

L'extension `xr`^{*}

David Carlisle[†]

28/05/1994

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`).

Cette extension permet de gérer des références externes¹, autrement dit des références présentes dans d'autres documents `LATEX`.

Pour qu'un document se réfère à certaines sections d'un autre, par exemple `aaa.tex`, il faut charger cette extension dans le fichier principal et placer la commande `\externaldocument{aaa}` dans le préambule.

Vous pouvez alors utiliser `\ref` et `\pageref` pour vous référer à toute étiquette définie par des commandes `\label` dans le document externe `aaa.tex` ou dans le document principal. Il est possible de déclarer autant de documents externes que nécessaire.

Si jamais des documents externes ou le document principal utilisent la même étiquette dans un `\label`, une erreur survient car l'étiquette est définie plusieurs fois. Afin de contourner ce problème, la commande `\externaldocument` dispose d'un argument optionnel. Si vous déclarez `\externaldocument[A-]{aaa}` alors toutes les références du document `aaa` sont préfixées par «`A-`». Par exemple, si une section de `aaa` contient `\label{intro}`, alors la référence à cette étiquette peut être obtenue par `\ref{A-intro}`. Bien entendu, le préfixe peut être différent de «`A-`» : est acceptée toute chaîne de caractères telle que toutes les étiquettes importées depuis des fichiers externes soient uniques. Notez d'ailleurs que si vos extensions déclarent certains caractères comme actifs («`:`» en français, «`"`» en allemand), alors, en général, ceux-ci ne peuvent pas être utilisés dans l'argument de `\label` ou dans l'argument optionnel de `\externaldocument`.

1 Les commandes

¹ `\package`

^{*}Ce fichier a pour numéro de version v5.02 et a été mis à jour le 28/05/1994. La première traduction, basée sur la version 5.02, a été publiée par Jean-Pierre Drucbert en 2000.

[†]L'auteur des versions 1 à 4 est Jean-Pierre Drucbert.

1. N.D.T. : l'expression anglaise associée, *eXternal References*, donne son nom à l'extension.

Vérification de la présence d'un argument optionnel.

```
2 \def\externaldocument{\@ifnextchar[\XR@{\XR@[]}}
```

Sauvegarde du préfixe optionnel dans \XR@prefix et début du traitement du fichier aux demandé.

```
3 \def\xr@#1#2{%
4   \makeatletter
5   \def\xr@prefix{#1}%
6   \xr@next#2.aux\relax}}
```

Traitement du fichier aux suivant dans la liste et retrait de celui-ci de la tête de la liste des fichiers à traiter.

```
7 \def\xr@next#1\relax#2\{%
8   \edef\xr@list{#2}%
9   \xr@loop{#1}}
```

Vérification si la liste des fichiers aux est vide.

```
10 \def\xr@aux{%
11   \ifx\xr@list@\empty\else\expandafter\xr@explist\fi}
```

Développement de la liste des fichiers aux et appel de \xr@next pour traiter le premier fichier.

```
12 \def\xr@explist{\expandafter\xr@next\xr@list\}
```

Si le fichier aux n'existe pas, émission d'une alerte indiquant « Pas de fichier <Nom du fichier> Pas d'étiquettes importées. » et passage au fichier suivant dans la liste. Sinon, émission d'une information « Importation des étiquettes de <Nom du fichier> » et repérage ligne après ligne des \newlabel et \@input.

```
13 \def\xr@loop#1{\openin\@inputcheck#1\relax
14   \ifeof\@inputcheck
15     \PackageWarning{xr}{^^JNo file #1^^JLABELS NOT IMPORTED.^^J}%
16     \expandafter\xr@aux
17   \else
18     \PackageInfo{xr}{IMPORTING LABELS FROM #1}%
19     \expandafter\xr@read\fi}
```

Lecture de la ligne suivante du fichier aux.

```
20 \def\xr@read{%
21   \read\@inputcheck to\xr@line
```

Les caractères « ... » garantissent que \xr@test a toujours suffisamment d'arguments.

```
22 \expandafter\xr@test\xr@line...\xr@}
```

Observation de la première unité lexicale de la ligne. Si c'est un \newlabel, exécution de celui-ci. Si c'est un \@input, ajout du nom du fichier dans la liste des fichiers aux à traiter. Sinon, pas de traitement. Parcours en boucle tant que la fin du fichier n'est pas atteinte. Ensuite passage au fichier suivant dans la liste.

```
23 \long\def\xr@test#1#2#3#4\xr@{%
24   \ifx#1\newlabel
25     \newlabel{\xr@prefix#2}{#3}%
26   \else\ifx#1\@input
27     \edef\xr@list{\xr@list#2\relax}%
28   \fi\fi
```

```
29 \ifeof\@inputcheck\expandafter\XR@aux
30 \else\expandafter\XR@read\fi}
31 </package>
```