

# L'extension rawfonts<sup>\*</sup>

Alan Jeffrey

v0.01

Ce fichier est maintenu par l'équipe du « L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Project ». Les rapports d'anomalie peuvent être envoyés en anglais à <http://latex-project.org/bugs.html> (catégorie `tools`).

## 1 Généralités

L'extension L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> sert à émuler des documents L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09 utilisant des commandes de bas niveau comme `\tenrm`. Si vous saisissez :

```
\usepackage{rawfonts}
```

près de 60 fontes telles que `\tenrm` seront chargées dans L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Cette opération représente un surcoût important. Ainsi, ce document utilise, selon le fichier journal, 20 507 mots d'informations pour 51 fontes (*20507 words of font info for 51 fonts*). Lorsque l'extension `rawfonts` est chargée, il utilise 30 987 mots d'informations pour 93 fontes (*30987 words of font info for 93 fonts*). Ceci montre que `rawfonts` peut causer le chargement de deux fois plus de fontes pour des documents simples (ce surcoût explique d'ailleurs pourquoi L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> ne définit pas `\tenrm` et ses semblables par défaut).

Si vous ne voulez charger qu'un petit nombre de fontes, vous pouvez utiliser l'option `only` ; par exemple, pour ne charger que `\tenrm` et `\tensf`, il faut saisir :

```
\usepackage[only,tensf]{rawfonts}
```

L'extension `rawfonts` est destinée à être principalement utilisée avec des documents L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09 et vous pourriez souhaiter avoir l'extension chargée à chaque fois que vous utilisez L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> en mode compatibilité. Dans ce cas, vous devriez ajouter la ligne suivante

```
\RequirePackage{rawfonts}
```

à votre fichier `latex209.cfg` de configuration de compatibilité L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2.09.

---

<sup>\*</sup>Ce fichier a pour numéro de version v0.01 et a été mis à jour le 08/05/1994. Son titre original est « *The rawfonts package* ». La première traduction, basée sur la version v0.01, a été publiée par Jean-Pierre Druchbert le 3 décembre 1999.

## 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{rawfonts-fr.dtx}
6 \end{document}
7 </driver>
```

Il s'agit ici d'une extension L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>.

```
8 <*package>
9 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
10 \ProvidesPackage{rawfonts}
11 [1994/05/08 Low-level LaTeX 2.09 font compatibility]
```

L'extension rawfonts recourt à l'extension somedefs.

```
12 \RequirePackage{somedefs}
```

Par défaut, toutes les fontes sont chargées. L'option `only` indique que seules les fontes passées comme options doivent être chargées.

```
13 \UseAllDefinitions
14 \DeclareOption{only}{\UseSomeDefinitions}
15 \DeclareOption*{\UseDefinition{\CurrentOption}}
16 \ProcessOptions
```

Le reste du code charge les fontes. Cinq points :

```
17 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\fivrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@vpt}}
18 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\fivmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@vpt}}
19 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\fivsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@vpt}}
20 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\fivly}{U}{lasy}{m}{n}{\@vpt}}
```

Six points :

```
21 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sixrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@vipt}}
22 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sixmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@vipt}}
23 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sixsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@vipt}}
24 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sixly}{U}{lasy}{m}{n}{\@vipt}}
```

Sept points :

```
25 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sevrn}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@viipt}}
26 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sevmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@viipt}}
27 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sevsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@viipt}}
28 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sevit}{OT1}{cmr}{m}{it}{\@viipt}}
29 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sevly}{U}{lasy}{m}{n}{\@viipt}}
```

Huits points :

```
30 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\egtrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@viiipt}}
31 \ProvidesDefinition{%
```

---

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 6 importe `rawfonts-fr.dtx` au lieu de `rawfonts.dtx`.

```

32 \DeclareFixedFont{\egtmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@viipt}
33 \ProvidesDefinition{%
34 \DeclareFixedFont{\egtsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@viipt}
35 \ProvidesDefinition{%
36 \DeclareFixedFont{\egtit}{OT1}{cmr}{m}{it}{\@viipt}
37 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\egtly}{U}{lasy}{m}{n}{\@viipt}}

```

Neuf points :

```

38 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\ninrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@ixpt}
39 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\ninmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@ixpt}
40 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\ninsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@ixpt}
41 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\ninit}{OT1}{cmr}{m}{it}{\@ixpt}
42 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\ninbf}{OT1}{cmr}{bx}{n}{\@ixpt}
43 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\nintt}{OT1}{cmtt}{m}{n}{\@ixpt}
44 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\ninly}{U}{lasy}{m}{n}{\@ixpt}}

```

Dix points :

```

45 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tenrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@xpt}
46 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tenmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@xpt}
47 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tensy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@xpt}
48 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tenit}{OT1}{cmr}{m}{it}{\@xpt}
49 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tensl}{OT1}{cmr}{m}{sl}{\@xpt}
50 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tenbf}{OT1}{cmr}{bx}{n}{\@xpt}
51 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tentt}{OT1}{cmtt}{m}{n}{\@xpt}
52 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tensf}{OT1}{cmss}{m}{n}{\@xpt}
53 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tenly}{U}{lasy}{m}{n}{\@xpt}
54 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\tenex}{OMX}{cmex}{m}{n}{\@xpt}}

```

Onze points :

```

55 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvrn}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@xipt}
56 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@xipt}
57 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvsv}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@xipt}
58 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvit}{OT1}{cmr}{m}{it}{\@xipt}
59 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvsl}{OT1}{cmr}{m}{sl}{\@xipt}
60 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvbf}{OT1}{cmr}{bx}{n}{\@xipt}
61 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvtt}{OT1}{cmtt}{m}{n}{\@xipt}
62 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvsvf}{OT1}{cmss}{m}{n}{\@xipt}
63 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\elvly}{U}{lasy}{m}{n}{\@xipt}}

```

Douze points :

```

64 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@xipt}
65 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@xipt}
66 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@xipt}
67 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlit}{OT1}{cmr}{m}{it}{\@xipt}
68 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlsl}{OT1}{cmr}{m}{sl}{\@xipt}
69 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlbf}{OT1}{cmr}{bx}{n}{\@xipt}
70 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlvt}{OT1}{cmtt}{m}{n}{\@xipt}
71 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlsf}{OT1}{cmss}{m}{n}{\@xipt}
72 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlly}{U}{lasy}{m}{n}{\@xipt}}

```

Quatorze points :

```

73 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\frtnrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@xivpt}}

```

```

74 \ProvidesDefinition{%
75         \DeclareFixedFont{\frtnmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@xivpt}}
76 \ProvidesDefinition{%
77         \DeclareFixedFont{\frtnsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@xivpt}}
78 \ProvidesDefinition{%
79         \DeclareFixedFont{\frtnbf}{OT1}{cmr}{bx}{n}{\@xivpt}}
80 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\frtnly}{U}{lasy}{m}{n}{\@xivpt}}
Dix-sept points :
81 \ProvidesDefinition{%
82         \DeclareFixedFont{\svtnrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@xvipt}}
83 \ProvidesDefinition{%
84         \DeclareFixedFont{\svtnmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@xvipt}}
85 \ProvidesDefinition{%
86         \DeclareFixedFont{\svtnsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@xvipt}}
87 \ProvidesDefinition{%
88         \DeclareFixedFont{\svtnbf}{OT1}{cmr}{bx}{n}{\@xvipt}}
89 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\svtnly}{U}{lasy}{m}{n}{\@xvipt}}
Vingt points :
90 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twtyrm}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@xxpt}}
91 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twtymi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@xxpt}}
92 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twtysy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@xxpt}}
93 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twtyly}{U}{lasy}{m}{n}{\@xxpt}}
Vingt-cinq points :
94 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twfvrn}{OT1}{cmr}{m}{n}{\@xxvpt}}
Et c'est tout !
95 \</package>

```