

D

Compléments d'installation

Ce chapitre, qui prolonge le chapitre 1 de l'ouvrage, peut être passé en première lecture. Il n'est utile qu'à ceux désirant construire des bibliographies avec `biber` (cf. chapitre 12), des index avec `texindy` (cf. chapitre 13), des glossaires avec `makeglossaries` (cf. chapitre 14) ou des documents avec \LaTeX (cf. chapitre 15). Il traite de :

1. l'installation de `biber` ;
2. de procédures de configuration de `TeXMakerX`, relatives aux programmes `biber`, `texindy`, `makeglossaries` et \LaTeX ;
3. d'une procédure de configuration du système d'exploitation, relative à \LaTeX .

Rappelons que, dans les listings suivants, l'encoche `_` matérialise un espace à saisir avec la barre d'espace du clavier.

D.1 Installation de `biber`

À l'heure où nous écrivons ces lignes, une nouvelle version de `biber` est apparue, rendant obsolète celle qui se trouve sur le DVD-ROM. Ceci constitue en fait une excellente nouvelle car l'installation s'en trouve considérablement simplifiée, au moins sous Linux, Mac OS X et Windows. Il est d'ailleurs prévu, dans un avenir relativement proche, que `biber` soit intégré à la distribution `TeXLive`, ce qui automatisera son installation et rendra caduques les procédures décrites dans cette section.

D.1.1 Sous Linux

On se rend à la page de téléchargement de `biber`¹, on ouvre successivement les dossiers `current` et `binaries` puis, selon que le système utilisé est 32 bit ou 64 bit, `Linux_32bit` ou `Linux_64bit` ; on clique ensuite sur le fichier `biber` pour le télécharger. Lorsque le téléchargement est achevé, on lance enfin un terminal et on y saisit² :

1. <http://sourceforge.net/projects/biblatex-biber/files>
2. Avec des droits administrateur (en tant que `root` ou au moyen de `sudo`) pour les lignes 2 et 3.

```
1 | cd_\chemin vers le répertoire où vient d'être téléchargé biber>
2 | mv_biber_\usr/local/bin/biber
3 | chmod_x_\usr/local/bin/biber
```

D.1.2 Sous Mac OS X

On se rend à la page de téléchargement de biber¹, on ouvre successivement les dossiers `current`, `binaries` et `OSX_Intel` puis on clique ensuite sur le fichier `biber` pour le télécharger. Lorsque le téléchargement est achevé, on lance enfin un terminal² et on y saisit les commandes :

```
1 | cd_\chemin vers le répertoire où vient d'être téléchargé biber>
2 | sudo_mv_biber_\usr/texbin/
3 | sudo_chmod_x_\usr/texbin/biber
```

D.1.3 Sous Windows

Installation de biber

On se rend à la page de téléchargement de biber³, on ouvre successivement les dossiers `current`, `binaries` et `Windows` puis on clique ensuite sur le fichier `biber.exe` pour le télécharger. Lorsque le téléchargement est terminé, on achève l'installation en déplaçant ce fichier dans le répertoire `C:\texlive\2010\bin\win32`.

Attention

Sous Windows, on installe biber en déplaçant le `biber.exe` dans un répertoire *ad hoc*, et pas en l'exécutant au moyen d'un double-clic.

Installation de Perl

Auparavant, l'installation du langage de programmation Perl était nécessaire à biber, mais ce n'est plus le cas actuellement. Cependant, elle le demeure pour le programme `makeglossaries` (quasiment indispensable à la création de glossaires, cf. chapitre 13 page 315). Bien que cette installation ne soit donc pas véritablement une obligation, nous recommandons d'y procéder⁴. Pour ce faire, on utilise par exemple la distribution dite Strawberry Perl dans sa version :

- soit la plus récente (5.12.1.0⁵), en se rendant sur le site de Strawberry Perl⁶ et en téléchargeant le fichier `strawberry-perl-5.12.1.0.msi` ;
- soit fournie sur le DVD-ROM (5.12.0.1), en se rendant dans le sous-répertoire `perl` du répertoire `pgm_windows`, copié sur l'ordinateur (cf. page 2 de l'ouvrage).

1. <http://sourceforge.net/projects/biblatex-biber/files>
2. En visitant le menu `Finder` → `Utilitaires` → `Terminal.app`.
3. <http://sourceforge.net/projects/biblatex-biber/files>
4. Que le lecteur se rassure : ce sont biber et `makeglossaries`, et non lui, qui auront à utiliser Perl!
5. À l'heure où nous écrivons ces lignes.
6. <http://strawberryperl.com>

On double clique alors sur l'un ou l'autre des fichiers `strawberry-perl-5.12.1.0.msi` ou `strawberry-perl-5.12.0.1.msi`, on accepte la licence (il s'agit d'un logiciel libre) et, en ne modifiant pas les options par défaut, l'installation s'achève sans encombre.

D.2 Ajustements de TexMakerX pour des programmes annexes

Nous décrivons ici comment configurer TexMakerX de sorte que les programmes `biber`, `texindy`, `makeglossaries` et \LaTeX puissent être exécutés de façon ergonomique.

biber. On ouvre la fenêtre de configuration montrée figure 1.6 page 13 (cf. point 1 page 12) et, à la ligne BibTeX :

Sous Linux on inscrit `biber_␣-u_␣-U_␣%`

Sous Mac OS X on clique sur le bouton en forme de dossier pour atteindre le fichier `biber` qui a été placé dans le dossier `/usr/texbin` puis, avant le %, on ajoute `_␣-u_␣-U_␣`. Ainsi, cette ligne doit en principe contenir :

```
"/usr/texbin/biber"␣-u_␣-U_␣%
```

Sous Windows on clique sur le bouton en forme de dossier pour atteindre le fichier `biber.exe` situé dans le répertoire `C:\texlive\2010\bin\win32` puis, avant le %, on ajoute `_␣-u_␣-U_␣`, de manière à obtenir :

```
"C:/texlive/2010/bin/win32/biber.exe"␣-u_␣-U_␣%
```

En particulier, on prendra soin de supprimer l'extension `.aux` qui, au départ, suit le %. Le bon fonctionnement de `biber` n'est contrôlé que, le moment venu, au chapitre 12 page 277.

En cas d'échec de l'installation de `biber`, on utilisera à sa place le programme `bibtex8`¹, un peu moins pratique mais néanmoins très performant. Dans ce cas, la ligne BibTeX devra contenir :

```
bibtex8_␣--wolfgang_␣%.aux
```

texindy. L'exécutable proposé par défaut par TexMakerX pour la construction d'index est `makeindex`. Or, au chapitre 13, nous détaillons l'usage du programme plus performant `texindy`². Nous proposons donc de configurer TexMakerX de sorte qu'il utilise ce dernier. Pour ce faire, on ouvre la fenêtre de configuration montrée figure 1.6 page 13 (cf. point 1 page 12) et, à la ligne `Makeindex`, on remplace `makeindex_␣%.idx` par :

```
texindy_␣-L_␣french_␣%.idx
```

1. Ce programme est installé automatiquement en même temps que \LaTeX .
2. Ce programme est installé automatiquement en même temps que \LaTeX .

makeglossaries et **X_qL^AT_EX**. Pour aborder cette configuration, il est conseillé d'avoir lu au moins les chapitres 2 et 3, et d'avoir entamé l'un des chapitres 14 ou 15 qui sont les seuls où elle est utile.

Certaines compilations ne sont prévues ni dans le menu Outils, ni dans la boîte de dialogue de configuration Commandes montrée figure 1.6 page 13 (cf. point 1 page 12). On peut néanmoins les ajouter à **TexMakerX** dans le menu Utilisateur ⇒ Compilations utilisateur → Éditer compilations utilisateur :

1. Dans la liste Commande 1, on choisit une entrée qui n'est pas encore utilisée.
2. On saisit un $\langle \text{terme évocateur} \rangle$ pour Élément.
3. On saisit dans le champ Commande la commande de compilation souhaitée.

On lance alors cette compilation par le menu Utilisateur ⇒ Compilations utilisateur → $\langle \text{terme évocateur} \rangle$ ou, si la commande choisie dans la liste a été celle n° $\langle n \rangle$, par le raccourci clavier $\boxed{\text{Alt}} + \boxed{\uparrow} + \boxed{\text{F}\langle n \rangle}$.

Mettons ceci en application pour les compilations **makeglossaries** et **X_qL^AT_EX**¹.

makeglossaries.

1. Une entrée libre dans la liste est (certainement) Commande 1.
2. On utilise Glossaire (par exemple) comme $\langle \text{terme évocateur} \rangle$.
3. On saisit dans le champ Commande la commande de compilation² :

`makeglossaries_%`

Le raccourci $\boxed{\text{Alt}} + \boxed{\uparrow} + \boxed{\text{F1}}$ lance alors la compilation **makeglossaries**.

La succession de compilations **PDFL^AT_EX**, **makeglossaries**, **PDFL^AT_EX** (raccourcis $\boxed{\text{F6}}$, $\boxed{\text{Alt}} + \boxed{\uparrow} + \boxed{\text{F1}}$, $\boxed{\text{F6}}$) pourra même être évitée en saisissant³, dans le champ Commande, la suite des commandes à enchaîner :

`pdflatex_%|makeglossaries_%|pdflatex_%`

Le raccourci $\boxed{\text{Alt}} + \boxed{\uparrow} + \boxed{\text{F1}}$ lance alors l'enchaînement de compilations.

X_qL^AT_EX.

1. Une entrée libre dans la liste est (certainement) Commande 2.
2. On utilise XeLaTeX (par exemple) comme $\langle \text{terme évocateur} \rangle$.
3. On saisit dans le champ Commande la commande de compilation⁴ :

`xelatex_%`

Le raccourci $\boxed{\text{Alt}} + \boxed{\uparrow} + \boxed{\text{F2}}$ lance alors la compilation **X_qL^AT_EX**.

1. Ces programmes sont installés automatiquement en même temps que **L^AT_EX**.
 2. Le % remplace le nom du fichier courant sans extension.
 3. Une autre méthode pour ajouter une compilation non prévue par **TexMakerX** est de recourir à la compilation rapide (cf. corrigé de l'exercice 2-1 page 51).
 4. Le % remplace le nom du fichier courant sans extension.

D.3 Configuration des polices

Nous indiquons ici comment configurer le système d'exploitation de l'ordinateur de sorte que $X_{\text{q}}\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ puisse avoir accès aux polices livrées avec la $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live.

$X_{\text{q}}\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ est capable d'accéder directement aux polices du système, mais paradoxalement pas à celles livrées avec la $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live, puisqu'il n'utilise pas le même mécanisme d'accès aux polices que les autres programmes de la famille $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Pour lui permettre de trouver ces polices, il suffit de les enregistrer au niveau du système ; s'il s'agit de :

Linux on fait une copie¹ du fichier `/usr/local/texlive/2010/texmf-var/fonts/conf/texlive-fontconfig.conf` que l'on place en `~/.fonts.conf`² (respectivement `/etc/fonts/conf.d/09-texlive.conf` en tant qu'administrateur si on désire installer ces polices pour tous les utilisateurs), puis on lance la commande `fc-cache` (respectivement `fc-cache -s` en administrateur).

Mac OS X on ouvre l'application Livre des polices puis le menu Fichier \Rightarrow Nouvelle bibliothèque pour créer une nouvelle bibliothèque nommée par exemple TeX Live, qu'on sélectionne ensuite. On ouvre alors le menu Fichier \Rightarrow Ajouter des polices et, dans la boîte qui apparaît, on utilise le raccourci $\uparrow + \text{⌘} + \text{G}$ pour aller dans le dossier `/usr/local/texlive/2010/texmf-dist/fonts` où on sélectionne les répertoires `opentype` et `truetype` avant de valider.

Windows il n'y a rien à faire, l'installateur $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live s'est occupé de tout.

1. On peut même légèrement le modifier en supprimant la ligne se terminant par `fonts/type1<dir>`, car elle installe de très nombreuses polices qui ne sont guère utiles.

2. Si ce fichier existe déjà, il ne faut pas l'écraser, mais fusionner les deux en recopiant les lignes commençant par `<dir>` du fichier de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live entre `<fontconfig>` et `</fontconfig>` dans le fichier existant.