

LyX - Modèle et conventions

Gilles Curchod



Révisions

Date	Version	Ingénieur	Révision
06/01/09	v1.0	GCD	Version initiale

TABLE 1 – Révisions

Mise en forme

- Les noms propres sont écrits en PETITES CAPITALES
- Les fichiers, dossiers ou commandes sont en **chasse fixe**
- Les termes étranges, les nouveaux termes ou les termes techniques sont en *emphasis*
- Le *listing* de code prend la forme suivante :
- Pour des commandes ou un extrait de code source :

```
./configure  
make -j8  
make install
```

- Pour du code sources :

```
1 #include <stdio.h>  
2  
3 int main(int argc, char ** argv)  
4 {  
5     print("Un exemple...\n");  
6     return 0;  
7 }
```

Table des matières

1	Introduction	1
1.1	But du document	1
2	Installation	2
2.1	Windows	2
2.1.1	MiKTeX	2
2.1.2	LyX	2
2.1.3	Mises à jour	3
2.2	Linux	3
3	Modèle REDS	4
3.1	Structure du dossier	4
4	Conventions	5
4.1	Utilisation	5
4.2	Noms propres	5
4.3	Fichiers, commandes	5
4.4	Termes spéciaux	5
4.5	Listings	5
4.5.1	Outils LyX	6
4.5.1.1	Program Listing	6
4.5.1.2	Child Document	6
4.6	Exportation du document	7

1.1 But du document

Ce document regroupe des informations et conventions relatives à la rédaction d'un rapport utilisant la feuille de style du REDS : `RedsReport.sty`.

La documentation comprend une marche à suivre pour l'installation du LyX avec ses dépendances. Les explications nécessaires pour comprendre comment créer un nouveau document avec la feuille de style en utilisant les conventions de rédaction définies en début du présent document.

2.1 Windows

Pour installer L_YX sur Windows, il suffit de lancer deux exécutables. Le premier, MiK_TE_X, contient tout l'environnement permettant d'utiliser L^AT_EX. Le second installe l'application L_YX ainsi que différents outils nécessaires à son fonctionnement. Il est nécessaire d'installer MiK_TE_X avant L_YX pour des raisons de configuration.

2.1.1 MiK_TE_X

La dépendance principale de L_YX est MiK_TE_X qui est une implémentation pour Windows de T_EX et de ces programmes connexes. Il se veut facile à installer et complet. Il contient par exemple les différentes classes de documents ou les paquetages fournissant de nombreuses fonctions L^AT_EX.

Il est possible d'installer l'environnement avec ses composants élémentaires ou de manière complète. C'est cette deuxième solution qui sera prise ici. Cela évite de devoir installer de nouveaux composants par la suite.

Pour une telle installation, il faut utiliser le programme d'installation en réseau (*Net Install*) disponible à l'adresse suivante :

`http ://miktex.org/2.7/setup`

Une version pré-téléchargée (2.7 build 3224) est disponible dans le dossier :

`//reds01/DON/Logiciels/Bureautique/Latex/MiKTEX`

1. Lancer l'exécutable `setup-2.7.3224.exe` (3Mo).
2. Accepter les conditions de copie. ▷ "Suivant >"
3. Package Set : Faire une installation complète. ▷ "Suivant >"
4. Shared Installation : Garder une installation pour tout le monde. ▷ "Suivant >"
5. Installation Directory : Laisser le dossier par défaut ▷ "Suivant >"
6. Settings : Choisir le format A4 et "Ask me first" pour l'installation des paquets manquants. ▷ "Suivant >"
7. Information : ▷ "Start"
8. Après l'installation : ▷ "Suivant" ▷ "Fermer"

2.1.2 L_YX

L'installateur de L_YX se trouve sur le site BERLIOS à l'adresse :

<http://developer.berlios.de/projects/lyxwininstall>

La version 1.6.1 est disponible dans le dossier `//reds01/DON/Logiciels/Bureautique/LaTeX`.

- Lancer l'exécutable `LyX-161-4-17-AltInstaller-Small.exe`
- “Bienvenue” ▷ Suivant
- “License” ▷ J'accepte
- “Dossier d'installation” ▷ `C : \Program Files \LyX 1.6.1` ▷ Suivant
- “Langue” ▷ Français ▷ Suivant
- “Choix des composants” ▷ Tous ▷ Suivant
- “Menu Démarrer” ▷ Suivant
- “Chemin vers L^AT_EX” ▷ `C : \Program Files \MiKTeX 2.7 \miktex \bin` ▷ Suivant
- “Applications requises” ▷ Installer
- “Dictionnaire” ▷ Voir ci-après
- “Mise à jour de MiKTeX” ▷ Oui ▷ Suivant

Durant le processus d'installation, il sera demandé si l'on veut télécharger d'autres dictionnaires. En répondant par l'affirmative, LyX redirige vers l'adresse http://developer.berlios.de/project/showfiles.php?group_id=5117&release_id=12973. On peut alors choisir un dictionnaire, par exemple `aspell6-en-6.0-0.exe` pour le dictionnaire anglais :

- Lancer l'exécutable `aspell6-en-6.0-0.exe`.
- “Choose Users” ▷ “For anyone” ▷ Next
- “Install Location” ▷ Install
- “Completed” ▷ Close

Cette opération peut nécessiter la reconfiguration de LyX pour prendre effet (cf. remarque en sous-section 2.1.3).

2.1.3 Mises à jour

Pour effectuer des mises à jour de MiKTeX par la suite, il suffit de lancer le programme à partir du menu “Démarrer ▷ Programmes ▷ MiKTeX 2.7 ▷ Update”.

Remarque : Après une telle mise à jour, il est nécessaire de lancer la reconfiguration de LyX. Pour ce faire, il suffit de lancer la commande “Outils ▷ Reconfigurer” à partir du programme.

En ce qui concerne les mises à jours de LyX, jusqu'à nouvel avis, ce sont les versions 1.6.x qui sont utilisées au REDS. Il suffit alors de télécharger les nouvelles version depuis le site

2.2 Linux

Sur une distribution UBUNTU 8.10, ce sont les version 1.5.x de LyX qui sont disponibles par défaut. Pour installer les version 1.6.x, il faut les installer avec un paquetage DEBIAN disponible à l'adresse <http://wiki.lyx.org/LyX/Download>.

3.1 Structure du dossier

Le dossier du modèle comporte trois dossiers :

- **fig** : pour les diverses figures ;
- **lst** : pour les fichiers de code source à lister ;
- **logos** : pour les logos utiles à la feuille de style.

Tandis que les deux premiers - fig et lst - ne sont pas obligatoires, mais très fortement conseillés ; le troisième - logos - doit obligatoirement être présent et comporter les fichiers suivants :

- **Logo_HEIG-VD.png**
- **Logo_REDS.png**
- **Logo_HES-SO.png**
- **titre.png** : Ceci est l'image qui se trouvera sur la page de titre. Elle doit être adaptée pour chaque document. Elle doit ce nom exactement (en format **png**).


À la racine du dossier se trouve la feuille de style **RedsReport.sty**. Elle doit être liée au fichier **L^AT_EX** en ajoutant la commande `\usepackage{RedsReport}` dans le préambule du document, menu : “Document ▷ Paramètres ▷ Préambule L^AT_EX”.

4.1 Utilisation

Les conventions de mise en forme sont utilisées dans le corps du texte, les notes de bas de page ou les légendes. Il est conseillé de ne pas changer la mise en forme des titres, afin d'éviter la surcharge visuelle.


4.2 Noms propres

Les noms propres comme, par exemple, LINUX, LINUS TORVALD ou SUISSE, sont écrits en PETITES CAPITALES. Ce format s'obtient de plusieurs manières différentes, dont les plus faciles sont :

- Le raccourci clavier : **Alt+C**, puis **C**;
- Le bouton  présent dans la barre d'outils.

4.3 Fichiers, commandes

Les fichiers, dossiers, commandes ou variables sont en **chasse fixe**. Ce format s'obtient des manières suivantes :

- Le raccourci clavier : **Ctrl+Alt+P**, ou **Alt+C**, puis **P**¹;
- Par le menu “Edition ▸ Style de texte ▸ Personnalisé...” puis sélectionner *Sans serif* dans l'option *Famille*. Une fois cette manipulation effectuée, elle peut être répétée avec le bouton .

4.4 Termes spéciaux

Les termes en langue étrangère, les nouveaux termes apparaissant dans le texte ainsi que les termes techniques sont mis en *emphasis*. Ce format s'obtient des manières suivantes :

- Le raccourci clavier : **Ctrl+E**;
- Le raccourci clavier : **Alt+C**, puis **E**;

4.5 Listings

Le *listing* permet d'inclure du code (des fichiers) avec une mise en forme utilisant une police à chasse fixe et affichant les numéros des lignes. Il est également possible d'utiliser des mises en formes

1. Cette seconde commande (Alt+C, puis P) a été changée pour la première. Il est cependant aisé d'ajouter une nouvelle commande dans les préférences, menu “Outils ▸ Préférences”, puis “Édition ▸ Raccourcis”. Ensuite, cliquer “Nouvelle” et ajouter **font-typewriter** dans “Fonction”. Ajouter ensuite le raccourci correspondant et cliquer “OK”. Une nouvelle fonction **font-typewriter** devrait alors apparaître avec la commande en gras.

interprétant le langage utilisé dans les fichiers sources. Le formatage des *listings* est défini par le modèle fourni par le REDS (cf. chapitre 3 page 4).

L'inclusion de fichier ou de partie de code peut être effectuée avec les outils offerts par LyX, mais également avec des fonctions L^AT_EX prédéfinies.

4.5.1 Outils LyX

4.5.1.1 Program Listing

LyX offre la possibilité d'écrire directement un bout de code ou des commandes en les mettant au format *listing*. Pour ce faire, il suffit d'insérer un élément *Program listing* par le menu "Insert > Program listing". Il apparaît alors une boîte *Listing* dans laquelle on peut écrire le code voulu.

```
./configure
make -j8
make install
```

Il est possible ensuite d'ajouter une légende dans le menu "Insert > Caption". Cela affichera le titre, ainsi qu'un numéro de *listing* auquel on pourra être ensuite se référer en utilisant une étiquette. La figure 4.1 montre comment le listing ci-dessus est affiché dans LyX.

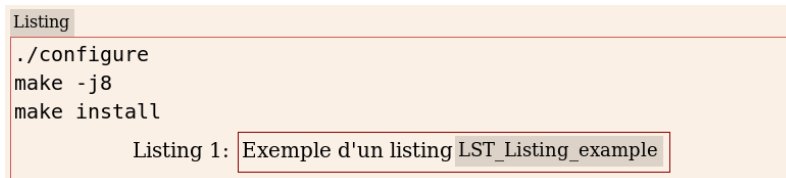
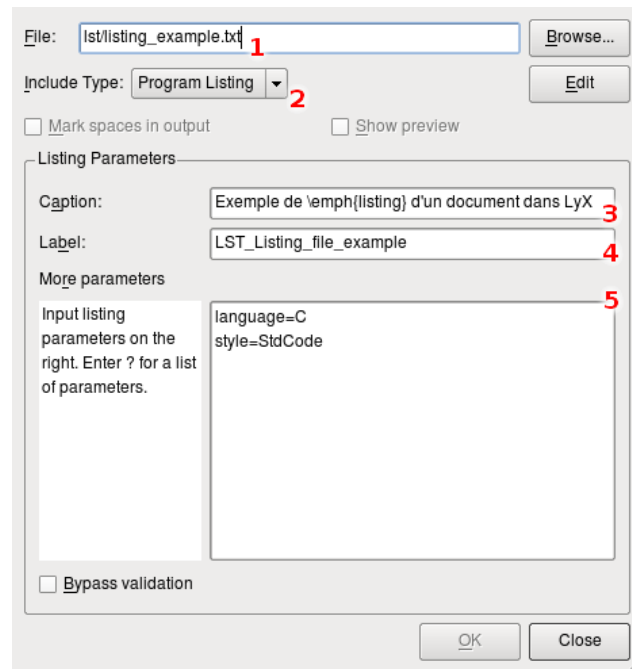


FIGURE 4.1 – Exemple de listing dans LyX

4.5.1.2 Child Document

Il est également possible d'inclure le *listing* de documents. Pour ce faire, on inclut tout d'abord un élément *Child Document* par le menu "Insert > Files > Child document". La fenêtre qui s'ouvre, illustrée en figure 4.2, permet d'entrer les différents paramètres pour le *listing* :

1. Le nom du fichier à inclure
2. Le type d'inclusion : il faut sélectionner *Program Listing*
3. Le titre (la légende) du *listing* (optionnel sauf s'il y a une étiquette)
4. Une étiquette (pour y référer)
5. Les paramètres de listing
 - Le modèle REDS inclut deux styles de *listing* :
 - **StdCode** : Affiche un bloc avec les numéros de ligne. Ce style est, par exemple, adapté au *listing* de code sources. Ce style est utilisé par défaut.
 - **cmd** : Affiche un bloc avec le code. Ce style est particulièrement adapté au *listing* de commandes.
 - Il existe une multitude de paramètres de *listing* disponibles. L'un d'entre eux est le paramètre **language** qui permettra de définir quelle syntaxe utiliser pour la mise en forme. Ces paramètres sont définis par le paquetage L^AT_EX *lstlisting*.

FIGURE 4.2 – Fenêtre des options pour *Child Document*

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char ** argv)
4 {
5     print("Un exemple...\n");
6     return 0;
7 }

```

Listing 4.1 – Exemple de *listing* d'un document dans LyX

4.6 Exportation du document

Pour enregistrer le document en format pdf, il faut l'exporter : "Fichier ▸ Exporter ▸ L^AT_EX (pdflatex)". Un fichier pdf est alors créé au même endroit que le fichier source lyx et avec le même nom.