

# 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}
```

alors 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 :

```
20507 words of font info for 51 fonts
```

soit 20507 mots d'informations pour 51 fontes. Lorsque l'extension `rawfonts` est chargée, il utilise :

```
30987 words of font info for 93 fonts
```

soit 30987 mots d'informations pour 91 fontes. Ce qui 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}
```

---

<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.

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.

## Implémentation

Le pilote de la documentation que vous êtes en train de lire<sup>1</sup>.

```
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}{\@vpt}}
22 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sixmi}{OML}{cmm}{m}{it}{\@vpt}}
23 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sixsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@vpt}}
24 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\sixly}{U}{lasy}{m}{n}{\@vpt}}
```

---

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`.

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

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{\elvsy}{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}{\@xiipt}}
66 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlsy}{OMS}{cmsy}{m}{n}{\@xiipt}}
67 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlit}{OT1}{cmr}{m}{it}{\@xiipt}}
68 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twls1}{OT1}{cmr}{m}{sl}{\@xiipt}}
69 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlbf}{OT1}{cmr}{bx}{n}{\@xiipt}}
70 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlbt}{OT1}{cmtt}{m}{n}{\@xiipt}}
71 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlsf}{OT1}{cmss}{m}{n}{\@xiipt}}
72 \ProvidesDefinition{\DeclareFixedFont{\twlly}{U}{lasy}{m}{n}{\@xiipt}}

```

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 \end{package}

```