Bertrand Masson

babel & frenchb

ou comment écrire en français

Bertrand Masson

Les fiches de Bébert

11 décembre 2009

Bertrand Masson

Introduction

Signes

Guillem

propres

Degrès

istes

Note de bas de page

Paragrap

Introduction

Chaque langue possède des règles typographiques qui lui sont propre.

On ne coupe pas les mots de la même manière en anglais et en français. Les items d'une listes commence par ullet en anglais et – en français.

En anglais et en allemand on ne met pas d'espace avant les signes doubles (; :!?) en français on met une espace insécable avant et une espace normale après pour le : et pour les;!? ont met avant une espace fine insécable et une espace normale après.

Je te rapelle qu'en typographie l'espace séparant les mots est de genre féminin. L'espace insécable est une espace qui ne peut être coupée par un saut de ligne. Elle s'écrit ~ en LTFX (\, pour l'espace fine insécable).

La langue naturel de LATEX est l'anglais. Le role du package babel est de permettre à LATEX de parler d'autres langues, à l'aide d'extension comme frenchb pour le français.

frenchb est maintenue par Daniel Flipo, la dernière version est la 2.4a (23 novembre 2009). Tu trouveras la documentation sur le site de Daniel Flipo http://daniel.flipo.free.fr/

Bertrand Masson

Introduction

Introduction

Signe

double

Guillelli

Noms

propres

1er. no . 1

Degrès

. .

Note d bas de

Paragraph

Francisati des titres

Conclusio

Attention le package babel n'est pas suffisant pour écrire en français

En effet les fontes utilisées par défaut par LATEX (appelées CM ou Computer Modern) ne possèdent pas les caractères tel que â, é, ï, ç, ù... Il faut donc charger une police adéquate par :

\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}

La première ligne \usepackage [T1] {fontenc} permet à LATEX d'utiliser des fontes modernes T1 possédant tous les caractères utilisées par les langues d'Europe de l'ouest

La deuxième ligne \usepackage{1modern} charge la fonte Imodern qui est un équivalent, avec tous les caractère spéciaux, de Computer Modern. Tu n'es pas obligé de te limiter à celle-ci, il en existe d'autre comme fourier (Utopia), txfonts (Times) ou pxfonts (Palatino)... Une fiche sur les fontes est en préparation.

Bertrand Masson

Introduction

Introductio

Signe

Guillem

Guilleili

Nom: propr

M^{me}, M

 $1^{\rm cr}$, ${\rm n}^{\rm o}$, 1

Degrès et

. .

Listes

Note de bas de page

Paragrap

Francisati des titres

onclusion

Reconnaissance des lettres accentuées du clavier

On a un dernier problème à régler avant de pouvoir taper des textes en français avec LATEX. Lui faire reconnaître les caractères accentués du clavier et éviter d'avoir à taper \'e pour é. Pour cela il suffit d'ajouter : \usepackage [utf8] {inputenc}

Pour résumer

Les premières lignes de ton source juste après le \documentclass doivent être :

\usepackage[utf8]{inputenc}

\usepackage[T1]{fontenc}

\usepackage{lmodern}

\usepackage[frencb]{babel}

Attention

Le package babel doit être le dernier package chargé.

Masson

Introduction

Les options de frenchb

frenchb accepte plusieurs options. Tu les places à l'aide de la commande \frenchbsetup{} que tu mets dans le préambule de ton source. Elles sont en générale du type option=true ou option=false. Dans le cas ou l'option est vraie tu n'es pas obligé de mettre =true. option=true et option sont équivalent. Tu peux mettre plusieurs options, dans ce cas tu les sépares par une virgule \frenchbsetup{option1=false,option2=true,option3=false}

Bertrand Masson

Césure

loubles Suillemet

Noms propres

1er, no,
Degrès

nombre

Note de bas de page

Paragraph

des titre

Conclusio

Césure des mots

Chaque langue a ses règles, en français on ne coupe pas un mot sur la dernière syllabe muette, par exemple césure ne sera jamais coupé comme ceci : césu- re. Il existe des cas tordus comme malaise qui se coupe en mal- aise s'il s'agit de tomber dans les pommes et en ma- laise si on a à faire à un habitant de la Malaisie (http://fr.wikipedia.org/wiki/Coupure_de_mot). La césure c'est le boulot de frenchb. Toutefois tu peux rencontrer des cas ou tu n'es pas satisfait de la coupure du mot et que tu veuilles par exemple forcer la césure sur une syllabe muette. Tu emploies pour ce faire la commande \-. Appliquée à notre mot césure, cela donne : césu\-re. Voici un exemple, une succession de énorme et césure écrit dans une petite boite de 2,5 cm, à droite on laisse faire frenchb et à gauche on force la césure des syllabes muettes avec césu\-re et énor\-me.

énorme, césure, énorme, césure, césure.

énorme, césure, énorme, césure, césure.

Masson

Césure

Césure des mots

Si au contraire tu ne veux pas que frenchb coupe un mot, il suffit de le placer dans une boite comme ceci : \mbox{césure}. Cette méthode est très utile pour éviter qu'un numéro de téléphone soit coupé par LATEX (\mbox{01 02 03 04 05}).

L'inconvénient c'est que la portée des deux commandes que l'on vient de voir est locale. Si tu veux autoriser la césure sur la syllabe muette pour tous les mots « césure » et empêcher toutes césures du mot « énorme », il te faut utiliser la commande \hvphenation{cé-su-re,énorme} que tu places dans le préambule de ton document.

Attention

La commande \hyphenation{césu-re}, interdit la coupure entre cé et sure, si tu veux conserver la première césure, tu dois écrire \hyphenation{cé-su-re}.

Bertrand Masson

Césur

Signes doubles

Guillem

propre

1er, no,

noml

Note

Paragraph

Francis des titr

Conclusio

Signes doubles

Comme je l'ai indiqué dans l'introduction, en français qui dit signe double dit double espace un devant et un derrière.

Et là miracle, frenchb ajoutera automatiquement une espace insécable devant tous les signes doubles même si tu l'a oublié.

Un texte: écrit; n'importe! comment? donne

Un texte : écrit ; n'importe ! comment ?

Attention

frenchb insère une espace avant, mais pas après : Un texte:écrit. donne
Un texte :écrit.

Je ne veux pas d'espace avant.

C'est bien joli tout ça mais quand je tape une url je ne veux pas d'espace avant le : dans \http://...

Et là re-miracle. En général une url se saisi en police à chasse fixe et donc si tu tapes \texttt{http://bertrandmasson.free.fr} tu obtiens

http://bertrandmasson.free.fr.

En police à chasse fixe, frenchb n'ajoute pas automatiquement d'espace avant les signes doubles.

Pas de problème non plus si tu utilises la commande \url, couplée avec le package hyperref, frenchb n'ajoute pas d'espace. \url{http://bertrandmasson.free.fr} donne http://bertrandmasson.free.fr

Bertrand Masson

Cácur

Signes doubles

Guillem

propre

1er. no.

Degrès

Liste

Note de bas de page

Paragraph

des titr

Conclusio

Signes doubles

Oui! je me doute que toi forcement tu veux écrire ton url avec une police normale. Dans ce cas tu ajoutes l'option AutoSpacePunctuation=false

(\frenchbsetup{AutoSpacePunctuation=false}), qui désactive l'ajout automatique d'espace, mais alors attention à bien les saisir toi-même devant chaque signe double, tu n'as plus le droit à l'erreur.

Il existe une autre manière de procéder, surtout pour supprimer ponctuellement une espace. Tu utilises la commande \string. Par exemple (je reprends l'exemple de la doc de frenchb) tu veux!!! tu écris !\string!\string!, tu évites!!!

Le cas du :

Tu te souviens peut-être que dans l'introduction j'ai dis que devant le : en typographie française on met une espace normal insécable alors que pour les 3 autres (;! et?) c'est une espace fine insécable. Par défaut frenchb respecte cette règle, comme tu peux le voir ci-dessous :

exemple :

exemple;

Si tu veux que tous les signes doubles aient la même espace tu ajoutes l'option ThinColonSpace=true (false par défaut), tu obtiens une espace fine devant le :

Bertrand

Introduc

Cesui

doubles

Guillemets

propres

M^{me}, M^{ell}

1-, 11-, 1

1.1....

Note de bas de

Paragraph

Hrancisa des titre

Conclusion

Les guillemets

Ils s'obtiennent en tapant \og un mot\fg qui donne « un mot ».

Attention, on déjà vu dans la fiche « LATEX créer ses commandes » le problème de l'espace mangée en fin de commande. Tu retrouves le même problème avec \fg, si tu n'écris pas \fg{}, le mot suivant le guillemet fermant sera collé à ce dernier. Je te conseille fortement de charger le package xspace (on l'a vu dans la même fiche sur les commandes) qui permet de ce passer des {}.

Attention

frenchb insère automatiquement une espace insécable entre les guillemets et le mot. Il ne faut pas les insérer soi-même. Tu peux écrire :

Bertrand Masson

Introductio

meroductio

Signe

doub

Guii

Noms

propre

1er no 1e

Degrès et

. .

Note de

Paragraph

Francisation des titres

Conclusion

. . .

Les trois petits points s'obtiennent avec la commande \dots. N'utilises pas le point du clavier car tu n'obtient pas les vrais 3 points typographiques :

... les véritables points typographiques avec \dots

... les faux avec le clavier (pas beau)

En français on ne mets pas d'espace avant une parenthèse fermante, hors, le \dots original ajoute une espace à la fin des trois points. frenchb surprime cette espace.

le \dots par défaut (trois petits points...)

le \dots avec frenchb (trois petits points...)

Bertrand Masson

Introduct

Signe

Guilleme

...

propres

Mme, Mello

1^{er}, n° , 1

ombre ombre

istes

Note de bas de page

Paragraph

Francisation des titres

Conclusion

Noms propres

En français l'usage typographique veut que les noms propres soient écrit en petite capitale comme ça : Robert BIDOCHON

Pour ce faire il vaut mieux utiliser la commande \bsc{} de frenchb plutôt que la commande classique de LATEX\textsc{}, car une autre règle de la typographie française veut que l'on ne coupe pas un nom propre en fin de ligne, ce que respecte \bsc{} mais pas \textsc{}.

Donc Robert BIDOCHON s'écrit Robert \bsc{Bidochon}.

Tu as pu remarquer que $Robert\ Bidochon\ n'est$ pas écrit dans la même fonte que le reste du texte! C'est parce que la fonte sans serif utilisée dans les fiches à Bébert (Imodern), ne possède pas de petites capitales donc pour les exemples je suis obligé de passer dans une fonte roman.

Masson

Mme, Melle

Mme, Melle

C'est la commande \up{} qui permet d'écrire correctement M^{me}, M^{elle}, M^{mes}, M^{elle} : M\up{me}, M\up{elle}, M\up{mes}, M\up{elles}

Petite remarque typographique en passant

En français l'abréviation de Monsieur c'est M. (un M majuscule avec un point) et pas Mr. Mr.

Mr est réservé pour les sujets de sa gracieuse majesté britannique quelque soit la langue de l'ouvrage, c'est l'abréviation de Mister comme Mr Bond. De même l'abréviation de Messieurs c'est MM. (deux M majuscules avec un point) et pas Ms, Mrs ou Mrs. Encore une foi Ms ou Mrs sont à réserver pour des sujets britanniques, Miss ou Mistress.

Bertrand Masson

Signes doubles

Noms propres

1^{er}, n°, 1° Degrès et

nombres

bas de page Paragraph

Francisa des titre 1^{er}, 2^e

Premier s'abrège avec 1\ier ce qui donne 1er et deuxième avec 2\iem qui imprime 2e. Pourquoi ne pas utiliser 1\up{er} ou 2\up{e}? Parce que en typographie française le ième de deuxième, troisième, dixième... s'écrit e et pas ième, me... En utilisant les raccourcis de frenchb tu es sûr de respecter cette règle. Donc voici les commandes à utiliser:

l\ier, l\iers, l\iere, l\ieres, 2\ieme, 2\ieme, 10\ieme, 10\ieme... qui impriment : 1^{er} , 1^{re} , 1^{re} , 2^{e} , 2^{e} , 10^{e} , 10^{es} ...

1°, 2°,...

\primo, \secundo, \tertio, \quarto, donnent respectivement 1°, 2°,3°, 4°. Pour les nombres suivants tu utilises \FrenchEnumerate{}: \FrenchEnumerate{8} pour 8° et \FrenchEnumerate{256} pour 256°.

no, nos, No et Nos

 n° , $n^{\circ s}$, N° et $N^{\circ s}$ 'écrivent n° , $n^{\circ s}$, N° et $N^{\circ s}$ in $n^{\circ s}$ et $n^{\circ s}$ et

De l'avantage du package xspace

L'utilisation du package xspace, évite d'avoir à taper 1\ier{}, \secundo{}... pour ne pas voir l'espace suivante se faire bouffer.

Bertrand Masson

Introdi

doubles

Guillem

Noms propre

1er. no . 1

Degrès et nombres

Note d

Paragrap

Francisa des titre

onclusion

Le degrés °

Le degrés s'écrit avec **\degres**. Attention ce n'est pas un petit o comme dans n° . Le ° du clavier n'est pas reconnu par LATEX.

Tu pourras voir dans la littérature le symbole degrés écrit \degre mais attention car la gestion des espaces, dans ce cas n'est pas toujours bonne (dépend de la police utilisée) :

20~\degres C 20 °C 20~\degre C 20 °C

~ est l'espace insécapble.

Les nombres

Là encore il y a de grosses différences entre le monde anglo-saxon et les francophones. Le séparateur des décimales est un point en anglais et une virgule en français. Le séparateur des milliers est une virgule en anglais et une espace insécable en français. Il est préférable d'utiliser le package numprint (\usepackage{numprint}) qui associé à

frenchb produira la bonne typographie.
123456789 = 123456789

\numprint{123456789} = 123 456 789 \numprint{3,1415926535897932384626} = 3,141 592 653 589 793 238 462 6

 $\text{numprint}\{12.34\} = 12,34$

En plus tu peux préciser les unités de cette façon : $\nmm_{int}[kg]{12.34} = 12,34 \, kg$ ou encore $\nmm_{int}[\deg C]{22} = 22 \, ^{\circ}C$

Si tu veux utiliser le raccourci \np{} au lieu de \numprint{}, il te faut charger le package de cette façon : \usepackage[np]{numprint}

Listes

frenchb prend le contrôle lors de la création de liste afin de remplacer le • anglais par le – français. Il modifie aussi les espaces verticaux entre les items. Voici deux exemples de la même liste, celle de gauche par défaut et celle de droite avec frenchb

- le premier item;
- le deuxième item:
 - sous item 1;
 - sous item 2;
- dernier item.

- le premier item;
- le deuxième item;
 - sous item 1;
 - sous item 2;
- dernier item.

Bertrand Masson

Listes

Listes

Bien entendu tu peux revenir aux commandes par défaut si tu préfères. C'est même parfois obligatoire, notamment quand du veux que se soit un package particulier qui s'occupe des listes (enumitem, par exemple, voir la fiche « LATEX et les listes »). Voici les différentes options qui permettent de revenir aux comportements par défaut.

Option	Empèche frenchb de
StandardLists=true	s'occuper des listes (si tu utilises enumitem par exemple)
ReduceListSpacing=false	de réduire l'espace entre les item pour enumerate et description
CompactItemize=false StandardItemLabels=true	de supprimer l'espace entre les items pour itemize de remplacer le marqueur de liste par –



Masson

Introductio

Signe

Guilleme

propi

M^{me}, N

D-----

nombres

Listes

Note de bas de page

Paragraph

Francisati des titres

Conclusion

Notes de bas de page

frenchb prend le contrôle des notes de bas de page pour les mettre au goût français. Voici deux exemples de la même note, celle de gauche par défaut et celle de droite avec frenchb

Une note¹ de bas de page.

Une note 1 de bas de page.

¹la note

1. la note

Masson

Note de

bas de page

Notes de bas de page

Bien entendu tu peux revenir aux commandes par défaut si tu préfères. C'est même parfois obligatoire, notamment quand du veux modifier l'aspect des notes avec les options KOMA-Script, par exemple, (fiche en court de préparation). Voici les différentes options qui permettent de revenir aux comportements par défaut.

Option	Empèche frenchb de
FrenchFootnotes=false	s'occuper des notes de bas de page, on revient aux comportements par défaut
AutoSpaceFootnotes=false	d'ajouter une espace fine insécable avant l'appel de chaque note dans le texte courant

Bertrand Masson

Introduc

Signes

Guillem

Noms

propres

... , ...

- , .. ,

nomb

Liste

Note de bas de page

Francis

Conclusion

Notes de bas de page et minipages

Il arrive que l'on veuille mettre dans un texte un passage en aparté. Pour cela en général on utilise une minipage qui permet de lui appliquer une forme particulière. En français les appels de note dans ce cas sont numéroté avec des lettres (a, b, c...)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae ¹, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero,nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque.

Un texte a en aparté avec des notes b de bas de page.

- a. la première note
- b. la deuxième note

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus ² rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabi- tur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan

- 1. note dans le texte principal
- 2. deuxième note

La commande \StandardFootnotes placé à l'intérieur de la minipage permet d'obtenir un comportement standard des notes de minipage.

Bertrand Masson

Introdu

Signes double

Guilleme

Noms propre

M^{me}, M^{el}

Degrès e

nombres

Note de bas de page

Paragraphe

des titre

Conclusio

Paragraphe

Décidément on a rien de commun avec les anglo-saxons. Mêmes les paragraphes ont un traitement différent. En anglais le premier paragraphe de chaque section n'est pas indenté, les autres le sont. En français tous les paragraphes sont indentés, même le premier. Voici deux exemples du même paragraphe, celui de gauche par défaut et celui de droite avec frenchb

1 Une section

Le premier paragraphe de la section. Phase lus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc.

Le deuxième paragraphe de la section. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc.

1 Une section

Le premier paragraphe de la section. Pha sellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc.

Le deuxième paragraphe de la section. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc.

L'option IndentFirst=false permet de retrouver le comportement par défaut et de supprimer l'indentation du premier paragraphe.

Bertrand Masson

Introdu

Signe

Guillem

Noms propres

1er, no , 1

Degrès e nombres

Listes

Note de bas de

Paragraph

Francisation des titres

onclusio

Francisation des titres

frenchb se charge de la francisation des titres chapter en chapitre, de la légende des flottants (Fig. 1: en Figure 1-), de la date (\today),...

On a vu dans la fiche « Changer les noms prédéfinis par LATEX » comment redéfinir ces noms. Si tu te rappelles j'ai précisé dans cette fiche le fait qu'il fallait redéfinir ces nom après le \begin{document}. La raison c'est que l'action de babel et frenchb n'a lieu qu'au \begin{document} donc tout ce qui est redéfini avant est sans effet. Si tu es dans un document uniquement en français ce n'est pas grave. Par contre dans un document multi-lingue, tu seras obligé de redéfinir les renommages à chaque changement de langue.

Pour remédier à cela tu peux utiliser la commande, un peu barbare,

\addto\captionsfrench{\def\commande{nouveauNom}} que tu places dans le préambule de ton document (avant le \begin{document}), de cette manière à chaque foi que tu reviens au français les modifications sont prisent en compte.

\commande correspond aux commandes décrites dans la fiche précité que je rappelle dans la page suivante et nouveauNom le nouveau nom que tu veux donner au titre par exemple « Bibliographie » en « Références bibliographiques » par :

\addto\captionsfrench{\def\bibname{Références bibliographiques}}

Masson

Francisation des titres

Commande Texte anglais (par défaut)

\abstractname \alsoname

\appendixname \bibname CC

\ccname \chaptername \contentsname

\enclname \figurename \glossaryname

\indexname

\listfigurename \listtablename

\pagename \partname

\prefacename \proofname \refname

\seename \tablename

Abstract see also Appendix Bibliography

Chapter Contents encl

Figure Glossarv Index

List of Figures List of Tables Page

Part Preface

Proof References

see Table Texte français

Résumé voir aussi Annexe Bibliographie

Copie à Chapitre Table des matières

P.J. FIGURE

Glossaire Index

Table des figures Liste des tableaux

page partie Préface

Démonstration Références

voir TABLE

Masson

Conclusion

Conclusion

Bien voilà on a quasiment fait le tour de la francisation de LATEX. frenchb permet de faire d'autre chose comme par exemple de redéfinir les marqueurs des listes, mais comme je préfère, dans ce cas, utiliser enumitem et que j'ai pondu une fiche dessus, si la façon de faire de frenchb t'intéresse je te renvoie à la doc : http://daniel.flipo.free.fr/