

Le module `paresse`*

Le T_EXnicien de surface
le.texnicien.de.surface@wanadoo.fr

21 mars 2010

Résumé

Ce module, reprenant un exemple de T. LACHAND-ROBERT dans [1], fournit un moyen de taper des lettres grecques isolées à l'aide du caractère actif et redéfini. Au lieu de `\(\alpha\)` ou tape `§a` pour obtenir α .

Important : Il doit être chargé **après** `inputenc` si ce dernier est utilisé. De plus, il faut que le signe § soit une lettre pour T_EX.

La documentation française pour l'utilisateur de l'extension `paresse` est désormais disponible sous le nom de `paresse-fr`.

Abstract

This package implements an example from T. LACHAND-ROBERT in [1]. It provides a means of typing isolated greek letters with the character § activated and redefined. Instead of `\(\alpha\)` one types `§a` to obtain α .

Important: You have to load it **after** the `inputenc` package if the latter is used. Moreover the sign § must be a letter for T_EX.

The English documentation for the final user of the package `paresse` is available in the file `paresse-en`.

The code documentation is in French only. Sorry. But nonetheless, in case you really want it, look at the `.dtx` file and find `\OnlyDescription` as usual.

Table des matières

1 Le code	1
Bibliographie	4

1 Le code

Le code est fourni presque sans commentaire. J'espère qu'il est assez clair. Cela dit, il ressemble beaucoup à celui de l'extension `engpron` du même *auteur*.

Ici j'utilise `\def` à outrance pour récupérer les redéfinitions des macros faites par des extensions comme `fourier`¹.

*Ce document correspond au fichier `paresse.sty` v3, du 2010/03/21, édition du cinquantenaire.
1. Mes remerciements à Michel BOVANI pour ses conseils sur fr.comp.text.tex.

On dit bonjour. On définit quelques variables booléennes et on fixe leur valeur par défaut. On traite les options et on crie si l'une d'elles n'est pas connue.

```

1 \newif\ifGA@optiontame
2 \newif\ifGA@optiontau
3 \newif\ifGA@optionvareps
4 \newif\ifGA@optionvartheta
5 \newif\ifGA@optionvarrho
6 \newif\ifGA@optionvarsigma
7 \newif\ifGA@optionvarphi
8 \newif\ifGA@optionvarpi

9 \newif\ifGA@optionlegacy

```

Déclarations des options. Suivant l'option on fixe la valeur des booléens avec les `\@option...true/false`.

```

10 \DeclareOption{tame}{\GA@optiontametrue}
11 \DeclareOption{wild}{\GA@optiontamefalse}
12 \DeclareOption{ttau}{\GA@optiontautrue}
13 \DeclareOption{ttheta}{\GA@optiontaufalse}
14 \DeclareOption{varepsilon}{\GA@optionvarepstrue}
15 \DeclareOption{epsilon}{\GA@optionvarepsfalse}
16 \DeclareOption{vartheta}{\GA@optionvarthetatrue}
17 \DeclareOption{theta}{\GA@optionvarthetafalse}
18 \DeclareOption{varrho}{\GA@optionvarrhostrue}
19 \DeclareOption{rho}{\GA@optionvarrhofalse}
20 \DeclareOption{varpi}{\GA@optionvarpittrue}
21 \DeclareOption{pi}{\GA@optionvarpifalse}
22 \DeclareOption{varsigma}{\GA@optionvarsigmatrue}
23 \DeclareOption{sigma}{\GA@optionvarsigmafalse}
24 \DeclareOption{varphi}{\GA@optionvarphitrue}
25 \DeclareOption{phi}{\GA@optionvarphifalse}

26 \DeclareOption{legacy}{\GA@optionlegacytrue}
27 \DeclareOption{Levi}{\GA@optionlegacyfalse}

```

On traite le cas des options inconnues avec un message d'erreur.

```

28 \DeclareOption*{\PackageError{paresse}
29   {The option \CurrentOption\space is not known!\MessageBreak
30     The default options are:\MessageBreak
31     legacy, varepsilon, theta, pi, rho, sigma, and varphi.}%
32   {Choose between 'wild' (for an active Paresse in all the document)
33     \MessageBreak and 'tame' (so that § prints the paragraph symbol).
34     \MessageBreak See the documentation for other options.}}

```

On active les options par défaut : `legacy`, `wild`, `varepsilon`, `theta`, `pi`, `rho`, `sigma` et `varphi`.

```

35 \ExecuteOptions{legacy,wild,varepsilon,theta,pi,rho,sigma,varphi}
36 \ProcessOptions\relax

```

On sauvegarde le catcode et la définition courante du caractère §.

```

37 \count@=\catcode'\$
38 \let\GA@LaVieilleParesse= §

```

On définit une macro pour pouvoir obtenir le caractère lui-même. Ça peut servir, parfois...

```

39 \def\${\$}

```

On définit une série de macros plus ou moins « cachées ». On doit recourir à des acrobaties pour obtenir ce que l'on veut et pour éviter que T_EX ne hurle des méchancetés du genre `\inaccessible`.

```
40 \newcommand{\makeparesseletter}{\catcode '\$=11\relax}
41 \newcommand{\makeparesseother}{\catcode '\$=12\relax}
42 \newcommand{\GA@MakeParesseActive}{\catcode '\$=\active}
43 \def\GA@ActiveLaParessexii{\catcode '\$=\active}
44 \def\GA@ActiveLaParessexiii{\catcode '\$=\active}
45 \def$##1{\ensuremath{\csname \string$##1\endcsname}}
46 \ifnum\count@=12
47 \let\GA@ActiveLaParesse \GA@ActiveLaParessexii
48 \else
49 \let\GA@ActiveLaParesse \GA@ActiveLaParessexiii
50 \fi
```

La macro utile puis l'environnement `itou`. Ils font tous les deux appels à la macro *cachée* qui suit.

`\ActiveLaParesse` Ce n'est qu'un alias pour `\GA@ActiveLaParesse`.

```
51 \newcommand{\ActiveLaParesse}{\GA@ActiveLaParesse}
```

`ParesseActive` Environnement minimaliste qui se contente d'appeler `\GA@ActiveLaParesse` en bornant son effet par le groupe créé par l'environnement.

```
52 \newenvironment{ParesseActive}{\GA@ActiveLaParesse}{}
```

Une série de macros pour les lettres à variantes.

```
53 \ifGA@optionvareps\def\GA@epsilon{\varepsilon}\else\def\GA@epsilon{\epsilon}\fi
54 \ifGA@optionvartheta\def\GA@theta{\vartheta}\else\def\GA@theta{\theta}\fi
55 \ifGA@optionvarpi\def\GA@pi{\varpi}\else\def\GA@pi{\pi}\fi
56 \ifGA@optionvarrho\def\GA@rho{\varrho}\else\def\GA@rho{\rho}\fi
57 \ifGA@optionvarsigma\def\GA@sigma{\varsigma}\else\def\GA@sigma{\sigma}\fi
58 \ifGA@optionvarphi\def\GA@phi{\varphi}\else\def\GA@phi{\phi}\fi
```

On fait de § une lettre et on définit les macros à coup de `\def\S...`. Avant de passer aux majuscules, on s'occupe de la lettre t (option `ttau` et `ttheta`).

```
59 \makeparesseletter
```

Définitions des macros communes aux options `legacy` et `Levi` :

```
60 \def\Sa {\alpha}
61 \def\Sb {\beta}
62 \def\Sg {\gamma}
63 \def\Sd {\delta}
64 \def\Se {\GA@epsilon}
65 \def\Sz {\zeta}
66 \def\Sh {\eta}
67 \def\Si {\iota}
68 \def\Sk {\kappa}
69 \def\Sl {\lambda}
70 \def\Sm {\mu}
71 \def\Sn {\nu}
72 \def\Sx {\xi}
73 \def\Sp {\GA@pi}
74 \def\Sr {\GA@rho}
75 \def\Ss {\GA@sigma}
76 \def\Su {\upsilon}
```

```

77 \def\Sf {\GA@phi}
78 \def\Sw {\omega}

Traitements pour l'option legacy :
79 \ifGA@optionlegacy
80 \def\Sv {\GA@theta}
81 \def\Sy {\tau}
82 \def\Sc {\chi}
83 \def\Sq {\psi}

84 \ifGA@optiontau \def\St {\tau}\else \def\St {\GA@theta}\fi

traitements pour l'option Levi :
85 \else
86 \def\Sj {\GA@theta}
87 \def\St {\tau}
88 \def\Sq {\chi}
89 \def\Sy {\psi}
90 \def\Sc {\varsigma}
91 \fi

Idem pour majuscules :
92 \def\SG {\Gamma}
93 \def\SD {\Delta}
94 \def\SL {\Lambda}
95 \def\SP {\Pi}
96 \def\SS {\Sigma}
97 \def\SU {\Upsilon}
98 \def\SF {\Phi}
99 \def\SX {\Xi}
100 \def\SW {\Omega}

101 \ifGA@optionlegacy
102 \def\SV {\Theta}
103 \def\ST {\Theta}
104 \def\SQ {\Psi}
105 \else
106 \def\SJ {\Theta}
107 \def\SY {\Psi}
108 \fi

On rend actif le caractère § et on définit les macros à noms commençant par §.
109 \catcode '\S=\active
110 \def\S#1{\ensuremath{\csname \stringS#1\endcsname}}

Si l'option tame est en vigueur, on remet § dans son état initial et on sort.
111 \ifGA@optiontame
112 \catcode'\S=\count@
113 \ifnum\count@=13 \let S=\GA@LaVieilleParesse \fi
114 \fi

```

Références

- [1] T. LACHAND-ROBERT. *La maîtrise de T_EX et L^AT_EX*. Masson, Paris, Milan, Barcelone, 1995.
ISBN : 2-225-84832-7.

Changements

v0.0	Général : Nouveau nom, quelques redéfinitions, première version publique. 1	v2	Général : Réemballage pour fournir un tds.zip. 1
v1	Général : Mise à jour de la documentation. 1		Réorganisation de la documentation. 1
v1a	Général : Correction d'une erreur dans Infofile qui empêchait le chargement du module. 1	v3	Suppression d'une macro inutile. 1
			Général : Option pour codage de Sylvio LEVI. 1
			pour l'option Levi 2

Index

Les nombres en italique renvoient à la page où l'entrée est décrite; les nombres soulignés renvoient à la ligne de code de la définition; les nombres en caractères romains renvoient à la ligne de code où l'entrée est utilisée.

A	<code>\GA@optionvarepstrue</code> 14	<code>\ifGA@optiontau</code> .. 2, 84
<code>\ActiveLaParesse</code> .. <u>51</u>	<code>\GA@optionvarphifalse</code> 25	<code>\ifGA@optionvareps</code> 3, 53
E	<code>\GA@optionvarphitrue</code> 24	<code>\ifGA@optionvarphi</code> 7, 58
environnements :	<code>\GA@optionvarpifalse</code> 21	<code>\ifGA@optionvarpi</code> 8, 55
<code>ParesseActive</code> .. <u>52</u>	<code>\GA@optionvarpitrue</code> 20	<code>\ifGA@optionvarrho</code> 5, 56
G	<code>\GA@optionvarrhofalse</code> 19	<code>\ifGA@optionvarsigma</code> 6, 57
<code>\GA@ActiveLaParesse</code> 47, 49, 51, 52	<code>\GA@optionvarrho>true</code> 18	<code>\ifGA@optionvartheta</code> 4, 54
<code>\GA@ActiveLaParessexii</code> 43, 47	<code>\GA@optionvarsigmafalse</code> 23	M
<code>\GA@ActiveLaParessexiii</code> 44, 49	<code>\GA@optionvarsigmatrue</code> 22	<code>\makeparesseletter</code> 40, 59
<code>\GA@epsilon</code> 53, 64	<code>\GA@optionvarthetafalse</code> 17	<code>\makeparesseother</code> . 41
<code>\GA@LaVieilleParesse</code> 38, 113	<code>\GA@optionvarthetatrue</code> 16	P
<code>\GA@MakeParesseActive</code> 42	<code>\GA@phi</code> 58, 77	<code>ParesseActive</code> (environnement) <u>52</u>
<code>\GA@optionlegacyfalse</code> 27	<code>\GA@pi</code> 55, 73	S
<code>\GA@optionlegacytrue</code> 26	<code>\GA@rho</code> 56, 74	<code>\S</code> 39
<code>\GA@optiontamefalse</code> 11	<code>\GA@sigma</code> 57, 75	§
<code>\GA@optiontametrue</code> . 10	<code>\GA@theta</code> 54, 80, 84, 86	<code>\S</code> 37, 39–44, 60–78, 80–84, 86–90, 92–100, 102–104, 106, 107, 109, 112
<code>\GA@optiontaufalse</code> . 13	I	
<code>\GA@optiontautrue</code> . 12	<code>\ifGA@optionlegacy</code> 9, 79, 101	
<code>\GA@optionvarepsfalse</code> 15	<code>\ifGA@optiontame</code> 1, 111	