

Le module `paresse`*

Le `TEX`nicien de surface
Yvon.Henel@wanadoo.fr

1^{er} mars 2005

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 `TEX`.

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 `TEX`.

1 Introduction

Cette extension ne fournit qu'un accès « rapide et économique » aux lettres grecques qui s'obtiennent à l'aide d'une macro comme `\alpha` ou `\Omega`. Elle fournit un environnement et une commande qui permettent d'utiliser `§` pour taper ces lettres. Un `\ensuremath` nous dispense de nous placer explicitement — c'est-à-dire en tapant `§ §` ou bien `\(\)` ou encore `\[\]` ou tout autre chose ayant le même effet — en mode mathématique pour obtenir une lettre grecque.

L'idée de la méthode est due à T. LACHAND-ROBERT et est exposée dans [1]. Je n'ai fait qu'ajouter le `\ensuremath` bien agréable pour l'écriture de macros.

Bien entendu, on **ne** dispose **pas** de macros pour la minuscule omicron ni pour les majuscules alpha, beta... qui s'obtiennent à l'aide des latines romaines de même apparence¹. Je ne me suis pas senti le courage ni la force de fournir une solution qui permettent d'obtenir dans une formule baignant dans un texte en italique gras un alpha majuscule droit, romain, &c.

Pour finir cette introduction, glosons le nom de cette extension. `paresse` vient de ce que le signe `§` indique un « paragraphe » en ayant une forme lointainement apparentée au `S` et n'a donc aucun lien avec le *défaut* si fréquent, encore que, à bien y réfléchir...

*Ce document correspond au fichier `paresse v1a`, du 2005/03/01.

¹Je ne ferai aucune remarque sur les problèmes de codage que cela pose.

2 Utilisation

On charge cette extension avec `\usepackage{paresse}` après l'extension `inputenc`. Il faut que la « caractère » § soit reconnu par T_EX comme une lettre. On pourra, par exemple, utiliser l'option `latin1` de `inputenc` pour obtenir cela.

Par défaut, l'extension est chargée avec l'option `wild` ce qui signifie que les macros de la forme `§a` sont disponibles. Si l'on préfère, on peut passer à `paresse` l'option `tame` avec `\usepackage[tame]{paresse}`. Il faut alors utiliser la commande `\ActiveLaParesse` ou l'environnement `ParesseActive` pour utiliser les macros en §.

Lorsque la « paresse est active », il suffit de taper `§a` pour obtenir α . On a de même accès à toutes les lettres grecques auxquelles sont consacrées une macro comme `\alpha`, voyez 3. On obtient, de même, α^β avec `\(§a~{§b}\)` lorsque § est active. On notera que, si l'extension `amsmath` est utilisée, les accolades sont optionnelles et qu'on obtient un résultat identique avec `\(§a~§b\)`.

2.1 Les options

- `tame` s'oppose à `wild` qui est l'option par défaut. Lorsque `tame` règne, il faut un environnement `ParesseActive` ou une commande `\ActiveLaParesse` pour utiliser les macros à §.
 - `ttau` s'oppose à `ttheta` qui est l'option par défaut. Lorsque `ttheta` est active `§t` donne θ dans le cas contraire `§t` donne τ . En tous cas, θ est accessible par `§v` et τ par `§y`.
- Remarque :** Θ est obtenu par `§V` de manière « régulière » et également par `§T` quelle que soit l'option choisie.
- `epsilon` s'oppose à `varepsilon` qui est l'option par défaut. Avec `epsilon`, `§e` donne ϵ sinon `§e` donne ε .
 - Se comportent comme le couple `epsilon`, `varepsilon` les couples suivants `theta` et `vartheta`; `pi` et `varpi`; `rho` et `varrho`; `sigma` et `varsigma`; `phi` et `varphi`.

Par défaut on a `theta`, `pi`, `rho`, `sigma` et `varphi`.

2.2 Commandes et environnement

<code>\makeparesseletter</code>	Cette macro donne au « caractère » § le catcode d'une lettre. Après cela, on peut se servir de § dans un nom de macro, par exemple. C'est le pendant de <code>\makeatletter</code> .
<code>\makeparesseother</code>	Cette macro donne au caractère § le catcode <i>other</i> . C'est le « contraire » de la précédente. Cela équivaut au <code>\makeatother</code> .
<code>\ActiveLaParesse</code>	Cette macro active le caractère § et permet ainsi d'accéder aux macros dont le nom commence par § comme <code>§a</code> . Pour une liste de ces macros et leurs significations, voyez le tableau 3.
<code>ParesseActive</code>	Dans cet environnement le caractère § est actif ce qui permet d'utiliser les macros en §. On utilisera cet environnement si l'on veut utiliser les macros quand on a chargé l'extension <code>paresse.sty</code> avec l'option <code>tame</code> .

2.3 Tableau des macros

<code>\Sa</code>	α	<code>\Sb</code>	β	<code>\Sg</code>	γ	<code>\Sd</code>	δ
<code>\Se</code>	ε	<code>\Sz</code>	ζ	<code>\Sh</code>	η	<code>\Sv</code>	θ
<code>\Si</code>	ι	<code>\Sk</code>	κ	<code>\Sl</code>	λ	<code>\Sm</code>	μ
<code>\Sn</code>	ν	<code>\Sx</code>	ξ	<code>\Sp</code>	π	<code>\Sr</code>	ρ
<code>\Ss</code>	σ	<code>\Sy</code>	τ	<code>\Su</code>	υ	<code>\Sf</code>	φ
<code>\Sc</code>	χ	<code>\Sq</code>	ψ	<code>\Sw</code>	ω		
<code>\SG</code>	Γ	<code>\SD</code>	Δ	<code>\SV</code>	Θ	<code>\SL</code>	Λ
<code>\SX</code>	Ξ	<code>\SP</code>	Π	<code>\SS</code>	Σ	<code>\SU</code>	Υ
<code>\SF</code>	Φ	<code>\SQ</code>	Ψ	<code>\SW</code>	Ω		

Remarques : à l'exception de θ , τ et ψ les lettres utilisées dans les noms des macros sont chargées de vertu mnémotechniques :-)) et les majuscules grecques s'obtiennent à l'aide de la majuscule correspondante.

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		mentation.	1
	General : Nouveau nom, quelques redéfinitions, première version publique.	v1a	
v1	General : Mise à jour de la docu-	General : Correction d'une erreur dans Infofile qui empêchait le chargement du module.	1

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>seActive</code>	<code>\makeparesseother</code> . . .	2
<code>\ActiveLaParesse</code> . . .	<code>ParesseActive</code> . . .		2
E	M	<code>ParesseActive</code> (environ- nement)	2
environnements :Pares-	<code>\makeparesseletter</code> . . .		2