L'extension stmaryrd* La police de symboles *St Mary's Road*

Jeremy Gibbons Alan Jeffrey (et temporairement Chris Rowley)

03/03/2004

1 Introduction

Ce document est un guide rapide de la police de symboles *St Mary's Road*, pour TEX et IATEX. Elle est pensée pour accompagner les polices de caractères de l'*American Mathematical Society* associées à l'extension amssymb.

Elle apporte un certain nombre de symboles, incluant ceux des preuves formelles en programmation fonctionnelle (tels que Y, \pm et \mathbb{M}), des algèbres de processus ($\|\cdot\|$, \Box et $\cancel{\xi}$), de la théorie des domaines (\square), de la logique linéaire (& et \nearrow), des multiensembles ((x), \oplus , et E) et bien d'autres. Elle corrige également quelques « propriétés » de certains symboles existants (\oplus n'était pas parfaitement circulaire, et maintenant vous pouvez vous servir de \oplus en lieu et place) et ajoute des variantes évidentes pour d'autres (telles que \longleftrightarrow , \Longrightarrow et \hookleftarrow). Tout ceci est regroupé dans une extension LATEX $2_{\mathbb{E}}$ appelée stmaryrd qui s'utilise en saisissant :

\usepackage{stmaryrd}

Cette extension comprend un grand nombre d'options :

- heavycircles impose que tous les opérateurs circulaires tels que \oplus et \otimes doivent être plus épais par défaut et que \varoplus et \varotimes doivent faire référence aux versions moins épaisses.
- only indique que seuls les symboles présents dans la liste des options seront définis. Par exemple :

\usepackage[only,mapsfrom,Mapsto,Mapsfrom]{stmaryrd}

provoque la définition des seuls symboles « \leftarrow », « \Rightarrow » et « \Leftarrow », ce qui peut être pratique si vous utilisez une implémentation de TEX disposant de peu de mémoire.

^{*}Ce fichier a pour numéro de version 2.02a-tmp-CAR et a été mis à jour le 03/03/2004. Son titre original est « The St Mary's Road symbol font ».

2 Symboles

Les opérateurs suivants sont définis :

Y \Ydown	≺ \Yleft	≻ \Yright	
人 \Yup	Φ \baro	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
$\&$ \binampersand	\lozenge \bindnasrepma	* \boxast	
□ \boxbar	□ \boxbox	\square \boxbslash	
○ \boxcircle	· \boxdot	\square \boxempty	
		\bigvee \curlyveeuparrow	
\bigwedge \curlywedgedownarrow	$ extstyle \bigwedge$ \curlywedgeuparrow		
% \fatsemi	∬\fatslash	\interleave	
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>		→ \minuso	
± \moo	⊕ \nplus	① \obar	
\square \oblong	\bigcirc \obslash	○ \ogreaterthan	
\otimes \olessthan		\bigcirc \owedge	
	// \sslash	\talloblong	
○\varbigcirc	√ \varcurlyvee	\bigwedge \varcurlywedge	
	① \varobar	\bigcirc \varobslash	
	⊙ \varodot		
	\ominus \varominus	\oplus \varoplus	
⊘ \varoslash	\otimes \varotimes		
	X \vartimes		
Ajout de Chris Rowley en mars 2004 : si l'extension amssymb a été chargée alors les symboles suivants sont aussi définis : \oast et \ocircle. Les grands opérateurs suivants sont définis :			
\bigbox	Y\bigcurlyvee		
\biginterleave	+ \bignplus	\bigparallel	
\bigsqcap	\(\frac{1}{\text{bigtriangledown}}\)	\(\)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
Les symboles de relation s	•		
	¬ \	4	
€ \inplus	<pre></pre>	<pre> \ntrianglelefteqslant</pre>	
<pre></pre>	€\subsetplus		
<pre></pre>	-	<u></u>	
<pre></pre>	€\subsetplus		
<pre></pre>	<pre>⊕ \subsetplus ⊉ \supsetpluseq</pre>		
冷\ntrianglerighteqslant⊕ \supsetplus⊜ \trianglerighteqslantLes flèches suivantes sont	<pre>⊕ \subsetplus ⊉ \supsetpluseq</pre>		
冷\ntrianglerighteqslant⊕ \supsetplus⊜ \trianglerighteqslantLes flèches suivantes sont	⊕\subsetplus ∃\supsetpluseq définies:	<u>€</u> \subsetpluseq	
 	<pre>← \subsetplus</pre>		
<pre></pre>	<pre>← \subsetplus</pre>	<pre></pre>	
<pre> \\ntrianglerighteqslant \\supsetplus \trianglerighteqslant Les flèches suivantes sont \Longmapsfrom \\Mapsto \\dots\leftrightarrowtriangle </pre>	<pre>← \subsetplus</pre>	<pre></pre>	
<pre></pre>	<pre></pre>	<pre></pre>	
<pre></pre>	<pre></pre>	<pre></pre>	

Les délimiteurs suivants sont définis :

(\Lbag	\int \Rbag	
$[\![\ \ \ \]$	\llceil	\llfloor
$(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	\int \rbag] \rrbracket
\rrceil	\rrfloor	

Notez que \llbracket et \rrbracket sont des délimiteurs qui peuvent s'étirer verticalement avec les commandes \left et \right :

$$\llbracket \mathcal{P} \rrbracket \quad \llbracket \square \mathcal{P} \rrbracket \quad \llbracket \overset{a \oplus b}{\underset{i \in I}{\square}} P_i \rrbracket \quad \llbracket \overset{a}{\underset{b}{\bigcup}} \quad \llbracket \overset{a}{\underset{c}{\bigcup}} \quad \llbracket \overset{a}{\underset{c}{\bigcup}} \quad \llbracket \overset{a}{\underset{e}{\bigcup}} \quad \llbracket \overset{a}{\underset$$

Les symboles spéciaux suivants sont utilisés pour construire d'autres symboles :

 /\Arrownot
 | \Mapsfromchar
 | \Mapstochar

 /\arrownot
 | \mapsfromchar

Par exemple, si vous saisissez \$\Arrownot\Rightarrow\$, vous obtenez ⇒. Si vous saisissez \$\arrownot\rightarrowtriangle\$, vous obtenez →.

Remerciements

Merci à David Murply pour ses suggestions dans la conception de la police $St\ Mary$'s Road. Merci à Martin Ward pour la première de passe de conversion de l'extension stmaryrd vers LATEX $2_{\mathcal{E}}$. Merci à Simon Mercer pour le vin au 45 St. Mary's Road.

Joyeusetés légales

Ce document est sous copyright © 1991–1994 Alan Jeffrey. Les polices St Mary's Road sont sous copyright © 1991–1994 Jeremy Gibbons et Alan Jeffrey. Tous droits réservés. Le droit moral des auteurs a été affirmé.

Cette extension peut être distribuée sous les termes de la licence publique du Projet LATEX (LATEX Project Public License), comme décrit dans le fichier lppl.txt dans la distribution LATEX de base. Que ce soit sous la version 1.0 ou, selon votre choix, toute version ultérieure.

3 Installation

Pour commencer, l'extension stmaryrd s'installe par compilation de ce document avec LATEX $2_{\mathcal{E}}$. Aussi nous décrivons ici la procédure d'installation. Ceci nécessite d'utiliser LATEX $2_{\mathcal{E}}$:

```
1 (*install)
 2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
Tout d'abord, nous créons le petit fichier .ins qui crée à son tour l'extension
stmaryrd:
 3 %\begin{filecontents}{stmaryrd.ins}
 4 %
      \generateFile{stmaryrd.sty}{f}{
 5 %
          \from{stmaryrd.dtx}{package}}
 6 %
       \generateFile{Ustmry.fd}{f}{
          \from{stmaryrd.dtx}{fontdef}}
 7 %
 8 %\end{filecontents}
Ensuite nous commettons d'horribles bidouilles de bas niveau pour pouvoir exé-
cuter docstrip sur stmaryrd.ins:
 9 %\bgroup
10 %
      \makeatletter
11 %
      \let\@@end=\relax
12 %
      \def\batchfile{stmaryrd.ins}
      \input{docstrip}
13 %
14 %\egroup
Et ceci termine l'installation :
15 (/install)
     Documentation
4
   Est fourni maintenant le pilote de documentation pour ce document :
16 (*driver)
17 \documentclass{ltxdoc}
18 \usepackage[ltxdoc,inputenc,fontenc,babel]{translatex-fr}
19 \DisableCrossrefs
20 %\OnlyDescription
21 \usepackage{stmaryrd}
Suivent quelques fonctions créées pour cette documentation :
22 \def\symbols{\flushleft}
23 \def\endsymbols{\endflushleft}
24 \def\dosymbol#1{\leavevmode\hbox to .33\textwidth{\hbox to 1.2em}
```

26 \def\test#1{\par\leavevmode\llap{#1\tt\string#1:}

```
29 \begin{document}
30 \DocInput{stmaryrd-fr.dtx}
31 \end{document}
32 \delta/driver\
```

\right\rrbracket\$}}

\symbols

\dosymbol

\test

25

27

\endsymbols

{\hss\$#1\$\hfil}\footnotesize\tt\string#1\hss}\penalty10}

 $\label{left} $$ \Pr[\#1$\left(1\right) P_i = 1]^{a \vee aroplus b} P_i $$$

5 L'extension

```
Nous passons maintenant à l'implémentation de l'extension stmaryrd.
                  33 (*package)
                  34 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
                  35 \ProvidesPackage{stmaryrd}[1994/03/03 St Mary's Road symbol package]
                  La plupart des définitions dans ce fichier sont précédées par stm@if, qui définit
       \stmry@if
                  son second argument comme non défini et se développe en \iftrue si son second
                  argument se voit défini, par exemple:
                   \stmry@if\def\truc{test}\fi
                  Par défaut, c'est toujours vrai.
                  36 \def\stmry@if#1#2{\leftlet#2=\@undefined\iftrue#1#2\right}
        \ds@only
                  L'option only amène \stmry@if à être vrai seulement si son second argument est
    \stmry@only
                  défini comme étant \relax.
                  37 \DeclareOption{only}{\let\stmry@if=\stmry@only}
                  38 \det \frac{1}{2}\left(\frac{1}{x}\right)^2 = \mathbb{1}^2
\ds@heavycircles
                  L'option heavycircles garantit que tous les symboles à cercle épais sont définis
\ifstmry@heavy@
                  et définit \stmry@heavy@true.
                  39 \newif\ifstmry@heavy@
                  40 \stmry@heavy@false
                  41 \DeclareOption{heavycircles}{%
                  42
                        \stmry@option{varotimes}\stmry@option{varoast}%
                        \stmry@option{varobar}\stmry@option{varodot}%
                  43
                        \stmry@option{varoslash}\stmry@option{varobslash}%
                  44
                        \stmry@option{varocircle}\stmry@option{varoplus}%
                  45
                        \stmry@option{varominus}\stmry@option{varbigcirc}%
                  46
                        \stmry@heavy@true
                  47
                  Pour tout autre option, nous appelons \stmry@option, qui définit son argument
  \stmry@option
                  comme étant \relax.
                  49 \def\stmry@option#1{\expandafter\let\csname#1\endcsname\relax}
                  50 \DeclareOption*{\stmry@option\CurrentOption}
     \ds@Mapsto
                  Toutes les autres options pour stmaryrd sont des noms de commandes. Quelques
                  commandes demandent à ce que d'autres sont définies; aussi nous déclarons ces
    \ds@mapsfrom
    \ds@Mapsfrom
                  dernières explicitement.
\ds@longarrownot
                  51 \DeclareOption{Mapsto}{%
\ds@Longarrownot
                        \stmry@option{Mapsto}%
 \ds@longmapsto
                        \stmry@option{Mapstochar}%
 \ds@Longmapsto
                  54 }
                  55 \DeclareOption{mapsfrom}{%
\ds@longmapsfrom
                       \stmry@option{mapsfrom}%
\ds@Longmapsfrom
```

```
\stmry@option{mapsfromchar}%
57
58 }
59 \DeclareOption{Mapsfrom}{%
      \stmry@option{Mapsfrom}%
60
      \stmry@option{Mapsfromchar}%
61
62 }
63 \DeclareOption{longarrownot}{%
      \stmry@option{longarrownot}%
64
      \stmry@option{arrownot}%
65
66 }
67 \DeclareOption{Longarrownot}{%
      \stmry@option{Longarrownot}%
68
      \stmry@option{Arrownot}%
69
70 }
71 \DeclareOption{Longmapsto}{%
      \stmry@option{Longmapsto}%
72
      \stmry@option{Mapstochar}%
73
74 }
75 \DeclareOption{longmapsfrom}{%
76
      \stmry@option{longmapsfrom}%
77
      \stmry@option{mapsfromchar}%
78 }
79 \DeclareOption{Longmapsfrom}{%
      \stmry@option{Longmapsfrom}%
80
      \stmry@option{Mapsfromchar}%
81
82 }
   Puis nous pouvons traiter les options!
83 \ProcessOptions
Les polices de symboles sont déclarées :
84 \DeclareSymbolFont{stmry}{U}{stmry}{m}{n}
85 \SetSymbolFont{stmry}{bold}{U}{stmry}{b}{n}
Puis nous chargeons les symboles!
86 \stmry@if\DeclareMathSymbol\shortleftarrow\mathrel{stmry}{"00}\fi
87 \stmry@if\DeclareMathSymbol\shortrightarrow\mathrel{stmry}{"01}\fi
88 \stmry@if\DeclareMathSymbol\shortuparrow\mathrel{stmry}{"02}\fi
89 \stmry@if\DeclareMathSymbol\shortdownarrow\mathrel{stmry}{"03}\fi
90 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Yup\mathbin{stmry}{"04}\fi
91 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Ydown\mathbin{stmry}{"05}\fi
92 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Yleft\mathbin{stmry}{"06}\fi
93 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Yright\mathbin{stmry}{"07}\fi
94 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varcurlyvee\mathbin{stmry}{"08}\fi
95 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varcurlywedge\mathbin{stmry}{"09}\fi
96 \stmry@if\DeclareMathSymbol\minuso\mathbin{stmry}{"OA}\fi
97 \stmry@if\DeclareMathSymbol\baro\mathbin{stmry}{"0B}\fi
98 \stmry@if\DeclareMathSymbol\sslash\mathbin{stmry}{"OC}\fi
99 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bbslash\mathbin{stmry}{"0D}\fi
100 \stmry@if\DeclareMathSymbol\moo\mathbin{stmry}{"0E}\fi
```

```
101 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varotimes\mathbin{stmry}{"OF}\fi
102 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varoast\mathbin{stmry}{"10}\fi
103 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varobar\mathbin{stmry}{"11}\fi
104 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varodot\mathbin{stmry}{"12}\fi
105 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varoslash\mathbin{stmry}{"13}\fi
106 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varobslash\mathbin{stmry}{"14}\fi
107 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varocircle\mathbin{stmry}{"15}\fi
108 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varoplus\mathbin{stmry}{"16}\fi
109 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varominus\mathbin{stmry}{"17}\fi
110 \stmry@if\DeclareMathSymbol\boxast\mathbin{stmry}{"18}\fi
111 \stmry@if\DeclareMathSymbol\boxbar\mathbin{stmry}{"19}\fi
112 \stmry@if\DeclareMathSymbol\boxdot\mathbin{stmry}{"1A}\fi
113 \stmry@if\DeclareMathSymbol\boxslash\mathbin{stmry}{"1B}\fi
114 \stmry@if\DeclareMathSymbol\boxbslash\mathbin{stmry}{"1C}\fi
115 \stmry@if\DeclareMathSymbol\boxcircle\mathbin{stmry}{"1D}\fi
116 \stmry@if\DeclareMathSymbol\boxbox\mathbin{stmry}{"1E}\fi
117 \stmry@if\DeclareMathSymbol\boxempty\mathbin{stmry}{"1F}\fi
118 \stmry@if\DeclareMathSymbol\lightning\mathord{stmry}{"20}\fi
119 \stmry@if\DeclareMathSymbol\merge\mathbin{stmry}{"21}\fi
120 \stmry@if\DeclareMathSymbol\vartimes\mathbin{stmry}{"22}\fi
121 \stmry@if\DeclareMathSymbol\fatsemi\mathbin{stmry}{"23}\fi
122 \stmry@if\DeclareMathSymbol\sswarrow\mathrel{stmry}{"24}\fi
123 \stmry@if\DeclareMathSymbol\ssearrow\mathrel{stmry}{"25}\fi
124 \stmry@if\DeclareMathSymbol\curlywedgeuparrow\mathrel{stmry}{"26}\fi
125 \stmry@if\DeclareMathSymbol\curlywedgedownarrow\mathrel{stmry}{"27}\fi
126 \stmry@if\DeclareMathSymbol\fatslash\mathbin{stmry}{"28}\fi
127 \stmry@if\DeclareMathSymbol\fatbslash\mathbin{stmry}{"29}\fi
128 \stmry@if\DeclareMathSymbol\lbag\mathbin{stmry}{"2A}\fi
129 \texttt{\DeclareMathSymbol\rbag\mathbin{stmry}{"2B}\fing the content of the conte
130 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varbigcirc\mathbin{stmry}{"2C}\fi
131 \verb|\def| DeclareMathSymbol| leftrightarroweq \verb|\mathrel| stmry| {"2D} \verb|\fi| leftrightarroweq \verb|\mathrel| stmry| {"2D} \verb|\def| in the context of the co
132 \stmry@if\DeclareMathSymbol\curlyveedownarrow\mathrel{stmry}{"2E}\fi
133 \stmry@if\DeclareMathSymbol\curlyveeuparrow\mathrel{stmry}{"2F}\fi
134 \stmry@if\DeclareMathSymbol\nnwarrow\mathrel{stmry}{"30}\fi
135 \stmry@if\DeclareMathSymbol\nnearrow\mathrel{stmry}{"31}\fi
136 \stmry@if\DeclareMathSymbol\leftslice\mathbin{stmry}{"32}\fi
137 \stmry@if\DeclareMathSymbol\rightslice\mathbin{stmry}{"33}\fi
138 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varolessthan\mathbin{stmry}{"34}\fi
139 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varogreaterthan\mathbin{stmry}{"35}\fi
140 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varovee\mathbin{stmry}{"36}\fi
141 \stmry@if\DeclareMathSymbol\varowedge\mathbin{stmry}{"37}\fi
142 \stmry@if\DeclareMathSymbol\talloblong\mathbin{stmry}{"38}\fi
143 \stmry@if\DeclareMathSymbol\interleave\mathbin{stmry}{"39}\fi
144 %% (CAR) Added by Chris Rowley, March 2004:
145 \stmry@if\let\oast\circledast\fi
146 \stmry@if\let\ocircle\circledcirc\fi
147 %%
148 \stmry@if\DeclareMathSymbol\obar\mathbin{stmry}{"3A}\fi
149 \stmry@if\DeclareMathSymbol\obslash\mathbin{stmry}{"3B}\fi
150 \stmry@if\DeclareMathSymbol\olessthan\mathbin{stmry}{"3C}\fi
```

```
151 \stmry@if\DeclareMathSymbol\ogreaterthan\mathbin{stmry}{"3D}\fi
152 \stmry@if\DeclareMathSymbol\ovee\mathbin{stmry}{"3E}\fi
153 \stmry@if\DeclareMathSymbol\owedge\mathbin{stmry}{"3F}\fi
154 \stmry@if\DeclareMathSymbol\oblong\mathbin{stmry}{"40}\fi
155 \stmry@if\DeclareMathSymbol\inplus\mathrel{stmry}{"41}\fi
156 \stmry@if\DeclareMathSymbol\niplus\mathrel{stmry}{"42}\fi
157 \stmry@if\DeclareMathSymbol\nplus\mathbin{stmry}{"43}\fi
158 \stmry@if\DeclareMathSymbol\subsetplus\mathrel{stmry}{"44}\fi
159 \stmry@if\DeclareMathSymbol\supsetplus\mathrel{stmry}{"45}\fi
160 \stmry@if\DeclareMathSymbol\subsetpluseq\mathrel{stmry}{"46}\fi
161 \stmry@if\DeclareMathSymbol\supsetpluseq\mathrel{stmry}{"47}\fi
162 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Lbag\mathopen{stmry}{"48}\fi
163 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Rbag\mathclose{stmry}{"49}\fi
165 \texttt{\tmry@if\DeclareMathSymbol\llparenthesis\mathopen{stmry}{"4C}\fine the sis the perfect of the content o
166 \texttt{\tmry@if\DeclareMathSymbol\rrparenthesis\mathclose{stmry}{"4D}\fine the constant of th
167 \stmry@if\DeclareMathSymbol\binampersand\mathopen{stmry}{"4E}\fi
168 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bindnasrepma\mathclose{stmry}{"4F}\fi
169 \stmry@if\DeclareMathSymbol\trianglelefteqslant\mathrel{stmry}{"50}\fi
170 \stmry@if\DeclareMathSymbol\trianglerighteqslant\mathrel{stmry}{"51}\fi
171 \stmry@if\DeclareMathSymbol\ntrianglelefteqslant\mathrel{stmry}{"52}\fi
172 \stmry@if\DeclareMathSymbol\ntrianglerighteqslant\mathrel{stmry}{"53}\fi
173 \stmry@if\DeclareMathSymbol\llfloor\mathopen{stmry}{"54}\fi
174 \stmry@if\DeclareMathSymbol\rrfloor\mathclose{stmry}{"55}\fi
175 \stmry@if\DeclareMathSymbol\llceil\mathopen{stmry}{"56}\fi
176 \stmry@if\DeclareMathSymbol\rrceil\mathclose{stmry}{"57}\fi
177 \stmry@if\DeclareMathSymbol\arrownot\mathrel{stmry}{"58}\fi
178 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Arrownot\mathrel{stmry}{"59}\fi
179 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Mapstochar\mathrel{stmry}{"5A}\fi
180 \stmry@if\DeclareMathSymbol\mapsfromchar\mathrel{stmry}{"5B}\fi
181 \stmry@if\DeclareMathSymbol\Mapsfromchar\mathrel{stmry}{"5C}\fi
182 %% (CAR) Corrected by Chris Rowley, March 2004:
183 %% \stmry@if\DeclareMathSymbol\leftrightarrowtriangle\mathbin{stmry}{"5D}\fi
184 \stmry@if\DeclareMathSymbol\leftrightarrowtriangle\mathrel{stmry}{"5D}\fi
185 %%
186 \stmry@if\DeclareMathSymbol\leftarrowtriangle\mathrel{stmry}{"5E}\fi
187 \stmry@if\DeclareMathSymbol\rightarrowtriangle\mathrel{stmry}{"5F}\fi
188 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bigtriangledown\mathop{stmry}{"60}\fi
189 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bigtriangleup\mathop{stmry}{"61}\fi
190 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bigcurlyvee\mathop{stmry}{"62}\fi
191 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bigcurlywedge\mathop{stmry}{"63}\fi
192 \verb|\deltammy| fill on the property of the
193 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bigbox\mathop{stmry}{"65}\fi
194 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bigparallel\mathop{stmry}{"66}\fi
195 \stmry@if\DeclareMathSymbol\biginterleave\mathop{stmry}{"67}\fi
196 \stmry@if\DeclareMathSymbol\bignplus\mathop{stmry}{"70}\fi
198 \stmry@if\DeclareMathDelimiter\llbracket{\mathopen}{stmry}{"4A}
                                                                                                                                      {stmry}{"71}\fi
199
200 \stmry@if\DeclareMathDelimiter\rrbracket{\mathclose}{stmry}{"4B}
```

```
201
                                            {stmry}{"79}\fi
Le © épais :
202 \stmry@if\def\varcopyright
203
      {{\ooalign{\hfil\raise.07ex\hbox{c}\hfil\crcr%
204
       \mbox{$\m@th\varbigcirc$}}}\fi
La négation des flèches longues :
205 \stmry@if\def\longarrownot{\mathrel{\mkern5.5mu\arrownot\mkern-5.5mu}}\fi
206 \stmry@if\def\Longarrownot{\mathrel{\mkern5.5mu\Arrownot\mkern-5.5mu}}\fi
Les variantes de \mapsto:
207 \stmry@if\def\Mapsto{\Mapstochar\Rightarrow}\fi
208 \stmry@if\def\mapsfrom{\leftarrow\mapsfromchar}\fi
209 \stmry@if\def\Mapsfrom{\Leftarrow\Mapsfromchar}\fi
211 \stmry@if\def\longmapsfrom{\longleftarrow\mapsfromchar}\fi
212 \stmry@if\def\Longmapsfrom{\Longleftarrow\Mapsfromchar}\fi
Les cercles « bien circulaires » :
213 \ifstmry@heavy@
214
     215
     \@swap\varotimes\otimes
216
     \@swap\varolessthan\olessthan
217
     \@swap\varogreaterthan\ogreaterthan
218
     \@swap\varovee\ovee
     \@swap\varowedge\owedge
219
     \@swap\varoast\oast
220
221
     \@swap\varobar\obar
     \@swap\varodot\odot
222
223
      \@swap\varoslash\oslash
      \@swap\varobslash\obslash
224
     \@swap\varocircle\ocircle
225
226
     \@swap\varoplus\oplus
227
     \@swap\varominus\ominus
     \@swap\varbigcirc\bigcirc
228
229
      \@swap\varcopyright\copyright
230 \fi
231 (/package)
```

6 Les définitions de polices

```
Les définitions de polices pour les polices St\ Mary's\ Road sont : 232 \langle*fontdef\rangle
```

```
233 \DeclareFontFamily{U}{stmry}{}
234 \DeclareFontShape{U}{stmry}{m}{n}
235 { <5> <6> <7> <8> <9> <10> gen * stmary
236 <10.95><12><14.4><17.28><20.74><24.88>stmary10%
237 }{}
238 \( /fontdef \)
```