre et en nombre.
- Les nombres de 0 à 19 sont invariables ; dix-sept, dix-huit, dix-neuf prennent un trait d'union ;
 - sauf zéro qui, si il est un nom, prend alors un « s » au pluriel (exemple, s'écrire avec deux zéros).
 - Un s'accorde en genre (mais pas en nombre), y compris dans les nombres plus grands que 20.
- Les nombres de 20 à 99 ;
 - Les nombres composés jusqu'à cent prennent un trait d'union sauf lorsqu'il y a « et ».
 - Cela vaut pour les particularismes : septante, septante et un, septante-deux.
- Les nombres de 100 à 999 ;
 - comme quatre-vingts, les multiples de cent prennent un « s » ;
 - pas de « s » à cent devant mille.
- 1000 et après ;
 - mille est invariable.
 - million et milliard s'accordent au pluriel.
- 1000 et après ;
 - Depuis la réforme de 1990, on peut mettre des traits d'union partout (cent soixante et onze → cent-soixante-et-onze), excepté pour million et milliard.

— On écrit deux cents millions, deux cents milliards mais deux cent mille (pas de « s » à « cent devant mille »).

2 Différences entre les modèles :

Cette documentation correspond essentiellement au modèle basique. Les différences et spécificités propres aux différents modèles seront reprises dans leurs fichiers README-<nom-modele>.md, contenu dans leurs divers répertoires « /modeles/<nom-modele>/ ».

Résultat des commandes (c.–à–d., les factures elle même) : Vous pourrez les visualiser dans les fichiers articles-<nom-modele>.pdf, résultat des compilations de leurs équivalents .tex. Exemple :

1. article-basique.tex → article-basique.pdf.
2. article-<autre-modele>.tex → article-<autre-modele>.pdf.
3. etc.

3 Commandes

Comme vous le savez déjà, grâce à vos connaissance de base en L^AT_EX, une commande dans ce langage ressemblera à `\NomCommande{}` et une variable à `\nomVariable`. Les variables contiennent des valeurs qui nous seront utiles, et les commandes serviront le plus souvent à simplifier les « choses » pour construire la facture.

Vous aurez peut être remarqué aussi que toutes les commandes et variables de nos modèles débutent par `\rsfb...`

<code>\rsfbNomDeLaCommande{}</code> <code>\rsfbnomDeLaVariable</code>
--

Il y a en effet vraiment peu de chance qu’une commande L^AT_EX commence un jour par un `\rsfb...`, comme dans « robert sebille factures belges ». Les spécialistes pourront appeler cela une « protection contre le manque d’espace de nommage en L^AT_EX » ; mais on n’est pas des spécialistes ;), continuons

3.1 Commandes en général

Dans le modèle basique, la commande suivante sert à donner au compilateur de facture le n° de compte en banque où payer, ainsi qu’une date limite de paiement, et produira (alignée à droite dans ce modèle) le résultat suivant :

« A payer au compte bancaire BEXX XXXX XXXX XXXX avant le JJ mois AAAA. ».

Elle sera présentée et documentée à l’intérieur du modèle, en générale de cette manière, prête à l’emploi :

```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% Entrée du compte bancaire créditeur %%
%% et de la date limite de paiement. %%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% \compteBancaireEtDateLimiteDePaie{n° compte}{JJ mois AAAA}
\rsfbCompteBancaireEtDateLimiteDePaie{BE95 0011 8359 9858}{JJ mois
AAAA}

```

La plupart des entrées ressembleront à celle ci-dessus, ou seront expliquées de manière utilisables directement.

Certaines entrées demanderont une explication plus élaborée, c'est le cas du tableau des adresses (qui facture?, à qui?, lieu de livraison?) et de celui des produits (ce qu'on facture et combien); voici :

3.2 Tableau des adresses : expédition, facturation, livraison

On ouvre l'entête du tableau des adresses :

```

% À n'utiliser qu'une seule fois ;
% on sera bien avisé de ne pas toucher à cette commande.
\rsfbEnteteTableauAdresses{}

```

Les titres du tableau (expédition, facturation, livraison) peuvent être modifiés via les commandes :

```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% Titres tableaux %%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% Titres du tableau d'adresses; utile si utilisé , le plus fréquent
\rsfbExpedition{Expedition}
\rsfbFacturation{Facturation}
\rsfbLivraison{Livraison}

```

La monnaie du tableau (€ \$ £ ¥) peut être modifiée via la commande :

```

% Unité monétaire dans les titres du tableau
\rsfbMonnaieTableauProduits{\euro}

```

Entrée d'une ligne d'adresses : C'est la commande la plus complexe du modèle, c'est pourquoi elle est illustrée par plusieurs exemples, aussi bien dans ce document que dans le modèle.

```

% Syntaxe
\rsfbLigneTableauAdresses{itemAdresseExpedition}{itemAdresseFacturation
}{itemAdresseLivraison}

```

- Il y a 3 types d'adresses : adresse d'expédition; adresse de facturation; adresse de livraison.
 - Elles sont présentées en tableau, dans l'ordre décrit ci-dessous.
 - Chaque argument de la commande reprend un élément d'une adresse.
- Voici un 1^{er} exemple simple :

3.3 Tableau des produits, avec le package calctab

On ne va pas réinventer le monde, mais simplement réutiliser les commandes simples et efficaces du package calctab, dans son environnement xcalctab. Voici tel quel un extrait de article-basique.tex

```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% Tableau des produits, avec le package calctab, %%
%% on choisit xcalctab, DEBUT %%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% On ne va pas réinventer le monde, mais simplement
%% réutiliser les commandes simples et efficaces du
%% package calctab, dans son environnement xcalctab

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% Ensuite le tableau des produits avec nature,
%% quantité, coût et TVA

% On ouvre l'environnement xcalctab
\begin{xcalctab}
%% calctab est en police police sans empattements
%% (sf, pour sans serif),
%% on remet en normalfont de ce document
\normalfont
%% On ajoute des produits
% \amount{nature}{quantité}{prix unitaire}
%% si amount comporte un id comme ci-dessous,
%% on pourra lui appliquer une remise (-) (ou une taxe (+))
%% avec la commande \perc[identificateur]{Intitulé}{+/-pourcentage}
%% une id s'écrit ainsi : [id=identificateur] identificateur = 1 seul
% mot entier !
% \amount[id=identificateur]{nature}{quantité}{prix unitaire}
%% Simple, non ?

% produits (avec ou sans id)
\amount[id=un]{Produit Un}{5}{100,20}
\amount[id=deux]{Produit Deux}{2}{1000,40}
\amount[id=trois]{Produit Trois}{1}{500,0}
% Le champ addition des prix hors tva, peut avoir sa propre id
\add[id=phtva,un,deux,trois]{Prix HTVA}

% TVA, idem :
\perc[id=tva6,un]{TVA}{6}
\perc[id=tva21,deux,trois]{TVA}{21}

% Grand total :
\add[phtva,tva6,tva21]{Total}

% On ferme l'environnement xcalctab
\end{xcalctab}

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% Tableau des produits, avec le package calctab, FIN %%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

```

Et ci-dessous, le résultat : le tableau des produits, avec le package calctab.
Les totaux sont calculés automatiquement !

	Nature	Quantité	Prix unit.	€
A	Produit Un	5,00	100,20	501,00
B	Produit Deux	2,00	1 000,40	2 000,80
C	Produit Trois	1,00	500,00	500,00
Prix HTVA (A+B+C)				3 001,80
D	TVA (6,00% sur A)			30,06
E	TVA (21,00% sur B+C)			525,17
Total (A+B+C+D+E)				3 557,03

3.4 Un texte libre sous le tableau des produits

Enfin, sous le tableau des produits, un espace où vous pouvez exprimer du texte libre, ...

<pre> %% %% Texte libre , DEBUT. %% %% \paragraph*{Description du produit :} Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla rhoncus est ac viverra lacinia. Etiam pulvinar tempus rutrum. Maecenas vel metus metus. \paragraph*{\'{E}tendue des fournitures :} \begin{itemize} \item La livraison du produit Un s'étend sur 5 semaines, du JJ/MM/ AAAA au JJ/MM/AAAA, 1 quantité par semaine ; \item La livraison des produits Deux \& Trois s'étend sur 2 mois, du JJ/MM/AAAA au JJ/MM/AAAA, 1 quantité par semaine. \end{itemize} %% %% Texte libre , FIN. %% %% </pre>
--

et qui donnerait ceci :

Description du produit : Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla rhoncus est ac viverra lacinia. Etiam pulvinar tempus rutrum. Maecenas vel metus metus.

Étendue des fournitures :

- La livraison du produit Un s'étend sur 5 semaines, du JJ/MM/AAAA au JJ/MM/AAAA, 1 quantité par semaine ;
- La livraison des produits Deux & Trois s'étend sur 2 mois, du JJ/MM/AAAA au JJ/MM/AAAA, 1 quantité par semaine.