

Le module `engrec`^{*} The package `engrec`[†]

Le T_EXnicien de surface[‡]

22 mai 2004

1 Introduction

Macros publiques Deux macros `\engrec` et `\EnGrec` pour numérotter, par exemple des listes, avec des minuscules ou des majuscules grecques. Leur syntaxe est celle de `\alph`.

Syntaxe `\engrec{⟨compteur⟩}`
`\EnGrec{⟨compteur⟩}`

Options Le module admet des options qui permettent de sélectionner la forme des caractères à variante. `toto` étant égal à `epsilon` ou `theta` ou `pi` ou `rho` ou `sigma` ou `phi`, l'option `vardoto` sélectionne la lettre grecque minuscule `\vardoto` et s'oppose à l'option `toto` qui sélectionne `\toto`.

Minuscules droites Le module admet aussi l'option `upgreek` qui charge `upgreek.sty` pour fournir des minuscules grecques droites. Cette option s'oppose à `slgreek`, option par défaut.

Avec `fourier.sty` Il admet enfin l'option `upright` qui règle le cas du *omicron* et doit être utilisée lorsque l'on charge `fourier.sty` avec l'option `upright`. Cette option s'oppose à `sloped`, prise par défaut.

Public Macros Two macros `\engrec` and `\EnGrec` to enumerate, for example some lists, with lower case or upper case greek letters. They have the syntax of `\alph`.

Syntax `\engrec{⟨counter⟩}`
`\EnGrec{⟨counter⟩}`

Options The package has options which enable us to select the shape of the greek lower case character with variant. Let `toto` be equal to `epsilon` or `theta` or `pi` or `rho` or `sigma` or `phi`, the option `vardoto` selects the greek lower case character `\vardoto` and is the opposite of the option `toto` which selects `\toto`.

Upright Lowercases The package has also option `upgreek` which loads `upgreek.sty` to provide upright lower case greek characters. That option is the opposite of the default `slgreek`.

With `fourier.sty` It has also option `upright` which takes care of the *omicron* and must be used when one loads `fourier.sty` with option `upright`. This option is the opposite of the default `sloped`.

^{*}Ce document correspond au fichier `engrec v1`, du 2004/05/20.

[†]This document corresponds to the file `engrec v1`, dated 2004/05/20.

[‡]`Yvon.Henel@wanadoo.fr`

La façon la plus simple de passer cette option est alors d'utiliser `\DocumentClass[upright...]{\langle classe \rangle}` plutôt que de charger et `fourier.sty` et `engrec.sty` avec, tous deux, l'option `upright`.

Options par défaut `varepsilon`, `theta`, `pi`, `rho`, `sigma`, `varphi`, `sloped`, `slgreek`.

Module chargé Ce module nécessite `amsmath.sty` dont il utilise la commande `\text` pour définir les macros comme `\Alpha` qui sont les « noms » des majuscules grecques qui n'en ont pas d'habitude car leur forme est semblable à celle d'une lettre latine : `Alpha`, `Beta`, `Epsilon`, `Zeta`, `Eta`, `Iota`, `Mu`, `Nu`, `Omicron`, `Rho`, `Tau`, `Chi`. `\Alpha` est égale à `\text{A}`, elle peut être employée en mode mathématique et donne `A`.

omicron Il définit également la minuscule `omicron`. La macro `\omicron` est définie comme `o` et apparaît comme `o`. Il en donne une version toujours droite avec `\upomicron` : `o`.

Le code Le code des macros `\engrec`, `\EnGrec` et des macros auxiliaires associées `\@grec` et `\@Grec` est repris quasi verbatim de `latex.ltx`.

The easiest way of selecting that option is to use

`\DocumentClass[upright...]{\langle class \rangle}` instead of loading and `fourier.sty` and `engrec.sty` both with option `upright`.

Default Options `varepsilon`, `theta`, `pi`, `rho`, `sigma`, `varphi`, `sloped`, `slgreek`.

Loaded Package This package requires `amsmath.sty` for it uses `\text` defined there to create macros such as `\Alpha` which are the 'names' of the upper case greek letters which have usually no names since their shape is similar to the shape of a latin character, viz.: `Alpha`, `Beta`, `Epsilon`, `Zeta`, `Eta`, `Iota`, `Mu`, `Nu`, `Omicron`, `Rho`, `Tau`, `Chi`. `\Alpha` is equal to `\text{A}` and so may be used in mathematical mode to give `A`.

omicron The lower case `omicron` is also provided by `\omicron` and defined as `o` which is printed `o`. There is also an always upright version with `\upomicron`: `o`.

The Code The code of macros `\engrec`, `\EnGrec` and of associated auxiliary macros `\@grec` and `\@Grec` is taken, almost verbatim, from `latex.ltx`.

2 Utilisation – Usage

Exemple On crée un compteur, on l'initialise à 1, on en fait écrire la valeur par `\engrec` puis on l'augmente de 1 et on fait écrire sa valeur par `\engrec` 23 fois. Puis la même chose avec `\EnGrec`.

Example We create a counter, initialise it to 1, make `\engrec` write its value then we add 1 and write its value with `\engrec` 23 times. Then the same with `\EnGrec`.

```
\newcounter{montruc} \setcounter{montruc}{1} \engrec{montruc}
\stepcounter{montruc} \engrec{montruc} \times 23
 $\alpha \beta \gamma \delta \varepsilon \zeta \eta \theta \iota \kappa \lambda \mu \nu \xi \omicron \pi \rho \sigma \tau \upsilon \varphi \chi \psi \omega$ 
\setcounter{montruc}{1} \EnGrec{montruc}
\stepcounter{montruc} \EnGrec{montruc} \times 23
A B \Gamma \Delta E Z H \Theta I K \Lambda M N \Xi O \Pi P \Sigma T \Upsilon \Phi X \Psi \Omega
```