

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.

Pour qu'un document se réfère à certaines sections d'un autre, par exemple `aaa.tex`, il convient de 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 tout ce qui a été défini par `\label` dans chaque `aaa.tex` ou dans le document principal. Il est possible de déclarer autant de documents externes que souhaité.

Si l'un des documents externes ou le document principal utilise le même `\label`, une erreur survient car l'étiquette est définie plusieurs fois. Afin de contourner ce problème, la commande `\externaldocument` a un argument optionnel. Si vous déclarez `\externaldocument[A-]{aaa}` alors toutes les références dans le document `aaa` sont préfixées par `A-`. Par exemple, si une section de `aaa` contient `\label{intro}`, alors cette étiquette pourra être appelée par `\ref{A-intro}`. Le préfixe peut être différent de `A-` et être en fait toute chaîne de caractères telle que toutes les étiquettes importées depuis des fichiers externes soient uniques. Notez cependant que si vos extensions déclarent certains caractères comme actifs (`:` en français, `"` en allemand), alors ils ne peuvent pas en général être utilisés dans l'argument de `\label` ni dans l'argument optionnel de `\externaldocument`.

1 Les commandes

1 `\package`

Vérification de la présence d'un argument optionnel.

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

^{*}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. NDT : soit en anglais des *eXternal References*, ce qui donne son nom à l'extension.

Sauvegarde du préfixe optionnel et début du traitement du premier fichier `aux`.

```
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` existe, repérage ligne après ligne des `\newlabel` et `\@input`. Sinon, passage au fichier suivant dans la liste.

```
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
```

Le ... assure 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 du `\newlabel`. Si c'est un `\@input`, ajout du nom du fichier dans la liste des fichiers 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 \endpackage
```