

# L'extension `somedefs`\*

Alan Jeffrey

Il y a bien longtemps en un siècle différent...

Ce fichier est maintenu par l'équipe du «`LATEX` Project». Les rapports d'anomalie peuvent être envoyés en anglais à <http://latex-project.org/bugs.html> (catégorie `tools`).

## Présentation générale

Cette extension est un exemple de «`boîte à outils pour programmeurs`», à l'intention des auteurs d'extension. Elle leur fournit des options qui activent ou désactivent des définitions. Par exemple, une extension `hop` pourrait définir un grand nombre de commandes, parmi lesquelles `\test` et `\truc`. Charger alors

```
\usepackage{hop}
```

utiliserait beaucoup de mémoire, même si `\test` et `\truc` sont les seules commandes utilisées. Cependant, si l'auteur de `hop` utilisait l'extension `somedefs`, alors l'utilisateur pourrait écrire :

```
\usepackage[only,test,truc]{hop}
```

et seules les commandes `\test` et `\truc` seront définies.

Pour utiliser l'extension `somedefs` dans vos propres extensions et classes, il faut y saisir :

```
\RequirePackage{somedefs}
```

Vous pouvez alors utiliser quatre nouvelles commandes :

- `\UseAllDefinitions` qui indique que toutes les commandes du fichier doivent être définies ;

---

\*Ce fichier a pour numéro de version v0.03 et a été mis à jour le 01/06/1994. La première traduction, basée sur la version v0.03 titrée «*The `somedefs` toolkit package*», a été publiée par Denis Barbier le 30/01/2000.

- `\UseSomeDefinitions` qui indique que seules les commandes spécifiées par `\UseDefinition` doivent être définies ;
- `\UseDefinition{⟨nom⟩}` qui indique que la commande `\nom` doit être définie ;
- `\ProvidesDefinition{⟨définition⟩}` qui apporte une `⟨définition⟩` de la forme `\commandededefinition{⟨commande⟩}....`

Par exemple, l’extension `hop` pourrait indiquer :

```
\RequirePackage{somedefs}
\UseAllDefinitions
\DeclareOption{only}{\UseSomeDefinitions}
\DeclareOption*{\UseDefinition{\CurrentOption}}
\ProcessOptions
\ProvidesDefinition{\newcommand{\test}{...}}
\ProvidesDefinition{\newcommand{\truc}{...}}
```

Une des commandes `\UseAllDefinitions` ou `\UseSomeDefinitions` doit toujours être utilisée. Vous pouvez avoir des commandes qui ont besoin d’autres commandes, auquel cas vous devez déclarer les options manuellement. Par exemple, si la commande `\test` a besoin de la commande `\truc`, vous devriez écrire :

```
\DeclareOption{test}{\UseDefinition{test}\UseDefinition{truc}}
```

Pour un exemple plus complet de l’utilisation du package `somedefs`, regardez le package `rawfonts`.

## Implémentation

Le pilote de la documentation<sup>1</sup> que vous êtes en train de lire est défini par les quelques lignes suivantes.

```
1 <*driver>
2 \documentclass{ltxdoc}
3 \usepackage[ltxdoc,inputenc,fontenc,babel]{translatex-fr}
4 \begin{document}
5 \DocInput{somedefs-fr.dtx}
6 \end{document}
7 </driver>
```

Il s’agit ici d’une extension  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X } 2_{\epsilon}$ .

```
8 <*package>
9 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
10 \ProvidesPackage{somedefs}[1994/06/01 v0.03 Toolkit for optional definitions]
```

---

1. N.D.T. : ce document étant une traduction, le pilote est ici modifié par rapport à la version originale. La ligne 3 a été ajoutée et la ligne 5 importe `somedefs-fr.dtx` au lieu de `somedefs.dtx`.

`\UseSomeDefinitions` L'extension fonctionne ainsi : `\UseDefinition{<nom>}` définit la commande `\nom`  
`\UseAllDefinitions` comme étant `\@unprovided@definition`<sup>2</sup> (une « définition non fournie »). Si  
`\UseDefinition` `\UseSomeDefinitions` est appelée, alors la commande `\ProvidesDefinition` vé-  
`\ProvidesDefinition` rifie si `\nom` est `\@unprovided@definition`. Si `\UseAllDefinitions` est appelée,  
`\@providesdefinition` alors la commande `\ProvidesDefinition` ne fait rien. Si aucune des deux com-  
`\@provides@definition` mandes n'est appelé, alors `\ProvidesDefinition` génère un message d'erreur<sup>3</sup>.  
`\@unprovided@definition`

```

11 \def\UseSomeDefinitions{%
12   \let\ProvidesDefinition\@providesdefinition
13 }
14 \def\UseAllDefinitions{%
15   \let\ProvidesDefinition\@firstofone
16 }
17 \def\UseDefinition#1{%
18   \expandafter\let\csname#1\endcsname\@unprovided@definition
19 }
20 \def\ProvidesDefinition#1{%
21   \PackageError{somedefs}%
22     {No \noexpand\UseSomeDefinitions or \string\UseAllDefinitions}%
23     {The package which used the 'somedefs' package has an error.}%
24 }
25 \def\@providesdefinition#1{\@provides@definition#1\relax
26   \@provides@definition}
27 \def\@provides@definition#1#2#3\@provides@definition{%
28   \ifx#2\@unprovided@definition
29     #1#2#3%
30   \fi
31 }
32 \def\@unprovided@definition{%
33   \PackageError{somedefs}%
34     {Package 'somedefs' error: this command was never defined}%
35     {You have requested a command which does not exist.}%
36 }
37 \@onlypreamble\UseSomeDefinitions
38 \@onlypreamble\UseAllDefinitions
39 \@onlypreamble\UseDefinition
40 \@onlypreamble\ProvidesDefinition
41 \@onlypreamble\@providesdefinition
42 \@onlypreamble\@provides@definition

```

Et c'est tout !

```

43 \endpackage

```

---

2. N.D.T. : elle donne un des deux messages d'erreur de l'extension : « Erreur de l'extension "somedefs" : cette commande n'a jamais été définie. Vous avez demandé une commande qui n'existe pas. ».

3. N.D.T. : le message d'erreur est la valeur par défaut de la commande `\ProvidesDefinition`, apparaissant si rien n'a été fait. Il se traduit par : « Aucune utilisation de `\UseSomeDefinitions` ou de `\UseAllDefinitions`. L'extension qui a utilisé l'extension "somedefs" contient une erreur. ».