

# Le module `modroman` \*

Le TeXnicien de surface  
Yvon.Henel@orange.fr

4 mai 2008

## 1 Introduction

Ce petit module fournit une commande `\modromannumeral` pour écrire des nombres en chiffres romains minuscules avec une variante que je me souviens avoir vu sur des manuscrits : lorsque le nombre est supérieur ou égal à 2 et qu'il se termine normalement par un i, on écrit un j à la place. Cette commande s'emploie comme la primitive TeX `\romannumeral`.

Il fournit également une commande `\modroman{<UnCompteur>}` pour écrire la valeur d'un *compteur* de la même manière. Elle s'emploie comme la commande L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X `\roman`.

Il existe désormais à la demande générale d'un contributeur de `fr.comp.text.tex` deux options qui s'excluent mutuellement : l'option par défaut `vpourv` qui conserve le comportement de la version précédente et l'option `upourv` qui remplace « v » par « u » dans l'écriture des chiffres romains.

---

This package provides only two macros viz. `\modromannumeral` which writes the number given as argument in lower case roman numeral with a 'j' instead of a 'i' as the final letter of numbers greater than 1 such as ij or cj and `\modroman{<MyCounter>}` which writes the value of a *counter* in the same way.

You have to use the first as the TeX primitive `\romannumeral` and the second as L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X command `\roman`.

The default option is 'vpourv' with which `\modromannumeral 5` is written as v. With the option 'upourv' the same `\modromannumeral 5` is written as u. It was a special requirement from *one* person posting on `fr.comp.text.tex`. *The (almost) French 'vpourv' stands for 'v for v'.*

I have not translated the detailed explanations of the code given in French for I wrote them mainly for me and because they are rather low level. Moreover all the ideas and technics used here come from [1].

---

\*Ce document correspond au fichier `modroman v0.4`, du 2008/05/03 et en est l'édition du cinquantenaire.

## 2 Utilisation

On écrit `\modromannumeral 123` pour obtenir `cxiiij`.

On écrit

```
\newcounter{moncompt}
\setcounter{moncompt}{213}
\modroman{moncompt}
```

pour obtenir « `cxiiij` ».

Avec

```
\usepackage[upourv]{modroman}
```

on passe l'option `upourv` à l'extension et les `v` des chiffres romains sont écrits `u`. Sinon, par défaut ou avec l'option `vpourv` on aura bien un `v` pour « traduire » 5.

One writes `\modromannumeral 123` to obtain `cxiiij`.

With

```
\newcounter{mycount}
\setcounter{mycount}{213}
\modroman{mycount}
```

one obtains ‘`cxiiij`’.

With

```
\usepackage[upourv]{modroman}
```

the option `upourv` is enforced and the `v` of the roman numerals are written `u`. By default, or with the explicit option `vpourv` one will obtain the more classical `v` as a ‘translation’ of 5.

`\modromannumeral` Syntaxe : `\modromannumeral□Nbr`

La première macro de ce module, écrite en `TEX`. Elle écrit un nombre en chiffres romains minuscules et si ce nombre est supérieur à 2 et que son écriture habituelle se termine par un « `i` », ce « `i` » sera changé en « `j` ».

Elle s'utilise comme la primitive `TEX` `\romannumeral`, elle peut être suivie d'un ou plusieurs espaces suivis, obligatoirement, d'un nombre *Nbr* qui *ne doit pas* être entre accolades puis il faut assurer, si besoin, l'espace qui suit par `\_□` ou `{ }` car la macro mange les espaces qui suivent le nombre.

The first macro of the package, written in `TEX`. It writes a number in lower case roman numerals and if this number is greater than 1 and if its usual written form ends with an ‘`i`’, that ‘`i`’ is changed into a ‘`j`’.

It is used as the `TEX` primitive `\romannumeral`, it can be followed by one or many spaces and then a mandatory number *Nbr* which is *not* between curly braces then one has to ensure, if needed, the following space with `\_□` or `{ }` for the macro eats the spaces that follow the number.

`\modroman` Syntaxe : `\modroman{Cptr}`

Cette macro dans le mode `LATEX`, prend pour argument un compteur *Cptr* comme le font les macros `\roman` ou `\alph` et écrit la valeur de ce compteur sous la forme indiquée ci-dessus à l'aide de `\modromannumeral`.

This is a `LATEX`-style macro. The mandatory argument is a counter *Cptr*. One uses it as the `\roman` or `\alph` commands. It writes the value of *Cptr* in the form explained above via `\modromannumeral`.

## Références

- [1] T. LACHAND-ROBERT. *La maîtrise de T<sub>E</sub>X et L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*. Masson, Paris, Milan, Barcelone, 1995. ISBN : 2-225-84832-7.