

# Modèles de factures belges pour les associations

SEBILLE Robert

22 novembre 2018

## Résumé

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

## Table des matières

# 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 « facture-<nom-modele>.tex » ;
- de manière préférable, d'un éditeur L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (mais ça peut fonctionner avec un éditeur texte normal) et de quelques connaissance de bases en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- du compilateur X<sub>Y</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

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

1. facture-<nom-modele>.tex → XXXXMM0AA-facture-jeanne.tex ;
2. facture-<nom-modele>.tex → XXXYMAA-facture-jules.tex ;
3. facture-<nom-modele>.tex → XXXXMM1AA-facture-jeanne.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 `<facture-<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         | $M\uparrow\{me\}$   | M <sup>me</sup>   |
| mesdames       | $M\uparrow\{mes\}$  | M <sup>mes</sup>  |
| mademoiselle   | $M\uparrow\{lle\}$  | M <sup>lle</sup>  |
| mesdemoiselles | $M\uparrow\{lles\}$ | M <sup>lles</sup> |
| maître         | $M\uparrow\{e\}$    | M <sup>e</sup>    |
| maîtres        | $M\uparrow\{es\}$   | M <sup>es</sup>   |
| 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](http://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. facture-basique.tex → facture-basique.pdf.
2. facture-<autre-modele>.tex → facture-<autre-modele>.pdf.
3. etc.

## 3 Commandes

Comme vous le savez déjà, grâce à vos connaissance de base en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, 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...`

```
\rsfbNomDeLaCommande{}  
\rsfbnomDeLaVariable
```

Il y a en effet vraiment peu de chance qu’une commande L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X » ; 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. %%
```

```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% \compteBancaireEtDateLimiteDePaiement{n° compte}{JJ mois AAAA}
\rsfbCompteBancaireEtDateLimiteDePaiement{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<sup>er</sup> exemple simple :

```

\rsfbLigneTableauAdresses{Prénom \textsc{Nom}}{\textsc{Org 1}}{\textsc{
  Org 2}}
\rsfbLigneTableauAdresses{{Nom organisation 1}{Nom organisation 2}
\rsfbLigneTableauAdresses{N\up{o} 1, rue Delarue1}{N\up{o} 2, rue
  Delarue2}{N\up{o} 3, rue Delarue3}
\rsfbLigneTableauAdresses{\textsc{CCC1 Ville1}}{\textsc{CCC2 Ville2}}{\
  textsc{CCC Ville3}}

```



```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% 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 HIVA}

% 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          |
| <b>Prix HTVA (A+B+C)</b> |          |            | <b>3 001,80</b> |
| D TVA (6,00% sur A)      |          |            | 30,06           |
| E TVA (21,00% sur B+C)   |          |            | 525,17          |
| <b>Total (A+B+C+D+E)</b> |          |            | <b>3 557,03</b> |

### 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, ...

```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% 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. %%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

```

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.