



Outils et environnement pour la production LaTeX

La caisse à outil maison

Julien Yves ROLLAND
Laboratoire de Mathématiques de Besançon
11 *Mai* 2015

UNIVERSITÉ
DE FRANCHE-COMTÉ

1 Outils d'édition

- Présentation
- Configuration
- Utilisation

2 Outils complémentaire

1 Outils d'édition

- Présentation
- Configuration
- Utilisation

2 Outils complémentaire

GNU Emacs

Emacs est une famille d'éditeurs de texte (Emacs, GNU Emacs, XEmacs, ...) très extensibles. Développé depuis les années 70, il est l'un des éditeurs de texte le plus populaire du monde Unix (avec VI).

Installation sous une distribution Debian :

```
aptitude install emacs
```

AUCT_EX

AUCT_EX est un ensemble d'outils développé pour Emacs afin d'écrire et formater des fichiers T_EX. Il intègre de nombreux outils développés autour du T_EX ainsi que des macros pour de très nombreux packages (AMS-T_EX, L^AT_EX, ConT_EX, ...).

Installation sous une distribution Debian :

```
aptitude install auctex
```

Okular

Okular est l'outil d'affichage des fichiers PDF par défaut de la suite KDE4. Il gère la recherche inverse dans les fichiers T_EX ainsi que l'annotation de fichier PDF.

Installation sous une distribution Debian :

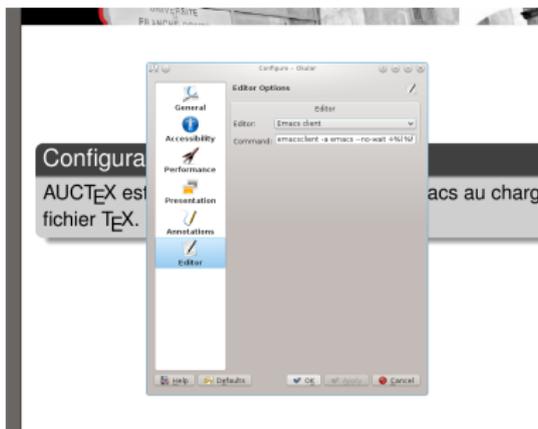
```
aptitude install okular
```

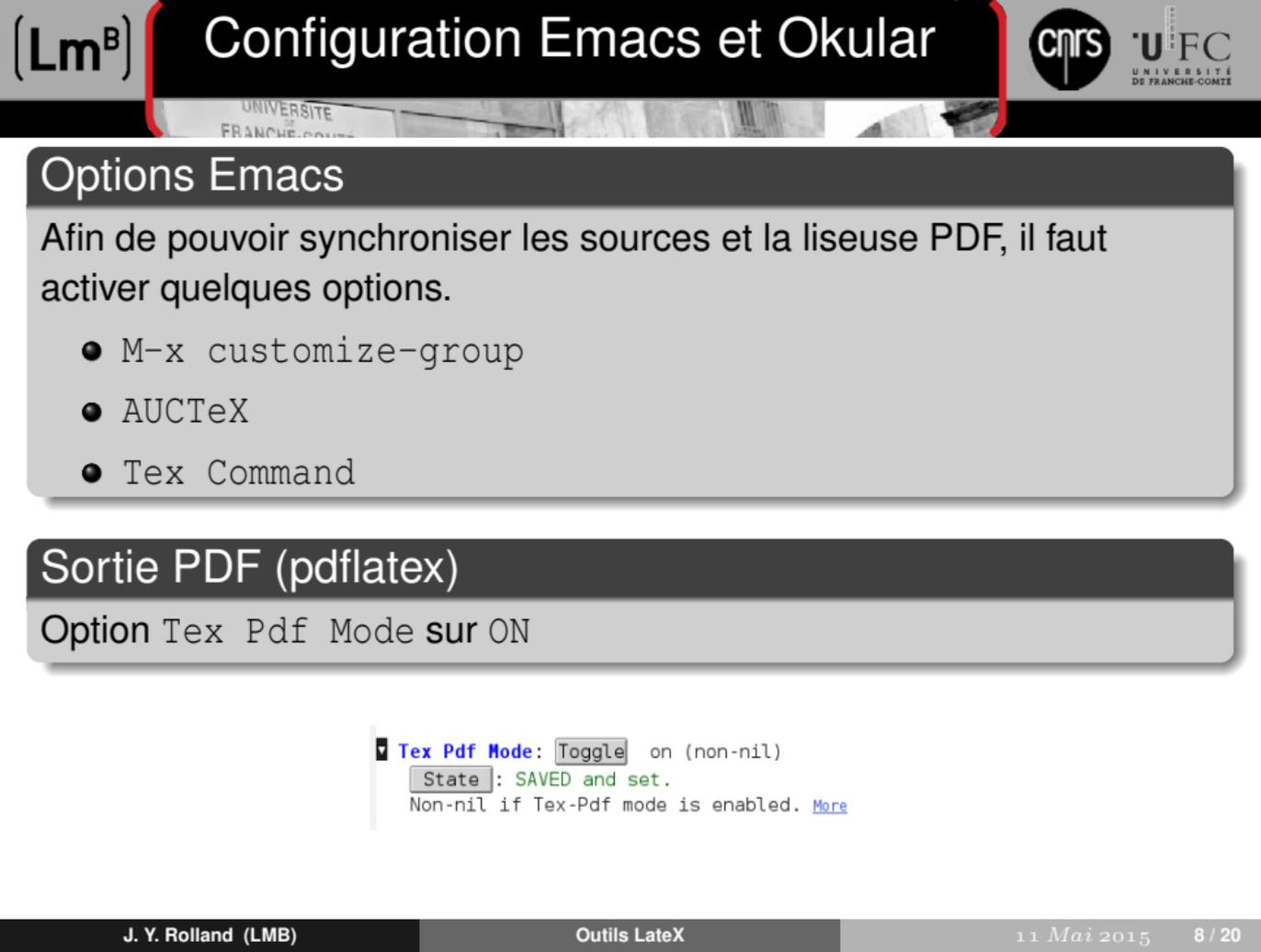
Configuration Okular

Afin de profiter de la synchronisation des sources entre Emacs et Okular, il faut sélectionner Emacs comme éditeur :

"Settings" / "configure Okular" / "Editor"

Choisir "Emacs client"





Options Emacs

Afin de pouvoir synchroniser les sources et la liseuse PDF, il faut activer quelques options.

- M-x customize-group
- AUCTeX
- Tex Command

Sortie PDF (pdflatex)

Option `Tex Pdf Mode` sur ON

```
▼ Tex Pdf Mode: Toggle on (non-nil)  
  State: SAVED and set.  
  Non-nil if Tex-Pdf mode is enabled. More
```

Synchronisation des sources

On va maintenant activer la synchronisation des sources :

- Toujours dans le groupe `Tex Command`
- Descendre et ouvrir le groupe `Tex View`

Subgroups:

[Tex Command Name](#)

Names for external commands in AUCTeX.

[Tex View](#)

Calling viewers from AUCTeX.

Activer la corrélation

- Tex Source Correlate Method **sur** syntex
- Tex Source Correlate Mode **sur** on
- Tex Source Correlate Start Server **sur** Always

```
▽ Tex Source Correlate Method:  syntex  
  : SAVED and set.  
  Method to use for enabling forward and inverse search. More  
  
▽ Tex Source Correlate Mode:  on (non-nil)  
  : SAVED and set.  
  Non-nil if Tex-Source-Correlate mode is enabled. More  
  
▽ Tex Source Correlate Start Server:  Always  
  : SAVED and set.  
  Control if server should be started for inverse search.
```

Créer une entrée Okular

Tex View Program List sélectionner INS

- Name : okular
- choice : Command
- command : okular --unique %o#src:%n\" `pwd` `./`%b\"

▽ Tex View Program List:

```
INS DEL Name: okular
      Choice: Value Menu Command: okular --unique %o#src:%n\" `pwd` `./`%b\"
INS
  State : SAVED and set.
  Alist of viewer specifications. More
```

Sélectionner Okular pour les sorties PDF

Dans le groupe `Tex Viex Program Selection` si l'entrée `output-pdf` n'existe pas, sélectionner INS

- `choice: single predicate`
- `single predicate: output-pdf`
- `viewer: okular`

Si `okular` vient d'être créé, il faut redémarrer Emacs et revenir dans AUCTeX, Tex Command, Tex View.

Si l'entrée `output-pdf` existe déjà, ne modifier que Value Menu de `output-pdf` vers `okular`

```

▽ Tex View Program Selection:
INS DEL Choice: Value Menu Multiple predicates:
      INS DEL Choice: Value Menu output-dvi
      INS DEL Choice: Value Menu style-pstricks
      INS
      Viewer: Value Menu dvips and gv
INS DEL Choice: Value Menu Single predicate: Value Menu output-dvi
      Viewer: Value Menu xdvi
INS DEL Choice: Value Menu Single predicate: Value Menu output-pdf
      Viewer: Value Menu okular
INS DEL Choice: Value Menu Single predicate: Value Menu output-html
      Viewer: Value Menu xdg-open
INS
State: SAVED and set.
Alist of predicates and viewers. More
    
```

À partir de maintenant, après une compilation puis affichage PDF depuis Emacs (C-c C-c), un shift-clic gauche dans Okular devrait positionner le curseur dans Emacs à la position désirée (sauf Beamer).

Compilation

- C-c C-c à la suite lancera les outils dans le “bon” ordre
- C-c C-c permet aussi de sélectionner d’autres outils déjà configurés (comme BibT_EX, tab-tab pour obtenir la liste)
- C-c C-v permet de lancer directement Okular

Édition

- C-c C-e permet d’insérer un environnement
- C-c C-s permet d’insérer une division de section
- C-c Enter permet d’insérer une commande ou une macro

Navigation dans le fichier T_EX

AUCT_EX fournit un petit utilitaire à Emacs facilitant la navigation dans les sources et la gestion des citations : RefT_EX

Utiliser reftex

- M-x `reftex-mode` permet d'activer RefT_EX
- C-c _ Enter permet de définir le document courant comme maître (sources multi-fichiers)
- C-c = permet d'afficher la table des sections
- l permet d'ajouter l'affichage des champs `label` du fichier
- ? permet d'obtenir de l'aide

```

File Edit Options Buffers Tools TOC Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste]
TABLE-OF-CONTENTS on ~/Unison/Presentations/2015_05_11_LaTeX/outils.tex
SPC=view TAB=goto RET=goto+hide [q]uit [r]escan [l]abels [f]ollow [x]r [?]Help
-----
1 Outils d'édition
  1.1 Présentation
  1.2 Configuration
  1.3 Utilisation
2 Outils complémentaire

---- *toc* (TOC) L<> I<> T<ALL> -----

\subsection{Utilisation}

\begin{frame}[fragile]
\frametitle{Les raccourcis Emacs-AUC\TeX{}}
\begin{block}{Compilation}
\begin{itemize}
\item \verb|C-c C-c| à la suite lancera les outils dans le ``bon'' ordre
\item \verb|C-c C-c| permet aussi de sélectionner d'autre outils déjà configuré (comme Bib\TeX{)}
\item \verb|C-c C-v| permet de lancer directement Okular
\end{itemize}
\end{block}
\begin{block}{Édition}
\begin{itemize}
\item \verb|C-x C-e| permet d'insérer un environnement
\item \verb|C-x C-s| permet d'insérer une division de section
\item \verb|C-c Enter| permet d'insérer une commande ou une macro
\end{itemize}
\end{block}
\end{frame}
\end{pre>

```

- Ouvrir un fichier
- Ajouter une section avec label C-c C-s
- Ajouter une environnement figure C-c C-e figure
- Ajouter une ref sur un label de section C-c) enter s
- Ajouter une ref sur une figure C-c) enter f
- Ajouter une citation C-c [

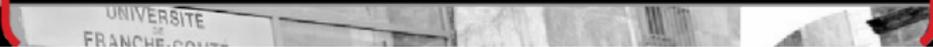
1

Outils d'édition

- Présentation
- Configuration
- Utilisation

2

Outils complémentaire



UNIVERSITE
DE FRANCHE-COMTE

Démo

Merci de votre attention !

Questions délicates encouragées, sans garantie de réponse !