

# Le module\*            The package† clefval

Le T<sub>E</sub>Xnicien de surface‡            Josselin Noirel

26 mai 2004

## 1 Introduction

`\TheKey`  
`\TheValue`

### Description

#### Macros publiques

Deux macros `\TheKey` et `\TheValue` pour définir puis utiliser des paires clef/valeur.

#### Syntaxe

`\TheKey{<clé>}{<valeur>}` pour définir la *valeur* associée à la *clé*, ne produit pas de texte ; `\TheValue{<clé>}` pour insérer la *valeur* associée à la *clé*.

### Public Macros

Two macros `\TheKey` and `\TheValue` to define then use pairs of key/value.

### Syntax

`\TheKey{<key>}{<value>}` to define the *value* associated to the *key*, does not produce text ; `\TheValue{<key>}` to insert the *value* linked to the *key*.

## 2 Utilisation – Usage

### Procédé

Le procédé mis en œuvre par ce module est le même que celui des références classiques de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X avec `\label` et `\ref`. Il faut donc deux compilations pour en voir l'effet.

Lors de la 1<sup>re</sup> compilation, `\TheKey{<clé>}{<valeur>}` écrit, dans le fichier aux, `\newkey{<clé>}{<valeur>}`. *clé* et *valeur* sont développés à moins qu'ils ne soient protégés soit pour avoir été déclarés robustes (voir `\DeclareRobustCommand`) soit pour avoir été protégés (voir `\protect`) par vous.

### Process

`clefval` uses the process which L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X's `\label` and `\ref` use. You must therefore compile twice to obtain the full effect.

During the 1st run of L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, `\TheKey{key}{value}` writes `\newkey{key}{value}` in the aux file. *key* and *value* are expanded unless they are protected since they have been declared robust (see `\DeclareRobustCommand`) or since they have been protected (see `\protect`) by you.

---

\*Ce document correspond au fichier `clefval v0`, du 2004/05/22.

†This document corresponds to the file `clefval v0`, dated 2004/05/22.

‡Yvon.Henel@wanadoo.fr

Lors de la 2<sup>e</sup> compilation, après lecture du fichier `aux`, `\TheValue{clé}` écrit `valeur`.

#### Attention

Les deux arguments de `\TheKey` sont « mobiles » au sens de  $\LaTeX$  et il faudra donc parfois les protéger. On écrira donc `\TheKey{\protect\langle 2+3\protect\rangle}` si on ne veut pas d'ennuis ou, plus simplement, `\TheKey{\$2+3\$}` ;-)

Par ailleurs, les arguments ne doivent pas contenir de saut de paragraphe (`\par`) — ou tout autre truc interdit dans les arguments d'une commande qui n'est pas `\long`.

#### Avertissements

Le module signale les définitions multiples d'une même clef et marque `????` là où l'on utilise `\TheValue{clou}` alors que `clou` n'est pas définie comme clef. En cas d'erreur, le fichier `log` contient la ligne :

LaTeX Warning : There were undefined references.

#### Remarque

Josselin NOIREL est intervenu efficacement, tant sur `fr.comp.text.tex` que par courriel, pour corriger les modifications que j'avais fait subir au code tiré de `ltxref` et `lfiles`. C'est pour sa contribution décisive qu'il est cité comme co-auteur de ce module. Qu'il trouve là l'expression de ma profonde gratitude.

Cependant, j'assume l'entière responsabilité de la rédaction de cette documentation et de sa traduction ainsi que la paternité de l'idée d'utiliser le mécanisme des `\label` pour accéder à un `hashage` rudimentaire.

During the 2nd run, the `aux` file having been read, `\TheValue{key}` writes `value`.

#### Caution

Both arguments of `\TheKey` are 'moving' as  $\LaTeX$  defines it and we have sometimes to protect them.

So one will write `\TheKey{\protect\langle 2+3\protect\rangle}` to avoid troubles or, more easily, `\TheKey{\$2+3\$}` ;-)

In addition the arguments must not contain end of paragraph (`\par`) — or any other thingummy which is forbidden in the arguments of a macro which is not `\long`.

#### Warnings

The package warns about multiple definitions of the same key and writes `????` where one used `\TheValue{kew}` whereas `kew` was not defined as a key. In case of error, the `log` file contains the line:

#### Remark

Josselin NOIREL has efficiently helped me, on `fr.comp.text.tex` and by email, to correct the hack I have made in the code taken from `ltxref` and `lfiles`. For he made that decisive contribution, he is mentioned here as a co-author of this package. May he find there the expression of my deep gratefulness.

However I take the entire responsibility for the writing of the present documentation and its English translation and I do recognise having fathered the idea of using the `\label` mechanism to obtain a rudimentary `hash`.

Le  $\TeX$ nicien de surface.