

# The Utilisation de polices TrueType avec LaTeX

Accueil Dernière mise à jour du site : 08.10.15

[ Les polices TrueType L'auteur Linux Installation de TeX Live HP-48G/GX **Téléchargements** Symboles ] Schémas et images

Le contenu de cette page est sous licence : CC BY-SA 3.0 Dernière mise à jour de la page : 20.11.13

II. À propos de la police Computer Modern
III. Les polices TrueType I. Les polices sous LaTeX

- 1. Récupération des polices TrueType
- 2. L'identifiant et la copie des TrueType
- 4 3. Transformation au format Type1 Utilisation du package « fontinst »
- 5 Métriques et polices virtuelles
- 6 Arborescence
- Mapping
- 9. Utilisation ω . Personnalisation des fichiers \*.fd
- 10. Redimensionnement (optionnel)

IV. Un script shell de conversion : ttf2tex Quelques exemples

#### I. Les polices sous LaTeX

d'ailleurs pas résisté à la tentation de l'acheter). Libre). J'ajouterai qu'il est disponible dans la collection Framabook et qu'une version papier est en vente chez inLibroVeritas-Edition (je n'ai Cette petite introduction est inspirée du très bon ouvrage sur LaTeX de Vincent LOZANO que vous trouverez là (ouvrage sous Licence Art

Il faut savoir qu'une distribution LaTeX propose de base un certain nombre de polices. Pour conserver une homogénéité dans l'allure des caractères dans un document LaTeX, sont définies trois familles :

- 2 1 la famille sans sérif
- 3. la famille machine à écrire, également appelée typewriter

La police permettant de reconnaître un document LaTeX entre tous est la police Computer Modern et elle se décline selon ces 3 familles.

Dans toutes les distributions LaTeX qui se respectent, nous pourrons trouver le package times qui utilise :

- 1. la police Times pour la famille roman,
- 5
- 3. et la police Courier pour la famille typewriter la police Helvetica pour la famille sans sérif,

- et vous aurez aussi le package newcent qui lui utilise :
- la police NewCentury pour la famille roman,
   la police AvantGarde pour la famille sans sérif,
- et la police Courier pour la famille typewriter

Il existe aussi les packages mathptmx, mathpazo.

Ces polices, ainsi qu'un grand nombre d'autres, peuvent être appelées ponctuellement sans charger de packages. Voici une petite liste de ce que l'on peut traditionnellement trouver dans une distribution LaTeX (cliquez sur l'image pour l'agrandir):

identifiant	codage	résultat
cms	111	Computer Modern roman Computer Modern sans sérif
cmtt	Τ1	Computer Modern typewriter
cmfib	T1	Computer Modern fibonaci
cmfr	T1	Computer Modern funny roman
cmdh	T1	Computer Modern dunhil
lmr	T1	Latin Modern roman
lmss	T1	Latin Modern sans sérif
lmssq	Τ1	Latin Modern sans sérif expansé
lmtt	T1	Latin Modern typewriter
lmvtt	T1	Latin Modern typewriter proportionnel
CCT	T1	Concrete font
ygoth	U	<b>G</b> othique
yfrak	U	Fraftur
yswab	П	Schwabacker
ptm	T1	Times
ppl	T1	Palatino
bch	T1	Charter
pnc	T1	New Century
pbk	T1	Bookman
phv	T1	Helvetica
pag	T1	Avantgarde
pcr	11	Courier
pzc	T1	Zapf Chancery

que l'on souhaite pour une ou plusieurs familles, en tapant par exemple : polices. Il s'agit de remplacer les polices roman et/ou sans sérif et/ou typewriter pour tout le document, mais en choisissant soi-même ce Il y a 2 méthodes pour utiliser les polices en dehors de l'utilisation de packages. La 1ère est celle qu'utilisent justement les packages de

- \renewcommand{\rmdefault}{pnc} pour choisir New Century comme police roman
- \renewcommand{\sfdefault}{pag} pour choisir AvantGarde comme police sans sérif
- \renewcommand{\ttdefault}{pcr} pour choisir Courier comme police typewriter

Cet exemple est ce que fait le package **newcent** cité plus haut. Il suffit de placer ce genre de commande dans le préambule du document avec la police de son choix, sachant que par défaut, ce sont les variantes Computer Modern qui sont logiquement chargées.

La 2e méthode consite à appliquer la police uniquement pour un passage du document. La syntaxe est la suivante

# {\fontfamily{ppl}\selectfont mon texte en Palatino dans cette exemple}

\fontsize pour la taille...). \fontfamily{xxx} avec comme argument xxx la famille, \fontseries pour préciser la graisse, \fontshape pour l'allure de la police, sachant qu'on peut utiliser plus d'options que le simple changement de police dans ce cas (\fontencoding pour le codage,

#### Ces polices utilisent:

- un codage qui sera à quelques exceptions près le codage T1 une série de caractères identifiant la famille : cmr pour « computer modern roman », ptm pour « PostScript times", etc. une série de caractères désignant la « graisse » de la police, m pour « médium », b pour « bold » (gras), bx pour « bold extended » (gras étendu, c'est-à-dire gras avec des caractères plus larges), etc.
- « slanted » (penché), etc une série de caractères définissant l'allure (shape en anglais) de la police : n pour « normal », it pour « italique », sl pour

différents packages correspondant se trouvent dans le sous-répertoire /tex/latex de la distribution LaTeX ou de l'arborescence propre à Les fichiers des polices se trouvent dans le sous-répertoire / fonts de la distribution LaTeX ou de l'arborescence propre à l'utlisateur, et les

Les types de fichiers que l'on peut observer sont :

```
ttf
                                                                                                          웃
                                                                                                                                                               pfb
                                                                                                                                                                                         pfa
                                                                                                                                                                                                                     ੜ੍ਹ
                                                                                                                                                                                                                                          enc
gf
                                                                                  tfm
                                                                                                                                     þfm
"virtual property list" (version lisible de vf)
                                                                                métriques de la police (métriques les plus utilisées)
                                                                                                            police au format bitmap compressé
                                                                                                                                     métiques PostScript de la police
                                                                                                                                                               police PostScript (ou Adobe) Type1 au format binaire
                                                                                                                                                                                           police PostScript (ou Adobe) Type1 au format ASCII
                                                                                                                                                                                                                       fichier source d'une police vectorielle au format Metafont
                                                                                                                                                                                                                                                police au format bitmap non compressé
                                                                                                                                                                                                                                                                        fichier décrivant le codage d'une police
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    métriques Adobe de la police
```

sous-répertoires de /tex/latex Les polices déjà intégrées à LaTeX ont des éléments dans tous ces formats. Les appels sont gérés par des fichiers \*, fd dans des

# A propos de la police Computer Modern

à la production de documents au format PostScript, cela ne posait pas de problème. Cependant, LaTeX a évolué pour suivre l'apparition du La famille de police standard de LaTeX est la police Computer Modern et son nom normalisé est cmr. L'origine même de cette police, si la qualité visuelle n'est plus à prouver, fait qu'elle était sous forme bitmap. Comme dans un premier temps LaTeX était essentiellement dédié

PDF favorise en effet l'utilisation de polices dites vectorielles, dont le format privilégié est le format Type1 (Police PostScript de Type1). format initial de la police Computer Modern n'était plus adapté car le rendu de polices bitmap s'en trouve fortement dégradé. Le format format PDF (que ce soit par la compilation pdflatex ou par la compilation latex/dvips suivie de la transformation ps2pdf) et dès lors le

proprement parler. La première étape pour l'amélioration de l'intégration de la police Computer Modern dans les documents PDF fut l'utilisation du Type3 (Police PostScript de Type3) mi-*bitmap* mi-*vectoriel* qui permit un rendu bien meilleur, mais toujours pas aussi bon que le *vectoriel* à

clarifier les encodages utilisés pour les polices. Par défaut, LaTeX utilise un codage des caractères appelé OT1, qui conduit à l'inclusion de polices de Type1 dans les fichiers PDF. Le problème posé par le codage OT1 est double : Est ensuite apparue une version Type1 de la police cmr. Mais cette conversion fit apparaître quelques difficultés qui ont la nécessité de

- d'une part, dans les fichiers PDF, les caractères accentués ne sont pas codés tels quels, mais par deux caractères superposés, car les accents n'existent pas en Computer Modern,
- d'autre part, LaTeX est incapable dans ces conditions d'effectuer des césures dans les mots accentués.

Pour contourner ces deux problèmes, la solution est aujourd'hui de passer au codage T1 avec l'appel du package \u00basepackage[T1] {fontenc}. Dans ce cas, pdflatex remplace la police Computer Modern cmr par une version actualisée dont le nom normalisé est cm-super. L'utilisation de cette police est transparente pour l'utilisateur, elle sera automiquement utilisée quand on passe au codage T1 lors de la conversion dvips ou de la compilation directe pdflatex. Cela est observable dans la liste des polices intégrées du document PDF créé : les noms cmr sont remplacés par les noms sfrm qui est la base de noms des fichiers de police Type1 de cm-super.

à caractères diacritiques. De plus, cette police est naturellement proposée au format Type1 pour les documents PDF. Pour l'utiliser, il faut charger le package \usepackage{\modern}. Notez toutefois que cette police ne supporte pas l'encodage OT1. création de la police Latin Modern qui peut donc être considérée comme une extension de la police Computer Modern pour les alphabets accents et les cédilles en français, mais les diacritiques apparaissent dans de très nombreux alphabets). Ces travaux ont abouti à la Enfin, depuis quelques années, d'autres travaux ont été réalisés pour améliorer le rendu des caractères diacritiques (notamment les

#### III. Les polices TrueType

par exemple pour pouvoir l'utiliser dans LaTeX. pas de base dans toutes les distributions). Une autre solution est de bricoler la police Arial disponible au format TrueType dans Windows On a déjà pas mal de polices à notre disposition, mais que puis-je faire si je veux la police Arial dans mon document? Il existe un package uarial disponible sur le CTAN et qui est directement intégré à la distribution MiKTeX (version 2.5 et suivantes) pour Windows (il n'existe

Il existe quelques tutoriels sur la toile comme http://www.radamir.com/tex/tft-tex.htm ou encore http://zoonek.free.fr/LaTeX/Fontes.frontes.html#8. Ils sont relativement bien décrits, mais le gros reproche est que nous sommes bien souvent dans l'obligation de choisir entre des compilations dvips ou pdflatex. De plus, le résultat en terme de crénage par exemple est assez difficile à obtenir de manière .. Quels sont les problèmes que l'on peut rencontrer en utilisant ces méthodes ٠.

- A la compilation dvips, les problèmes de crénages sont résolus, mais quand on fait un ps2pdf, on se retrouve avec des polices PK (bitmap donc) ce qui enlève tout l'intérêt du PDF car elles sont pixélisées
- ligatures et du crénage; en 2 mots, c'est la gestion élégante des caractères, comme pour les suites de caractères (ligatures) ou encore les barres du V et des A dans AVAL (crénage). spéciaux et surtout ne corrige pas le problème de crénage : voir http://zoonek.free.fr/LaTeX/Fontes/fontes.html pour l'explication des la compilation pdflatex directe, ce sont les polices TrueType qui sont directement intégrées dans le fichier PDF (à observer dans les propriétes du fichier, ce sont les fontes « embedded »), mais la version TrueType n'autorise pas dans ce cas les caractères

autorisant ça à partir d'une police TrueType. passe par dvips/ps2pdf ou pdflatex. L'idée est donc de trouver un processus permettant de construire toute l'arborescence de fichiers « embarquées » dans les fichiers PDF avec les polices Computer Modern, nous pouvons constater qu'elles sont au format Type1, que l'on L'idéal serait de pouvoir avoir des polices jolies que ce soit via dvips/ps2pdf ou pdflatex. Quand nous observons les polices

polices TrueType de Windows ou autres origines, je l'ai fait pour la Times New Roman, la Courier New, la Verdana, etc (voir mes créations actuelles). A une exception près, la distribution LaTeX doit disposer de tous les binaires nécessaires (sauf peut-être teTeX qui est assez Je propose une technique qui marche pas mal chez moi. Je prends pour exemple la police Arial, mais cela peut être décliné à toutes les

### III.1. Récupération des polices TrueType

dans un autre format). Pour mon exemple, je prends : comme /usr/share/fonts/ sous Linux (mais il y a moins de polices TrueType sous Linux, puisqu'un grand nombre de polices sont mises Nous pouvons trouver les polices TrueType dans C:\windows\Fonts sous WinXP, C:\wINNT\Fonts sous Win2k ou encore quelquechose

- arial.ttf: Arial droite
- ariali.ttf : Arial italique
- arialbd.ttf: Arial grasse
- arialbi.ttf: Arial grasse italique

## III.2. L'identifiant et la copie des TrueType

prends par exemple ar1. Et je renomme mes fichiers ttf (étape pas forcément nécessaire, mais au moins on ne se perd pas) : Je choisis un nom de 3 lettres qui sera la nom d'appel et la base des noms de tous les fichiers. Attention aux noms déjà existants !!! Ici, je

```
cp arial.ttf arlr8a.ttf
cp ariali.ttf arlri8a.ttf
cp arialbd.ttf arlb8a.ttf
```

```
cp arialbi.ttf arlbi8a.ttf
```

bout (le « a » pourra changer) Notons bien la construction de ces noms : \*\*\*rBa.ttf, \*\*\*r18a.ttf, \*\*\*b8a.ttf, \*\*\*b18a.ttf, on gardera la même logique jusqu'à

### III.3. Transformation au format Type1

Je transforme les fichiers ttf en polices Type1 (pfa et pfb). Pour cela j'utilise le binaire ttf2pt1, le seul non disponible dans les distributions. Vous le trouverez ici. Il suffit de placer correctement le binaire et ses fichiers associés dans l'arborescence de votre distribution LaTeX (pas dans le texmf local!!). Ca marche très bien avec MiKTeX sous Windows, et sous openSUSE 10.2 et 10.3, un package Linux le propose directement... Ceci fait, on tape les commandes :

```
ttf2pt1 -a -b arlr8a.ttf arlr8a
                                ttf2pt1 -a
                            -e arlr8a.ttf arlr8a
# pour créer le fichier arlr8a.pfa
# pour créer le fichier arlr8a.pfb
```

Il faut faire de même avec arlri8a.ttf, arlb8a.ttf et arlb18a.ttf en respectant les noms, soit:

```
ttf2pt1
ttf2pt1 -a
                                                 ttf2pt1
                        a
                                    a
                                               ٠
a
                                                            a
            a
           ė
                                                 <del>-</del>Ь
                                                             ė
arlbi8a.ttf arlbi8a
           arlbi8a.ttf arlbi8a
                                     arlb8a.ttf arlb8a
                                                arlri8a.ttf arlri8a
                                                            arlri8a.ttf arlri8a
                        arlb8a.ttf arlb8a
```

### III.4. Utilisation du package « fontinst »

fichiers nécessaires. Tapez la commande dans une invite de commande MS-DOS sous Windows ou dans un Terminal sous Linux : On utilise ici le package fontinst.sty directement en ligne de commande. C'est cette étape qui va créer automatiquement l'essentiel des

```
$ latex fontinst.sty
```

LaTeX va lancer une compilation en invite de commandes. Dès que le prompt s'affiche, cela signifie que LaTeX attent une instruction Tapez alors dans ce prompt :

```
\latinfamily{arl}{} \bye
```

et laissez tourner. Ici j'ai pris arl comme argument, car c'est l'identifiant que j'ai choisi, à vous d'adapter selon votre choix, mais vous devez être cohérents, sinon plantage. Une grosse quantité de fichiers seront créés dans votre répertoire de travail, ne vous perdez pas et surtout n'effacez rien ici. Vous allez avoir des fichiers \*.pl, \*.vpl, \*.mtx, \*.afm et \*.fd. Les fichiers \*.fd consituent la gestion des c'est dans les fichiers \*. fd que seront gérés les appels de remplacement (cf plus loin). disposer de toutes les déclinaisons de la police (droite, italique, grasse et grasse itlaique). fontinst.sty fera avec ce qu'il trouvera et appels que vous pourrez faire dans votre document LaTeX, mais on y reviendra plus tard. Sachez aussi que vous n'êtes pas obligés de

### III.5. Métriques et polices virtuelles

Maintenant, il vous faut créer les métriques tfm et les polices virtuelles vf. Pour cela et pour chaque fichier \*, pl., tapez :

```
$ pltotf nom_fichier.pl nom_fichier.tfm
```

en respectant les noms !! Seuls les extensions doivent changer. Pour les fichiers \*.vpl, tapez :

```
$ vptovf nom_fichier.vpl nom_fichier.vf
```

(pour Windows), sinon, vous allez vite en avoir marre, et vous risquez d'oublier l'un ou l'autre fichier. C'est long car les fichiers sont très très nombreux. Je ne saurais trop vous conseiller d'écrire des scripts en shell (pour Linux) ou batch

#### III.6. Arborescence

ms est pour Microsoft, mais c'est un choix perso permettant de préciser l'origine des polices) : ne le conseille pas, c'est un tel bordel de fichiers que je ne m'y retouve pas avec mes propres créations. Dans mon exemple, je place (le localtexmf (en général /home/nom\_user/texmf pour Linux). Vous pouvez aussi tout placer dans l'arborescence de la distribtion, mais je Ici, on trie les fichiers. Tout d'abord, on efface les fichiers \*.vpl, \*.pl et \*.mtx. On n'en a plus besoin. Ensuite, on va tout placer dans le

- les fichiers afm dans ~/texmf/fonts/afm/ms/arial
- les fichiers tfm dans ~/texmf/fonts/tfm/ms/arial
- les fichiers ttf dans ~/texmf/fonts/truetype/ms/arial
- les fichiers pfa et pfb dans ~/texmf/fonts/type1/ms/arial
  les fichiers vf dans ~/texmf/fonts/vf/ms/arial
- fichiers fd dans ~/texmf/tex/latex/ms/arial

#### III.7. Mapping

mapping suivant pour mon exemple: fichier de mapping, par exemple winfonts.map. Personnellement, je Il faut encore compléter le mapping des polices. Depuis quelques temps maintenant, c'est l'outil updmap qui gère ça. Il vous faut créer un le place dans ~/texmf/fonts/map/ms/. Ce fichier contient le

```
arlr8r ArialMT " TeXBaselEncoding ReEncodeFont "
  <8r.enc <arlr8a.pfb</pre>
```

```
arlb8r Arial-BoldMT " TeXBaselEncoding ReEncodeFont " <8r.enc <arlb8a.pfb
arlb18r Arial-BoldItalicMT " TeXBaselEncoding ReEncodeFont " <8r.enc <arlb18a.pfb</pre>
                                                                                                                                                                 arlri8r Arial-ItalicMT " TeXBase1Encoding ReEncodeFont " <8r.enc <arlri8a.pfb
```

utilisé ttf2pt1 et le package fontinst.sty. Mais on peut les utiliser pour créer des instructions de mapping. Ainsi binaires ttf2afm et afm2tfm. Ces binaires sont prévus pour faire des conversions de polices. On ne les utilise pas pour ça ici puisqu'on a Vous constatez ici la correspondance de nom. Pour créer ces lignes, vous pouvez le faire à la main, mais sinon, il est bon de s'aider des

```
$ ttf2afm -e 8r.enc -o arlr8a.afm arlr8a.ttf
$ afm2tfm arlr8a.afm -T 8r.enc arlr8r.tfm >> winfonts.map
qui donne dans winfonts.map la ligne :
arlr8r ArialWT " TeXBaselEncoding ReEncodeFont " <8r.enc</pre>
```

Il suffit de compléter la ligne dans winfonts.map pour obtenir :

arlr8r ArialMT " TeXBase1Encoding ReEncodeFont " <8r.enc <arlr8a.pfb

et de virer les fichiers afm et tfm issus de ces commandes. Ces fichiers seront recréés proprement à l'étape 4 répertoire de travail. Attention aussi à ne pas pourrir vos autres fichiers de travail. Une possiblité est de faire cette étape pendant l'étape 2 Attention, le fichier d'encodage 8 r.enc, que vous trouverez dans l'arborescence de votre distribution, doit être présent dans votre

#### Pour activer le mapping :

avec MiKTeX 2.6 : il faut d'apport rafraîchir les paths, puis taper (dans une invite de commandes DOS)

```
\> initexmf --edit-config-file updmap
pour ouvrir le fichier updmap.cfg. Dans ce fichier, ajoutez la ligne:
Map winfonts.map
puis sauvez et quitez. Ensuite, tapez la commande
\> initexmf --mkmaps
pour lancer la mise à jour du mapping.
```

avec TeX Live sous Linux (et sous Windows, j'ai testé récemment), il suffit de taper : \$ updmap --enable Map=winfonts.map

puis de taper la commande texhash ou texconfig rehash. Ca met à jour les paths, mais aussi le mapping

retrouver les lignes de winfonts, map dans les fichiers psfonts, map de dvips et pdftex. Si ce n'est pas le cas, le mapping a planté Attention toutefois à bien gérer les texmf locaux... sinon, ça ne marche pas... Vous pouvez vérifier le mapping. Pour cela, vous devez

### III.8. Personnalisation des fichiers \*.fd

Vous avez 4 fichiers \*.fd créés. Dans mon exemple on a 8rarl.df, otlarl.fd, tslarl.fd et tlarl.fd. C'est ce demier qu intéresse, puisque l'on travaille la plupart du temps en codage T1 (vérifez le préambule de vos documents, vous trouverez sans \usepackage[T1]{inputenc}) dernier qui doute i nous

Voici ce qu'on a dans tlarl.fd:

Cela indique comment seront gérés les appels de la police (droite, grasse, italique, small caps, slanted....). Cela gère aussi les cas n'existent pas par remplacement comme ici les cas bx remplacés par les cas b. Il vous faut savoir que vous pouvez créer des polimêmes sans avoir toutes les déclinaisons en TrueType. Ainsi l'Arial Black n'existe que droite et italique et on a (par exemple): polices

```
    %Filename: tlark.fd
    %Created by: tex fontinst
    %Created using fontinst v1.928
```

5 sur 12

Vous constatez que la version grasse n'est donc pas explicitement créée dans ce cas. Elle est remplacée ici par la version normale (non grasse donc). Vous avez toute liberté dans ces appels. Ainsi, vous aurez sans doutes des problèmes avec les polices slanted (penchées), il est intéressant de les remplacer par la version *italique* de la notice.

```
\DeclareFontShape{T1}{arl}{m}{sl}{<-> arlri8t}{}
\DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> arlbi8t}{}
```

Vous pouvez faire le même genre de manipulations dans les autres fichiers \*.f

#### III.9. Utilisation

Toujours avec l'exemple Arial (il est facile d'adapter à toutes vos créations) :

- pour choisir Arial comme police roman pour tout le document : \renewcommand{\rmdefault}{arl}
- pour choisir Arial comme police sans sérif pour tout le document : \renewcommand{\sfdefault}{arl}
- $pour \ choisir \ Arial \ comme \ police \ typewriter \ pour \ tout \ le \ document: \\ \verb|\result| renewcommand{\tt nd}{\tt ttdefault}{\tt farl} \ document \ do$
- ou pour un appel local: {\fontfamily{arl}\selectfont mon texte en Arial}

### III.10. Redimensionnement (optionnel)

package découvert que cette technique est utilisée pour d'autres polices proposées dans les distributions LaTeX, comme c'est le cas avec le LaTeX. Une technique consiste à créer un package de redimensionnement. Pour cela, je me suis inspiré du package **uarial** (j'ai Vous constaterez sans doute que les nouvelles polices issues du format TrueType sont un poil plus grandes que les autres polices de helvet.sty). Par exemple, vous pouvez créer dans le même répertoire de vos fichiers \*.fd, le package ftarial.sty:

```
16. \ProvidesPackage{ftarial}[2007/10/17 Arial font scale pand | ProvidesPackage{keyval} |
17. \RequirePackage{keyval} |
18. \define@key{ArL}{scaled}[.95]{%} |
19. \expandafter\def\csname arl@Scale\endcsname{#1}} |
20. \def\ProcessOptionsWithKV#1{%} |
21. \let\@rempc\relax |
22. \let\Grempc\relax |
23. \itx\@classoptionslist\relax\else |
24. \@for\CurrentOptions=\@classoptionslist\do{%} |
25. \@for\CurrentOptions=\@classoptions\% |
26. {}% |
27. {%} |
28. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
28. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
29. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
20. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
21. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
22. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
23. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
24. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
25. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
26. {}% |
27. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
28. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
29. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
29. \@for\CurrentOptions+\@classoptions\% |
20. \@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOptions+\@for\CurrentOpti
}%
\fi
\edef\ArL@tempa{%
\noexpand\setkeys{#1}{%
\noexpand\setkeys{#1}{%
. \ArL@tempa\@ptionlist{\@currname.\@currext}%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   créé le 17/10/2007 sur la base du package uarial/helvet
ATTENTION : Il ne s'agit que d'un package de réglage qui agit sur l'
par défaut de la police.
Cela joue directement l'affichage des appels {arl}.
* pour agir sur la police par défaut, ajouter
\renewcommand{\rmdefault}{arl}
* pour agir sur la police sans serif par défaut, ajouter
\renewcommand{\sfdefault}{arl}
* pour agir sur la police TypeWriter par défaut, ajouter
\renewcommand{\ttdefault}{arl}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  package ftarial
version écrite par pulsar68
permet l'utilisation de la p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \edef\ArL@tempa{\ArL@tempa,\CurrentOption,}%\@expandtwoargs\@removeelement\CurrentOption\@unusedoptionlist
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               la police
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      package uarial/helvet
package de réglage qui agit sur l'échelle
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Arial
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    package]
```

```
39. \ArL@tempa
40. \let\CurrentOption\@empty
41. }
42. \ProcessOptionsWithKV{ArL}
43. \AtEndOfPackage{%}
44. \let\@unprocessedoptions\relax
45. }
46. \renewcommand{\sfdefault}{arl}
47. \endinput
```

Il faut encore modifier vos fichiers \*. fd en conséquence de la manière suivante (par exemple pour t1ar1.fd):

```
1. %Filename: tlarl.fd
2. %Created by: tex fontinst
3. %Created by: tex fontinst
4.
4.
5. %THIS FILE SHOULD BE PUT IN A TEX INPUTS DIRECTORY
6.
7. \ProvidesFile{tlarl.fd}
8. [2007/10/22 Fontinst v1.928 font definitions for T1/arl.]
9. \Let\arL@GScale\@empty
10. \expandafter\ifx\csname ar\@Scale\endcsname\relax
11. \let\arL@GScale\@empty
12. \else
13. \def\arL@GScale\$*[\csname ar\@Scale\endcsname\relax
14. \fi
15. \DeclareFontFamily{T1}{arl}{m}{sc}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
16. \DeclareFontShape{T1}{arl}{m}{sc}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
17. \DeclareFontShape{T1}{arl}{m}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
18. \DeclareFontShape{T1}{arl}{m}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
19. \DeclareFontShape{T1}{arl}{m}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
20. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
21. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
22. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
23. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
24. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
25. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
26. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
27. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
28. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
39. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<-> \arL@GScale ar\r8t}{}}
30. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
31. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
32. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
33. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
34. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
35. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
36. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
37. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
38. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar\r8t}{}}
39. \DeclareFontShape{T1}{arl}{b}{sl}{<->> \arL@GScale ar
```

cet exemple): Pour autoriser le redimensionnement, il vous suffira d'ajouter dans le préambule de votre document avant tout appel de la police (pour

```
\usepackage[scaled=0.95]{msarial}
```

fonctionnels même sans l'appel du package. semble que 0.85 soit plus adaptée). Pour ma part, je L'utilisation d'un tel package n'est pas obligatoire. Et si pour un redimensionnement de facteur 0.95. Des facteurs de 0.9 et 0.95 semblent de bons compromis (pour la police vous décidez de le créer et donc de modifier les prends en général 0.95. Tous les appels arl du document seront impactés. fichiers \*.fd, Courier new, il ceux-ci

utilisée avec la syntaxe suivante : package msarial.sty que nous avons créé accepte une valeur par défaut pour la clé scaled qu. est 0.95. . La valeur défaut sera

```
\usepackage[scaled]{msarial}
```

nous avions choisi la valeur 1). est si aucune clé n'est précisée, la valeur 0 sera attribuée, ce qui a pour effet dans notre cas de ne pas redimensionner la police (comme <u>s</u>

Vous pouvez intégrer ça dans d'autres packages ou classes par la commande

\RequirePackage[scaled=0.95]{msarial}

#### III.11. Quelques exemples

Voici ce que j'ai pu obtenir (ici sans package de redimensionnement, , cliquez sur l'image pour l'agrandir)

identifiant	codage	codage   résultat
arl	T1	Arial
ark	T1	Arial Black
CIII	T1	Courier New
tmr	T1	Times New Roman
919	Τ1	Georgia
vdn	T1	Verdana
amt	T1	Albany AMT
cmt	T1	Cumberland AMT
tmt	T1	Thorndale AMT
dvr	T1	DejaVu Serif
dvs	T1	DejaVu Sans Serif
dvt	T1	DejaVu Sans Serif Mono
grd	T1	Garamond
grl	T1	Garamond Light
exo	T1	EXOCE+ (POUR LES AMA+EURS DU JEU DIABLO)

C'est pas si mal, non ?

## IV. Un script shell de conversion : ttf2tex

décrites plus haut. Cependant, il nécessite : propose ici un petit script en shell permettant de faire la conversion. Vous pouvez le télécharger ici. Il regroupe toutes les étapes

- une distribution LaTeX pour les binaires ttf2afm, afm2tfm, latex, pltotf et vptovf, et le package fontinst.sty
- le binaire ttf2pt1 disponible sur http://ttf2pt1.sourceforge.net et dans certaines distributions Linux,
- le fichier de codage 8 r. enc (fourni avec toute distribution LaTeX) doit être présent dans le répertoire de travail

exemple ar l.) servant à la construction du nom des différents fichiers utilisés par LaTeX et le nom du fichier de mapping associé italique. Toutes ces polices ne sont pas obligatoires. Sont également demandés le nom de 3 lettres de la police créée script demande à l'utilisateur de renseigner le nom des fichiers sélectionnés en tant que polices droite, italique, grasse et grasse (comme

demanderont encore des modifications à faire à la main par la suite pour personnaliser les appels de la police fichier de mapping ne demande plus de modification manuelle avec la version actuelle du script, mais les fichiers \*.fd créés

Tous les fichiers créés sont triés et placés dans différents répertoires pour faciliter leur repérage et leur déplacement dans le texmf voulu.

simplifier et les mises à jour ne font qu'ajouter de nouvelles fonctionnalités...). Il pourra être amélioré, adapté, découpé selon les besoins Enfin, ce script est un peu grossier mais fonctionnel (j'ai écrit sa première version à mes débuts en Shell sans vraiment le restructurer ou le

possible de simplifier les utilisations de sed et de awk.. Derniers updates : J'ai fait une grosse mise à jour du script. Le package de redimensionnement est maintenant construit automatiquement, fichiers \*.fd sont également mis à jour automatiquement en fonction de celui-ci. Le script est plus difficile à lire. Il est sans doute

```
nomscript=$(basename
nomorigine=ft
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ERR_FILENOTFOUND=67
ERR_AIDE=72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   #!/bin/bash
                                                                                                                                                                                                                                                                 fonction affichant le message d'aide
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     13/01/10 : 02/04/09 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                04/02/11
10/12/10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             script ttf2tex
écrit par pulsar68
Conversion de polices TrueType aux formats compatibles LaTeX - nécessite une distribution LaTeX pour les binaires ttf2afm, afm2tfm, latex, pltotf et vptovf, et le package fontinst.sty - nécessite le binaire ttf2pt1 disponible sur http://ttf2pt1.sourceforge.net/ et dans certaines distributions Linux - le fichier d'encodage "Br.enc" doit etre présent dans le répertoire courant
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  il est possible de fixer la racine du nom de police des l'appel par
ttf2tex xxx (avec xxx la racine voulue)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  conversion de polices TrueType aux formats compatibles LaTeX nécessite une distribution LaTeX pour les binaires ttf2afm, afm2tfm, latex, pltotf et vptovf, et le package fontinst.sty nécessite le binaire ttf2pt1 disponible sur http://ttf2pt1.sourceforge.net/ et dans certaines distributions Linux le fichier d'encodage "8r.enc" doit etre présent dans le répertoire
                                                                                                                                                                                                                                 _aide()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :- reprise de quelques structures de test
- réduction de la largeur des commentaires du fichier *.sty cré
:- annulation de répertoire commun myfonts
:- annulation de l'origine de la police (lx/ms remplaces par ft
pour les noms de packages, répertoire commun myfonts)
:- option "-p ttf" retirée pour ttf2pt1
:- prise en compte de l'origine pour la création de
l'arborescence et du package de redimensionnement
:- ajout de l'invite pour un nom de police complet à afficher
dans les commentaires du package de redimensionnement
(purement cosmétique)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   $0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           selon
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           avec
```

```
3. else
4. [ -f "$fonteb" ] && { c
5. | | { c
6. echo -e "\tpas dispo"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                . r8a=r8a;r8r=r8r;
. ri8a=ri8a;ri8r=ri8r;
. b8a=b8a;b8r=b8r;
. bi8a=bi8a;bi8r=bi8r;
then
ttf2afm -e
                                                                                                                                                                                                                                                                    cp $fonteri $racine$ri8a.ttf
echo -e "\t0K"
else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          cp $fonter $racine$r8a.ttf
echo -e "\tOK"
else
echo -e "\tLa police droite doit
exit $ERR_FILENOTFOUND
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   echo
ls -1 *.ttf
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            affaide
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                             echo -n "police italique choisie
if [ -f "$fonteri" ]
then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    echo
if [
then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     [ -z "$1" ] && { echo -n "entrez la racine d
read racine; }\
|| racine=$1
echo "les noms de fichiers seront construits
                    echo
if [
                                                          echo
echo
                                                                                                                                        echo -n "police grasse italique choisie
if [ -f "$fontebi" ]
                                                                                                                                                                                                                              echo -n "police grasse choisie if [ -f "$fonteb" ]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          echo
read
echo
read
echo
read
echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     echo
echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    [ ! -f "8r.enc"
                  ficmapping=$racine.map
echo " ... creation du fichier
if [ -f "$racine$r8a.ttf" ]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     main()
                                                                                                                                                             cp $racine$r8a.ttf $racine$b8a.ttf
echo -e "\tpas dispo"
nongras=1
                                                                                                                                                                                                                                                     cp $racine$r8a.ttf $racine$ri8a.ttf
echo -e "\tpas dispo"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Appel:
                                                                                                                cp $fontebi $racine$bi8a.ttf
echo -e "\t0K"
                                                                                                                                                                                                       cp $fonteb $racine$b8a.ttf
echo -e "\t0K"
                                                                                                                                                                                             nongras=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Options:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                no -n "nom du fichier de police d
ad fonter
no -n "nom du fichier de police i
ad fonteri
no -n "nom du fichier de police g
ad fonteb
no -n "nom du fichier de police g
ad fontebi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     "Listes
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               "$1"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -n "police droite choisie
-f "$fonter" ]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     П
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   хх -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           $nomscript
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -<u>h</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    .. ..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      des
   8r.enc -o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  _ :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  affiche ce texte d'aide racine de noms en 3 lettre voulue pour
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ]
کم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   && { affiche_aide;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    fichiers ttf du repertoire courant
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             echo "le fichier 8r.enc
exit $ERR_FILENOTFOUND;
    $racine$r8a.afm $racine$r8a.ttf
                                                                                         ငှာ
                                                                                         $racine$b8a.ttf $racine$bi8a.ttf; } \
$racine$ri8a.ttf $racine$bi8a.ttf; }
                           de mapping
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         grasse
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         grasse
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         droite
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         italique
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     exit
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     etre
                                                                                                                                                ..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    $ERR_AIDE;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    disponible !!"
                                                                                                                                                                                                                                      ..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           italique
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 $fonter"
                           $ficmapping
                                                                                                                                                 $fontebi"
                                                                                                                                                                                                                                      $fonteb"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             $fonteri"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       selon
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               nom
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             est manquant";\
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               î
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        la
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    les
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ω
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        racine :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               lettres)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    fichiers
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       $racine"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    aν
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    créer
```

```
167
168
169
170
171
171
172
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     157
158
159
160
161
162
163
164
                                                                                              echo
cat :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            echo
echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             then
                                                             echo " ... creation du package de redimensionnement
cat > $nomorigine$nomrep.sty <<EOF
% package $nomorigine$nomrep
% version écrite par pulsar68
% permet l'utilisation de la police $nompolice
                                                                                                                            racinE=`echo $racine | sed 's#.$#\U&#'`
RacinE=`echo $racine | sed 's#^.#\U&#'` |
Nomrep=`echo $nomrep | sed 's#^.#\U&#'`
ladateen=`date +%Y/%m/%d`
ladatefr=`date +%d/%m/%Y`
                                                                                                                                                                                              read
echo
read
echo
                                                                                                                                                                                                                                     echo
                                                                                                                                                                                                                                                                       echo
echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              echo
echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            echo
echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         fi
if [ -f "$racine$ri8a.ttf"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      echo
if [
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     echo
echo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        # joint les paires de lignes ensemble cote-a-cote
sed '$!N;s/\n/ /' $ficmapping > $ficmapping.tmp
mv $ficmapping.tmp $ficmapping
rm *.afm *.tfm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  fi
if [ -f "$racine$bi8a.ttf" -a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             fi
if [ -f "$racine$b8a.ttf" -a -f "$fonteb"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                fi
if [ -f "$racine$ri8a.ttf" ]
then
''` ar anc -o $raci
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 latex fontinst.sty
rm fontinst.log
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  fi
if [ -f "$racine$bi8a.ttf"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      fi
if [ -f "$racine$b8a.ttf" ]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ttf2pt1 -a
ttf2pt1 -a
crée le $ladatefr sur la base du package uarial/helvet
ATTENTION : Il ne s'agit que d'un package de réglage qui agit sur l
par défaut de la police.
Cela joue directement l'affichage des appels {$racine}.
* pour agir sur la police par défaut, ajouter
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ttf2pt1 -a
ttf2pt1 -a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ttf2pt1 -a -e
ttf2pt1 -a -b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ttf2pt1 -a -e
ttf2pt1 -a -b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ttf2afm -e 8r.enc -o $racine$bi8a.afm $racine$bi8a.ttf
afm2tfm $racine$bi8a.afm -T 8r.enc $racine$bi8r.tfm >>
echo "<$racine$bi8a.pfb" >> $ficmapping
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ttf2afm -e 8r.enc -o $racine$b8a.afm $racine$b8a.ttf
afm2tfm $racine$b8a.afm -T 8r.enc $racine$b8r.tfm >>
echo "<$racine$b8a.pfb" >> $ficmapping
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ttf2afm -e 8r.enc -o $racine$ri8a.afm $racine$ri8a.ttf
afm2tfm $racine$ri8a.afm -T 8r.enc $racine$ri8r.tfm >>
echo "<$racine$ri8a.pfb" >> $ficmapping
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       afm2tfm $racine$r8a.afm -T
echo "<$racine$r8a.pfb" >>
                                                                                                                                                                                                     o -n "nom generiqu
d nomrep
o -n "nom complet
d nompolice
                                                                                                                                                                                                                                                                                         ficvpl in *.vpl;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   o " ... conversion de PL en TFM ..."
ficpl in *.pl; do pltotf $ficpl; done
                                                                                                                                                                                                                                                                          =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 "... lancement de latex 
"entrer une commmande de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -f "$racine$r8a.ttf"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -b -е
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -b -е
                                                                                                                                                                                                                                     generique
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              $racine$b8a.ttf
$racine$b8a.ttf
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  $racine$ri8a.ttf
$racine$ri8a.ttf
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         $racine$bi8a.ttf
$racine$bi8a.ttf
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      $racine$r8a.ttf
$racine$r8a.ttf
                                                                                                                                                                                                                 de la
                                                                                                                                                                                                                                                                                        n de VPL en VF ..."
do vptovf $ficvpl; done
                                                                                                                                                                                                                                      des
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     _
                                                                                                                                                                                                                 police
                                                                                                                                                                                                                                      repertoires
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        8r.enc $racine$r8r.tfm
$ficmapping
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 fontinst.sty ..."
type \latinfamily{$racine}{} \bye"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -f "$fonteb"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              $racine$b8a
$racine$b8a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     $racine$r8a
$racine$r8a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         $racine$bi8a
$racine$bi8a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  * $racine$ri8a
* $racine$ri8a
                                                                                                                                                                                                                 pour
                                                                                                                                                                                                                                      de
                                                                                                                                                                                                                  commentaires
                                                                                                                                                             sed
                                                                                                                                                                                                                                     la
                                                                                                                                                                                                                                      police
                                                                                                                                                                                                                                     (arial
                                                                                                         $nomorigine$nomrep.sty
                                                                                                                                                                                                                 (Arial par
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   $ficmapping
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      $ficmapping
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       $ficmapping
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     $ficmapping
                                                                                                                                                                                                                                      par
                                                                                                                                                                                                                  exemple):
                                                                                                                                                                                                                                      exemple):
                                sur l'
                                 'échelle
```

```
58. \ProvidesPackage{$nomorigine$nomrep}[$ladateen $Nomrep fo
59. \RequirePackage{keyval}
60. \define@key{$RacinE}{$caled}[.95]{%
61. \expandafter\def\csname $racine@Scale\endcsname{#1}}
62. \def\process(ptionsWithKV#1{%
63. \let\\@tempc\relax
63. \let\\@tempc\relax
64. \let\\%RacinE@tempa\@empty
65. \ifx\@classoptionslist\relax\else
66. \@for\CurrentOption:=\@classoptionslist\do{%
67. \@ifundefined{KV@#1@\CurrentOption}%
68. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. {\%
69. 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     }%
\fi
\fi
\edef\$RacinE@tempa{%
. \noexpand\setkeys{#!}{%
. \setimeskeys{#!}{%
. \setimeskeys{#!}{%
. \$RacinE@tempa\@ptionlist{\@currname.\@currext}%
echo " ...
echo " mkdir -p
echo " mkdir -p
echo " mkdir -p
                                                                                                                                                                                                    then
: rm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        E0F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 fi
rm
done
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \expandafter\ifX\csname $racine@Scale\endcsname\relax \let\$racinE@@Scale\@empty \else \edef\$racinE@@Scale\s*[\csname $racine@Scale\endcsn
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 }
\ProcessOptionsWithKV{$RacinE}
\AtEndOfPackage{%
\let\@unprocessedoptions\relax
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        % % % % %
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    for
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          %\renewcommand{\rmdefault}{$racine}
\endinput
EOF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                echo " - remplacement de slanted (bug) par italic"
awk '/DeclareFontFamily/,EOF {print $0}' _ttf2tex_temp \
| sed '/^$/d' \
| swk '{if (/{$\}{<-> /) {sub("08","i8",$0);sub("07","i7",$0);printf "}
| awk '{if (//%/) {sub("18","08",$0);sub("i7","07",$0);print $0} else
| awk '{if (/(n){<->/) {printf "\n%s\n",$0} else {print $0}}' \
| awk '{if (/endinput/) {printf "\n%s\n",$0} else {print $0}}' > _step
cat _step* > $codage$racine.fd
if [ $nongras -eq 1 ]
then
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          echo "... update du fichier $codage$racine.fd..."
echo "... ajout des elements du package de redimen
sed 's/^[\t]*//' $codage$racine.fd \
| sed -e :a -e '$!N;s/\n<->/<-> \'"$racinE"'@6Scale/;ta'
| sed -e :a -e '$!N;s/\n}{}}{};ta' -e 'P;D' \
| sed -e :a -e '/fd}$/N; s/fd}\n/fd}/; ta' > _ttf2tex_te
awk '%Filename/,/ProvidesFile/ {print $0}' _ttf2tex_tem
cat > _step2 <<EOF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      codage
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             _step*
                                                                                                                                                                                                                                          $nongras
                                                                                                                                                                                                         "$racine"b*
" ... tri des fichiers ... "

- suppression des fichiers *.vpl, *.pl et *.mtx"

vpl *.pl *.mtx - fichiers afm dans ./fonts/afm/$nomrep/"

- fichiers afm dans ./fonts/tfm/$nomrep/"

- fichiers tfm dans ./fonts/tfm/$nomrep/"

- p fonts/tfm/$nomrep; mv *.tfm fonts/tfm/$nomrep/"

- fichiers ttf dans ./fonts/truetype/$nomrep/"

- fonts/truetype/$nomrep; mv $racine*.ttf fonts/truetype/$nomrep/"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \edef\$RacinE@tempa{\$RacinE@tempa,\CurrentOption\@expandtwoargs\@removeelement\CurrentOption\@unusedoptionlist
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               _ttf2tex_temp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      t
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              * *
                                                                                                                                                                                                                                            ėq
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     \renewcommand{\rmdefault}{$racine}
pour agir sur la police sans serif
\renewcommand{\sfdefault}{$racine}
pour agir sur la police TypeWriter
\renewcommand{\ttdefault}{$racine}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ot1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ts1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2>/dev/null
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              $racine@Scale\endcsname]}%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    _ttf2tex_temp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       par
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            par
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 redimensionnement"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  font
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            défaut,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             défaut,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ٧
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    scal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ė
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             'P;D'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ajouter
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Э
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             e {print
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             s\n","%"
t $0}}'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              "$0,$0}
\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  else
```

{print

///

```
347. echo " - fichiers pfa et pfb dans ./fonts/typel/$nomrep/"
348. mkdir -p fonts/typel/$nomrep; mv *.pf* fonts/typel/$nomrep/
349. echo " - fichiers vf dans ./fonts/vf/$nomrep/"
350. mkdir -p fonts/vf/$nomrep; mv *.vf fonts/vf/$nomrep/"
351. echo " - fichiers fd et sty dans ./tex/latex/fonts/$nomrep/"
352. mkdir -p tex/latex/fonts/$nomrep; mv *.fd *.sty tex/latex/fonts/$nomrep/
353. echo " - fichiers de mapping dans ./fonts/map/"
354. mkdir -p fonts/map; mv *.map fonts/map/
355. echo "356. " - fonts/map; mv *.map fonts/map/"
357. echo "done"
```

contact: webmaster [at] pulsar68 [dot] org (remplacer [at] par @ et [dot] par un point)