

L'extension pour $\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

simplekv

v 0.2c

2 octobre 2023

Christian TELLECHEA
unbonpetit@netc.fr

Cette petite extension est une implémentation d'un système dit à « *clés/valeurs* » pour $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ou $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Elle comporte juste l'essentiel, aucune fioriture inutile n'a été codée et aucune extension tierce n'est nécessaire à son fonctionnement.

Cette petite extension se veut minimaliste. Trop sans doute puisqu'on ne la juge pas au niveau d'autres, jugées plus « sérieuses »¹.

Quoiqu'il en soit, `simplekv` a le mérite d'exister et se place à l'opposé des usines à gaz que l'on peut trouver dans cet exercice de style. Elle est écrite en \TeX , fonctionne donc sous tous les moteurs et ne requiert aucun package.

1 Clés, valeurs

Lorsqu'une macro doit recevoir des paramètres dont le nombre n'est pas fixe ou connu, il est commode de procéder par \langle clés \rangle et \langle valeurs \rangle . Voici brièvement les définitions et les limitations des structures mises à disposition :

- une \langle clé \rangle est un mot désignant un paramètre ; il est formé de préférence avec des caractères de code de catégorie 11 (lettres), 12 (autres caractères sauf la virgule et le signe =) et 10 (l'espace). On peut cependant y mettre des caractères ayant d'autres codes de catégorie, dans la limitation de ce qui est admis dans la primitive `\detokenize` ; une \langle clé \rangle , même si cela revêt peu de signification, peut être vide ;
- la syntaxe pour assigner une \langle valeur \rangle à une \langle clé \rangle est : \langle clé \rangle = \langle valeur \rangle ;
- les espaces qui précèdent et qui suivent la \langle clé \rangle et la \langle valeur \rangle sont ignorés, mais *pas ceux* qui se trouvent à l'intérieur de la \langle clé \rangle ou de la \langle valeur \rangle ;
- une \langle valeur \rangle est un \langle code \rangle arbitraire ;
- si une \langle valeur \rangle est entourée d'accolades, ces dernières seront retirées : \langle clé \rangle = \langle valeur \rangle est donc équivalent à \langle clé \rangle = $\{\langle$ valeur $\rangle\}$;
- lorsqu'une valeur est entourée de *plusieurs* imbrications d'accolades, seul le niveau externe est retiré et donc \langle clé \rangle = $\{\{\langle$ valeur $\rangle\}\}$ est compris comme \langle clé \rangle = $\{\langle$ valeur $\rangle\}$; (un bug antérieur à la version 0.2a faisait que ce dernier point n'était pas vrai)
- lorsque plusieurs couples de \langle clés \rangle / \langle valeurs \rangle doivent être spécifiés, ils sont séparés les uns des autres par des virgules ;
- une virgule ne peut figurer dans une \langle valeur \rangle que si la virgule est entre accolades ; par exemple, `foo=1,5` n'est pas valide car la \langle valeur \rangle s'étend jusqu'au 1. Il faudrait écrire `foo=\{1,5\}` pour spécifier une valeur de 1,5 ;
- les \langle valeurs \rangle sont stockées *telles qu'elles sont lues* ; en particulier, aucun développement n'est effectué ;
- les définitions sont *locales* : par conséquent, toute \langle clé \rangle définie ou modifiée dans un groupe est restaurée à son état antérieur à la sortie du groupe ;
- des \langle clés \rangle / \langle valeurs \rangle destinées à une même macro ou à un même usage doivent être regroupées dans un ensemble dont on choisit le nom. Un tel ensemble est appelé \langle trousseau \rangle .

2 Commandes mises à disposition

Les macros `\setKV` et `\setKVdefault` Ces commandes définissent des \langle clés \rangle et leur assignent des \langle valeurs \rangle dans un \langle trousseau \rangle . La seule différence entre les deux macros est que `\setKVdefault`, en plus d'assigner les \langle valeurs \rangle aux \langle clés \rangle , les sauvegarde en vue d'une restauration ultérieure avec `\restoreKV`.

On écrit

$$\setKV[\langle$$
trousseau $\rangle]{\langle$ clé 1 \rangle = \langle valeur 1 \rangle , \langle clé 2 \rangle = \langle valeur 2 \rangle ,..., \langle clé n \rangle = \langle valeur n \rangle }

Il faut noter que

- un ensemble \langle clé \rangle = \langle valeur \rangle réduit à 0 caractère après suppression des espaces est ignoré ;
- lors de la lecture des \langle clés \rangle / \langle valeurs \rangle , la virgule et le signe égal doivent avoir un catcode de 12 sans quoi ils ne seront pas compris comme frontières entre \langle clés \rangle et \langle valeurs \rangle et ne joueront pas leur rôle ;
- le nom du \langle trousseau \rangle , bien qu'entre crochets, est *obligatoire*, mais il peut être vide bien que cela ne soit pas conseillé ;
- les espaces autour du nom du \langle trousseau \rangle ne sont *pas* retirés et donc le trousseau « foo » n'est pas le même que le trousseau « foo_□ »
- si une même \langle clé \rangle figure plusieurs fois, la \langle valeur \rangle retenue sera celle de la dernière assignation ;
- les \langle valeurs \rangle peuvent être booléennes auquel cas, elles *doivent* être « true » ou « false » en caractères de catcode 11 ;

1. C'est ainsi que Joseph Wright, qu'il ne faut prier pour me savonner la planche, la qualifie. C'est que sur [TeX.stackexchange](https://tex.stackexchange.com), on est entre-soi, c'est-à-dire entre experts raisonnables qui savent de quoi ils parlent. On fait mine de s'étonner et on réprimande, tel un enfant qui ne sait pas ce qu'il fait, un utilisateur qui vient s'enquérir du fonctionnement de `simplekv` ! Ce genre de sous-package est mal vu et indésirable là bas, il faut vite faire rentrer dans le rang la brebis égarée.

- si une $\langle valeur \rangle$ est omise, elle est comprise comme étant « true ». Ainsi, écrire

```
\setKV[foo]{mon bool}
```

est équivalent à

```
\setKV[foo]{mon bool = true}
```

La macro $\backslash useKV$ Cette macro purement développable renvoie la $\langle valeur \rangle$ préalablement associée à une $\langle clé \rangle$ dans un $\langle trousseau \rangle$:

```
\useKV[\trousseau]{\clé}
```

Il faut noter que

- si la $\langle clé \rangle$ n’a pas été définie, une erreur sera émise (un bug faisait que ce n’était pas le cas avant la version 0.2a);
- si la $\langle clé \rangle$ est booléenne, le texte « true » ou « false » sera renvoyé;
- il faut 2 développements à $\backslash useKV[\trousseau]{\clé}$ pour donner la $\langle valeur \rangle$ associée à la $\langle clé \rangle$.

```
\setKV[foo]{nombre = 5 , lettres= AB \textit{CD} , mon bool}
a) \useKV[foo]{nombre}.\quad b) \useKV[foo]{lettres}.\quad c) \useKV[foo]{mon bool}.

\setKV[foo]{lettres = X Y Z \textbf{123} }
a) \useKV[foo]{nombre}.\quad b) \useKV[foo]{lettres}.\quad c) \useKV[foo]{mon bool}.

a) 5.      b) AB CD.      c) true.
a) 5.      b) X Y Z 123.   c) true.
```

La macro $\backslash restoreKV$ La macro $\backslash restoreKV[\trousseau]$ réinitialise toutes les $\langle clés \rangle$ du $\langle trousseau \rangle$ aux $\langle valeurs \rangle$ qui ont été définies lors de l’exécution $\backslash setKVdefault$. La macro $\backslash useKVdefault[\trousseau]$ lui est équivalente.

La macro $\backslash ifboolKV$ Cette macro permet, selon la valeur d’une $\langle clé booléenne \rangle$, d’exécuter un des deux $\langle codes \rangle$ donnés. La syntaxe est

```
\ifboolKV[\trousseau]{\clé}{\code si "true"}{\code si "false"}
```

La macro est purement développable, elle nécessite 2 développements pour donner l’un des deux codes, et exige que la $\langle clé \rangle$ soit booléenne sans quoi un message d’erreur est émis.

La macro $\backslash showKV$ Cette commande écrit dans le fichier log la $\langle valeur \rangle$ et le $\langle code \rangle$ assignés à une $\langle clé \rangle$ d’un $\langle trousseau \rangle$:

```
\showKV[\trousseau]{\clé}
```

Si la $\langle clé \rangle$ n’est pas définie, « not defined » est affiché dans le fichier log. Il en est de même pour le $\langle code \rangle$.

3 Code

En plus d’une $\langle valeur \rangle$, un $\langle code \rangle$ arbitraire peut être assigné à n’importe quelle $\langle clé \rangle$. Pour ce faire, on écrit

```
\defKV[\trousseau]{\clé 1}=\code 1,\clé 2}=\code 2},\dots,\clé n}=\code n}
```

Chaque $\langle code \rangle$ peut contenir « #1 » qui représente la $\langle valeur \rangle$ de la $\langle clé \rangle$. Ce $\langle code \rangle$ est exécuté lorsque une $\langle valeur \rangle$ est assignée à la $\langle clé \rangle$ avec $\backslash setKV$, $\backslash setKVdefault$ ou $\backslash restoreKV$.

Ainsi déclarer

```
\defKV[x]{ mykey = \def\foo{\textbf{#1}}}
```

va définir une macro $\backslash foo$ dès que la $\langle clé \rangle$ « mykey » va être définie (ou redéfinie) et donc, si l’on écrit

```
\setKV[x]{ mykey = bonjour }
```

le code qui est exécuté en coulisses est

```
\def\foo{\textbf{bonjour}}
```

```

\defKV[x]{ mykey = \def\foo{\textbf{#1}} }
\setKV[x]{ mykey = bonjour }% définition
1) \meaning\foo\par
2) \useKV[x]{ mykey }

\setKV[x]{ mykey = hello }% redéfinition
3) \meaning\foo\par
4) \useKV[x]{ mykey }

```

```

1) macro :->\textbf {bonjour}
2) bonjour
3) macro :->\textbf {hello}
4) hello

```

La macro `\testboolKV` permet de tester, par exemple dans un *code*, si son argument est « true » ou « false »

```
\testboolKV{argument}{code si true}{code si false}
```

La macro est purement développable, elle nécessite 2 développements pour donner l'un des deux codes, et exige que l'*argument* soit booléen sans quoi un message d'erreur est émis.

```

\defKV[x]{ x = \def\test{\testboolKV{#1}{test positif}{test négatif}}
\setKV[x]{ x = true}
1) \test

\setKV[x]{ x= false}
2) \test

```

```

1) test positif
2) test négatif

```

Toute autre valeur que « true » ou « false » génèrera un message d'erreur.

4 Un exemple d'utilisation

Voici comment on pourrait programmer une macro qui affiche un cadre sur une ligne, grâce à la macro `\fbox` et l'environnement `center` de \TeX . Pour cela les *clés* suivantes seront utilisées :

- le booléen `inline` qui affichera le cadre dans le texte s'il est vrai et sur une ligne dédiée s'il est faux;
- `sep` qui est une dimension mesurant la distance entre le texte et le cadre (par défaut 3pt);
- `width` qui est la largeur des traits du cadre (par défaut 0.5pt);
- `style` qui contient le code exécuté avant le texte.

Une première façon de faire, sans recours à `\defKV`;

```

\setKVdefault[frame]{
  sep      = 3pt,
  line width = 0.5pt,
  style    = \bfseries,
  inline
}
\newcommand\frametxt[2][]{%
  \restoreKV[frame]% revenir au valeurs par défaut
  \setKV[frame]{#1}% lit les arguments optionnels
  \fboxsep = \useKV[frame]{sep}
  \fboxrule= \useKV[frame]{line width}
  \ifboolKV[frame]{inline}
  {}
  {\begin{center}}%
  \fbox{\useKV[frame]{style}#2}%
  \ifboolKV[frame]{inline}
  {}
  {\end{center}}%
}

```

Un essai en ligne par défaut `\frametxt{essai}` puis un autre `\frametxt[sep=5pt,line width=2pt]{essai}` et un dernier `\frametxt[sep=1pt,style=\itshape]{essai}`.

Un essai hors ligne : `\frametxt[inline = false, style=\bfseries\color{red}]{essai centré}`

Un essai en ligne par défaut `\frametxt{essai}` puis un autre `\frametxt[sep=5pt,line width=2pt]{essai}` et un dernier `\frametxt[sep=1pt,style=\itshape]{essai}`.

Un essai hors ligne :

`\frametxt[inline = false, style=\bfseries\color{red}]{essai centré}`

Dans l'exemple repris ci-dessous et grâce à `\defKV`, on stocke tous les paramètres lors de leur assignation. Il y a bien moins de verbosité dans le code de `frametxt` ce qui le rend plus léger et plus lisible.

```

\defKV[frame]{%
  sep      = {\fboxsep = #1 },
  line width = {\fboxrule= #1 },
  inline   = \testboolKV{#1}
             {\def\hookpre{}\def\hookpost{}}
             {\def\hookpre{\begin{center}}\def\hookpost{\end{center}}},
  style    = \def\fstyle{#1}
}
\setKVdefault[frame]{
  sep      = 3pt,
  line width = 0.5pt,
  style    = \bfseries,
  inline
}
\newcommand\frametxt[2][{}]{%
  \restoreKV[frame]% revenir au valeurs par défaut
  \setKV[frame]{#1}% lit les arguments optionnels
  \hookpre
  \fbox{\fstyle #2}%
  \hookpost
}

```

Un essai en ligne par défaut `\frametxt{essai}` puis un autre `\frametxt[sep=5pt,line width=2pt]{essai}` et un dernier `\frametxt[sep=1pt,style=\itshape]{essai}`.

Un essai hors ligne : `\frametxt[inline = false, style=\bfseries\color{red}]{essai centré}`

Un essai en ligne par défaut `\frametxt{essai}` puis un autre `\frametxt[sep=5pt,line width=2pt]{essai}` et un dernier `\frametxt[sep=1pt,style=\itshape]{essai}`.

Un essai hors ligne :

`\frametxt[inline = false, style=\bfseries\color{red}]{essai centré}`

5 Le code

Le code ci-dessous est l'exact verbatim du fichier `simplekv.tex` :

```

1 % !TeX encoding = UTF-8
2 % Ce fichier contient le code commenté de l'extension "simplekv"
3 %
4 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
5 %
6 \def\skvname      {simplekv}
7 \def\skvver       {0.2c}
8 %
9 \def\skvdate      {2023/10/02}
10 %
11 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
12 %
13 % -----
14 % This work may be distributed and/or modified under the
15 % conditions of the LaTeX Project Public License, either version 1.3
16 % of this license or (at your option) any later version.
17 % The latest version of this license is in

```

```

18 %
19 % %      http://www.latex-project.org/lppl.txt
20 %
21 % and version 1.3 or later is part of all distributions of LaTeX
22 % version 2005/12/01 or later.
23 %
24 % -----
25 % This work has the LPPL maintenance status 'maintained'.
26 %
27 % The Current Maintainer of this work is Christian Tellechea
28 % email: unbonpetit@etc.fr
29 %      Commentaires, suggestions et signalement de bugs bienvenus !
30 %      Comments, bug reports and suggestions are welcome.
31 % Copyright: Christian Tellechea 2017-2023
32 % -----
33 % L'extension simplekv est composée des 5 fichiers suivants :
34 % - code : simplekv (.tex et .sty)
35 % - manuel en français : simplekv-fr (.tex et .pdf)
36 % - fichier lisezmoi : README
37 % -----
38 %#####
39 %##### Préalable #####
40 %#####
41 \csname skvloadonce\endcsname
42 \let\skvloadonce\endinput
43 \ifdefined\skvfromSTY\else
44 \immediate\write -1 {%
45 Package: \skvname\space\skvdate\space v\skvver\space Simple keyval package (CT)%
46 }%
47 \fi
48 %#####
49 %##### Gestion catcodes #####
50 %#####
51 \begingroup
52 \def\X#1{\catcode\number{#1}=\number\catcode{#1}\relax}
53 \expandafter\xdef\csname skv_restorecatcode\endcsname{\X\,\X\=\X\_}
54 \endgroup
55 \catcode'\_ = 11 \catcode'\, = 12 \catcode'\= = 12
56 %#####
57 %##### Macros auxiliaires #####
58 %#####
59 \chardef\skv_stop 0
60 \long\def\skv_first#1#2{#1}
61 \long\def\skv_second#1#2{#2}
62 \long\def\skv_antefi#1\fi{\fi#1}
63 \long\def\skv_gob#1{}
64 \long\def\skv_exe#1{#1}
65 \expandafter\def\expandafter\skv_gobspace\space{}% pour garder la compatibilité
66 \long\def\skv_eearg#1#2{\expandafter\expandafter\expandafter\skv_earg_i\expandafter\expandafter\expandafter←
67 {#2}{#1}}
68 \long\def\skv_earg_i#1#2{#2{#1}}
69 \def\skv_ifcsname#1{\ifcsname#1\endcsname\expandafter\skv_first\else\expandafter\skv_second\fi}
70 \long\def\skv_ifempty#1{\skv_ifempty_i#1\_nil\_nil\skv_second\skv_first\_nil}%
71 \long\def\skv_ifempty_i#1#2\_nil#3#4#5\_nil{#4}
72 \def\skv_stripsp#1{%
73 \long\def\skv_stripsp##1##2{\expanded{\skv_stripsp_i\_marksp##2\_nil\_marksp#1\_marksp\_nil{##1}}}%
74 \long\def\skv_stripsp_i##1\_marksp#1##2\_marksp##3\_nil{\skv_stripsp_ii##3##1##2\_nil#1\_nil\_nil}%
75 \long\def\skv_stripsp_ii##1#1\_nil##2\_nil{\skv_stripsp_iii##1##2\_nil}%
76 \long\def\skv_stripsp_iii##1##2\_nil##3\_nil##4{\unexpanded{##4{##2}}}%
77 }
78 \skv_stripsp{ }
79 \def\skv_error#1{\errmessage{Package \skvname\space Error: #1.}}
80 %#####
81 %##### Macros de définition #####
82 %#####
83 \def\setKVdefault{\let\skv_find_kv_ii\skv_find_kv_nocode\skv_readKV\skv_exe}

```

```

83 \def\setKV      {\let\skv_find_kv_ii\skv_find_kv_nocode\skv_readKV\skv_gob}
84 \def\defKV     {\let\skv_find_kv_ii\skv_find_kv_code  \skv_readKV\skv_gob}
85 \long\def\skv_readKV#1[#2]#3{%
86   #1{\expandafter\def\csname skv_[#2]\endcsname{#3}}% exécute (si \setKVdefault) ou pas
87   \def\skv__currentname{#2}%
88   \skv_readKV_i#3,\skv_end,%
89 }
90 \long\def\skv_readKV_i#1,{%
91   \skv_stripsp\skv_ifempty{#1}% Bugfix 0.2c : on ignore un truc vide entre 2 virgules
92   {%
93     \skv_readKV_i
94   }
95   {%
96     \skv_readKV_ii\skv_find_kv#1=true=\_nil\skv_find_kv\skv_end\_nil% si #1=\skv_end ne rien faire sinon \↔
97     skv_find_kv#1=true=\_nil
98   }%
99 }
100 \long\def\skv_readKV_ii#1\skv_find_kv\skv_end#2\_nil{#1}
101 \long\def\skv_find_kv#1={%
102   \edef\skv__currentkey{_[\skv__currentname]_\skv_stripsp\detokenize{#1}}%
103   \skv_find_kv_i}%
104 }
105 \long\def\skv_find_kv_i#1=#2\_nil{%
106   \expandafter\skv_stripsp\expandafter\skv_find_kv_ii\expandafter{\skv_gob#1}%
107   \skv_readKV_i
108 }
109 \long\def\skv_find_kv_nocode#1{%
110   \expandafter\def\csname skv_\skv__currentkey\endcsname{#1}% stocker la valeur
111   \ifcsname skvcode\skv__currentkey\endcsname
112     \skv_antefi\csname skvcode\skv__currentkey\endcsname{#1}%
113   \fi
114 }
115 \long\def\skv_find_kv_code{%
116   \expandafter\def\csname skvcode\skv__currentkey\endcsname##1%
117 }
118 \def\restoreKV[#1]{%
119   \skv_ifcsname{skv_[#1]}
120   {%
121     \skv_eearg{\setKV[#1]}\csname skv_[#1]\endcsname}%
122   }
123   {%
124     \skv_error{Undefined or not saved set of keys "#1"}%
125   }%
126 }
127 \let\useKVdefault\restoreKV
128 %#####
129 %##### Macro \useKV #####
130 %#####
131 \def\useKV[#1]{\romannumeral\skv_stripsp{\useKV_i[#1]}}
132 \def\useKV_i[#1]#2{%
133   \ifcsname skv_[#1]_\detokenize{#2}\endcsname
134     \expandafter\expandafter\expandafter\skv_stop\csname skv_[#1]_\detokenize{#2}\expandafter\endcsname
135   \else
136     \skv_stop
137     \skv_error{Key "\detokenize{#2}" not defined in group of keys "#1"}%
138   \fi
139 }
140 %#####
141 %##### Macros de test #####
142 %#####
143 \def\ifboolKV[#1]{\romannumeral\skv_stripsp{\ifboolKV_i[#1]}}
144 \def\ifboolKV_i[#1]#2{%
145   \ifcsname skv_[#1]_\detokenize{#2}\endcsname
146     \expandafter\expandafter\expandafter\ifboolKV_ii\csname skv_[#1]_\detokenize{#2}\expandafter\endcsname
147   \else

```

```

148 \skv_stop
149 \skv_error{Key "\detokenize{#2}" not defined in group of keys "#1"}%
150 \expandafter\skv_second
151 \fi
152 }
153 \def\ifboolKV_ii#1\ifboolKV_ii{% Cette macro teste si #1, qui est une <valeur>, vaut "true" ou "false"
154 \skv_ifargtrue{#1}
155 {%
156 \expandafter\skv_stop
157 \skv_first
158 }
159 {%
160 \skv_ifargfalse{#1}
161 {%
162 \expandafter\skv_stop
163 \skv_second
164 }
165 {%
166 \skv_stop
167 \skv_error{Value "\detokenize{#1}" is not a valid boolean}%
168 \skv_second
169 }%
170 }%
171 }
172 \def\testboolKV{\romannumeral\skv_stripsp\testboolKV_i}% macro publique qui teste si #1 est <true> ou <↔
false>, erreur sinon
173 \def\testboolKV_i#1{%
174 \skv_ifempty{#1}
175 {%
176 \skv_stop
177 \skv_error{Empty argument is not a valid boolean}
178 \skv_second
179 }
180 {%
181 \ifboolKV_ii#1\ifboolKV_ii
182 }%
183 }
184 \def\skv_ifargtrue#1{\skv_ifargtrue_i#1true\_nil}
185 \def\skv_ifargtrue_i#1true#2\_nil{%
186 \skv_ifempty{#1}
187 {%
188 \skv_ifargtrue_ii#2\_nil
189 }
190 {%
191 \skv_second
192 }%
193 }
194 \def\skv_ifargtrue_ii#1true#2\_nil{\skv_ifempty{#1#2}}
195 \def\skv_ifargfalse#1{\skv_ifargfalse_i#1false\_nil}
196 \def\skv_ifargfalse_i#1false#2\_nil{%
197 \skv_ifempty{#1}
198 {%
199 \skv_ifargfalse_ii#2\_nil
200 }
201 {%
202 \skv_second
203 }%
204 }
205 \def\skv_ifargfalse_ii#1false#2\_nil{\skv_ifempty{#1#2}}
206 %#####
207 %##### Macro \showKV #####
208 %#####
209 \def\showKV[#1]{\skv_stripsp{showKV_i[#1]}}
210 \def\showKV_i[#1]#2{%
211 \edef\skv__currentkey{_[#1]_\detokenize{#2}}%
212 \immediate\write-1 {%

```

```

213 ^^J%
214 Key\space\space\detokenize{[#1]#2 -> }%
215 \skv_ifcname{skv\skv__currentkey}
216 {%
217 \showKV_ii{skv\skv__currentkey}%
218 ^^J%
219 Code \detokenize{[#1]#2 -> }%
220 \skv_ifcname{skvcode\skv__currentkey}
221 {%
222 \showKV_ii{skvcode\skv__currentkey}%
223 }
224 {%
225 not defined%
226 }%
227 }
228 {%
229 not defined%
230 }%
231 ^^J%
232 \relax}%
233 }
234 \def\showKV_ii#1{%
235 \expandafter\expandafter\expandafter
236 \skv_show\expandafter
237 \meaning\cname#1\endcname
238 }
239 \def\skv_show#1->{}
240 \skv_restorecatcode
241 \endinput
242
243 Versions :
244
245 |-----|
246 | Version | Date | Changements |
247 |-----|
248 | 0.1 | 08/08/2017 | Première version |
249 |-----|
250 | 0.2 | 27/04/2020 | - Un <code> peut être assigné à une <clé> |
251 | | | - Correction de bugs |
252 | | | - Optimisations |
253 |-----|
254 | 0.2a | 01/10/2022 | - vieux bug corrigé : \useKV envoie désormais une |
255 | | | erreur si une clé n'est pas définie |
256 | | | - la valeur n'est dépouillée que d'une accolade (et |
257 | | | non pas de 2 comme auparavant) |
258 | | | - quelques petits nettoyages, code en UTF8 |
259 |-----|
260 | 0.2b | 30/10/2022 | - messages d'erreur mieux formatés |
261 | | | - <clé> détokénisée dans \ifboolKV et \showKV pour |
262 | | | être cohérent avec \setKV et \useKV |
263 |-----|
264 | 0.2c | 02/10/2023 | - bug corrigé : si un item <clé=val> est vide, il est |
265 | | | ignoré |
266 | | | - quelques remaniements du code |
267 |-----|

```