

# Emacs + AUCT<sub>E</sub>X

## Le meilleur éditeur pour L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X

Fabrice Niessen

12 juin 2019



# Plan

1 Aperçu

2 Bases pour utiliser Emacs

3 Modes pour éditer du  $\text{\LaTeX}$

- AUCT $\text{\TeX}$
- RefTeX
- Preview-latex

4 Fonctionnalités avancées

5 Conclusions

# Plan

## 1 Aperçu

## 2 Bases pour utiliser Emacs

## 3 Modes pour éditer du $\text{\LaTeX}$

- AUCT $\text{\TeX}$
- RefTeX
- Preview-latex

## 4 Fonctionnalités avancées

## 5 Conclusions

# Description

Bienvenue dans le cours Emacs + AUCT<sub>E</sub>X. Il contient la documentation de référence qui décrit comment écrire du code L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X avec :

- l'éditeur GNU Emacs et
- la librairie AUCT<sub>E</sub>X.

Ces outils **libres** et **gratuits** vous permettent de produire facilement des documents **PDF de haute qualité** qui vont être affichés sur tous les ordinateurs exactement comme ils l'étaient sur le vôtre.

# Caractéristiques et objectifs

Les avantages évidents d'utiliser Emacs + AUCT<sub>E</sub>X sont d'être **plus productif** pour éditer du L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

À côté de fonctions standards comme la navigation aisée dans le document ou la vérification orthographique et syntaxique à la volée, Emacs offre des **fonctionnalités avancées** (et homogènes) pour tout **type de fichiers**. Par exemple :

- recherche incrémentale,
- édition de rectangles,
- macros,
- Helm.

# Exigences

- Une version d'Emacs 25 (si possible).
- Une installation fonctionnelle de  $\text{\LaTeX}$  est requise pour exporter vers du PDF. Si elle n'est pas encore installée sur votre système, installer  $\text{\TeX Live}$  (par exemple).

# Besoin de plusieurs outils dans votre boîte



# Emacs intègre tous ces outils

- Très puissant
- Générique et spécialisé  
(environnement de développement pour beaucoup de langages, gestionnaire de fichiers, terminal *shell*, client mail, navigateur Web, client IRC, Tetris, etc.)
- Complètement extensible et personnalisable (en Lisp)
- Libre et gratuit
- Multi-plate-forme (Linux, MacOS, Windows)



# Productivité = capacité à ÉDITER DU TEXTE

Emacs ne devrait pas être vu comme un éditeur : c'est un environnement de développement logiciel avec de puissantes capacités d'édition de texte. Et c'est même encore beaucoup plus que cela !

« *Emacs outshines all other editing software in approximately the same way that the noonday sun does the stars. It is not just bigger and brighter; it simply makes everything else vanish.* »

— Neal Stephenson,

*In the Beginning was the Command Line* (1998)

Emacs est mon outil le plus important !

# Plan

1 Aperçu

2 Bases pour utiliser Emacs

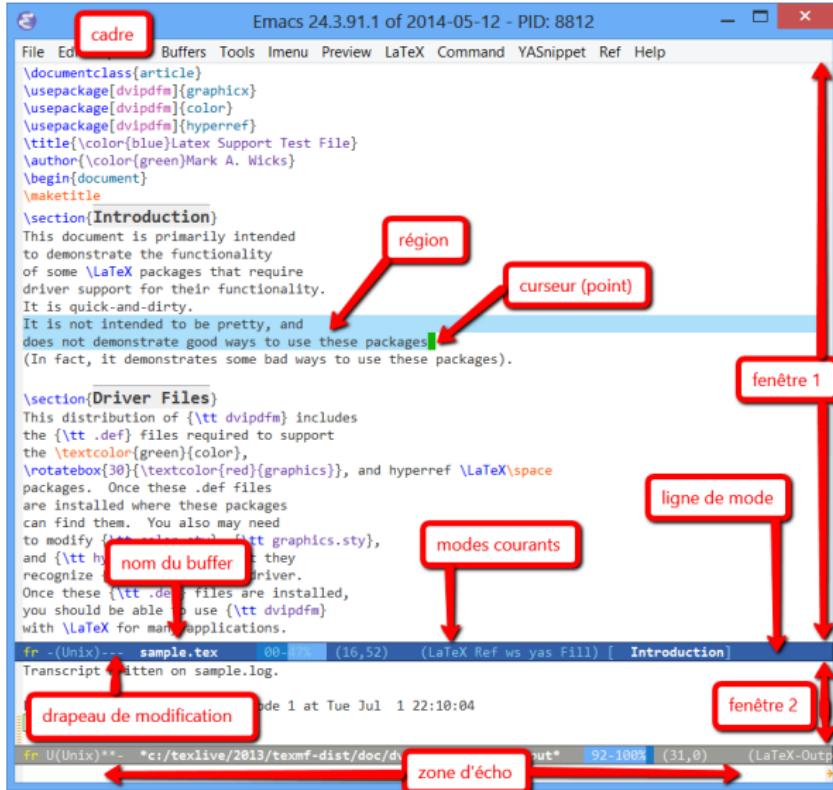
3 Modes pour éditer du  $\text{\LaTeX}$

- AUCT $\text{\TeX}$
- RefTeX
- Preview-latex

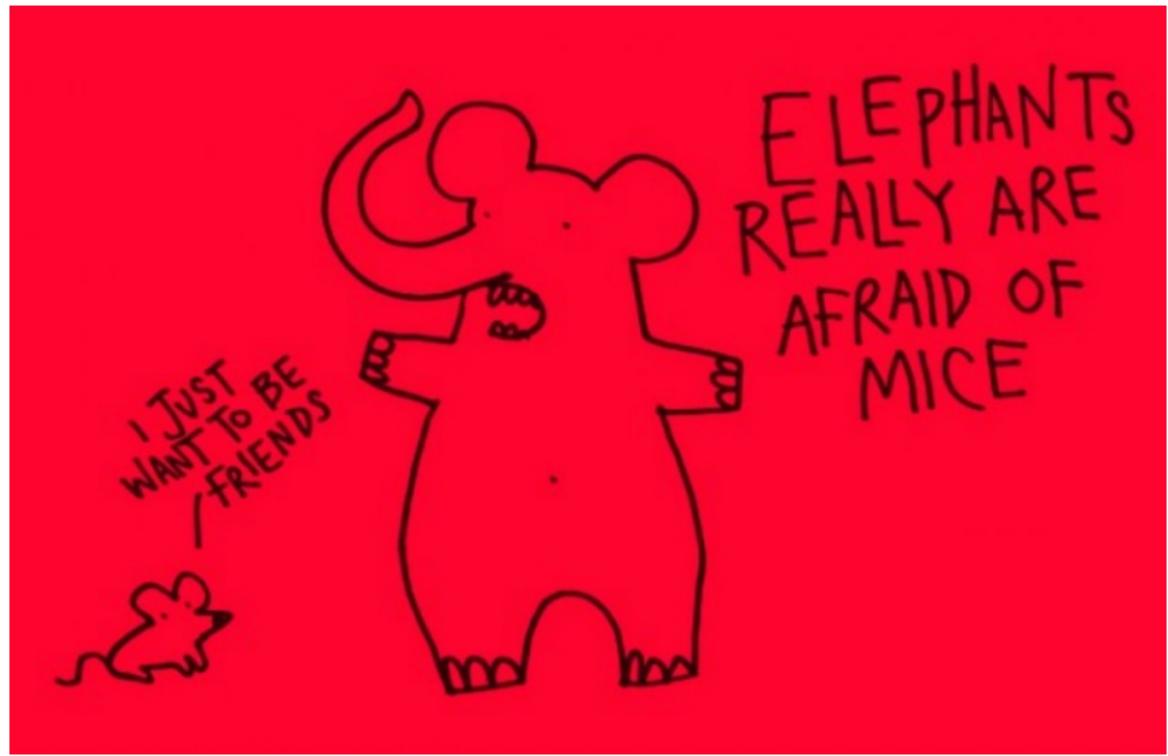
4 Fonctionnalités avancées

5 Conclusions

# Terminologie Emacs



# Ne pas utiliser la souris



# Exemple de fichier L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X sous Emacs

The screenshot shows an Emacs window with the title "Emacs 24.3.91.1 of 2014-05-12 - PID: 8812". The menu bar is labeled "menu-bar" with a red arrow. The toolbar is labeled "tool-bar" with a red arrow. The main buffer contains the following LaTeX code:

```

\documentclass{article}
\usepackage[dvipdfm]{graphicx}
\usepackage[dvipdfm]{color}
\usepackage[dvipdfm]{hyperref}
\title{\color{blue}Latex Support Test File}
\author{\color{green}Mark A. Wicks}
\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}
This document is primarily intended
to demonstrate the functionality
of some \LaTeX packages that require
driver support for their functionality.
It is quick-and-dirty.
It is not intended to be pretty, and
does not demonstrate good ways to use these packages
(In fact, it demonstrates some bad ways to use these packages).

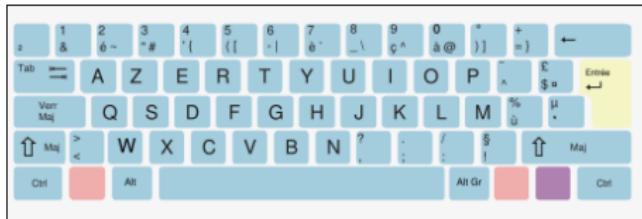
\section{Driver Files}
This distribution of \{dvipdfm\} includes
the \{.def\} files required to support
the \textcolor{green}{color}, \textcolor{red}{graphics}, and \textcolor{blue}{hyperref} \LaTeX space
packages. Once these .def files
are installed where these packages
can find them. You also may need
to modify \{color.sty\}, \{graphics.sty\},
and \{hyperref.sty\} so that they
recognize \{dvipdfm\} as a driver.
Once these \{.def\} files are installed,
you should be able to use \{dvipdfm\}
with \LaTeX for many applications.

After running \LaTeX on this
document, \{hyperref\}
should produce a hyperlinked

```

The status bar at the bottom shows "fr -(Unix)--- sample.tex 80-52 (1,0) (LaTeX Ref ws yas Fill) [article]".

# Notation des raccourcis clavier



- Touches spéciales (modificateurs) :

**S** *Shift*

**C** *Control*

**M** *Meta (« Alt »)*

- **C-h** **t** signifie  
« maintenir **ctrl** en tapant **h**, puis lâcher et taper **t** »
- **M-x** pour exécuter une commande nommée (qui n'a pas de raccourci)

# Manipuler un fichier

**C-x C-f** Ouvrir un fichier (compléter le nom avec **TAB**)

**C-x C-s** Sauvegarder le fichier

**C-x C-w** Sauvegarder le fichier sous un autre nom

**C-x C-c** Quitter Emacs

# Manipuler un écran

Les commandes suivantes servent à manipuler des écrans :

**C-v** Avancer d'un écran

**M-v** Reculer d'un écran

**C-l** Effacer l'écran et réafficher tout le texte autour du curseur,  
qui est placé au milieu de l'écran ...

**C-l C-l** ... texte autour du curseur placé au-dessus de l'écran

**C-l C-l C-l** ... texte autour du curseur placé au-dessous de l'écran

# Annuler

**C-g** Stopper une commande (ou débloquer Emacs quand il ne répond plus)

**C-x** **u** Annuler la dernière modification<sup>1</sup>

---

## 1. Synonyme de **C-\_**

# Couper / Copier / Coller

**C-SPC** Marquer le début d'une région

**C-w** Couper

**M-w** Copier

**C-y** Coller

**M-y** Remplacer la région qui vient d'être collée par une région précédemment coupée ou copiée

Il existe un mode (CUA) qui permet d'émuler le **C-x** / **C-c** / **C-v** mais il est perturbant.

# Chercher

`C-s` (ou `C-r`) Chercher en avant (ou en arrière)

# Chercher

`C-s` (ou `C-r`) Chercher en avant (ou en arrière)

Recherche **incrémentale** : Emacs recherche la première occurrence correspondant à chaque caractère entré.

# Chercher

`C-s` (ou `C-r`) Chercher en avant (ou en arrière)

Recherche **incrémentale** : Emacs recherche la première occurrence correspondant à chaque caractère entré.

Refaire `C-s` ou `C-r` pour aller sur l'occurrence suivante.

---

# Chercher

`C-s` (ou `C-r`) Chercher en avant (ou en arrière)

Recherche **incrémentale** : Emacs recherche la première occurrence correspondant à chaque caractère entré.

Refaire `C-s` ou `C-r` pour aller sur l'occurrence suivante.

`M-s` `o` Montrer toutes les lignes contenant une correspondance pour une **expression régulière**<sup>2</sup>

Pour atteindre une ligne donnée, cliquer dessus dans la fenêtre `*Occur*`.<sup>3</sup>

---

2. Motif décrivant un ensemble de chaînes de caractères possibles selon une syntaxe précise.

3. On peut fermer cette fenêtre **spéciale** (car présence des étoiles dans le nom) avec `C-x 1` à partir de la fenêtre principale.

# Rechercher / remplacer

M-%

Remplacer une chaîne de caractères par une autre

# Rechercher / remplacer

M-%

Remplacer une chaîne de caractères par une autre

Demande de confirmation :

y

Remplacer cette occurrence, puis continuer la recherche d'autres occurrences.

# Rechercher / remplacer

M-%

Remplacer une chaîne de caractères par une autre

Demande de confirmation :

- y Remplacer cette occurrence, puis continuer la recherche d'autres occurrences.
- n Sauter cette occurrence, mais continuer la recherche d'autres occurrences.

# Rechercher / remplacer

**M-%**

Remplacer une chaîne de caractères par une autre

Demande de confirmation :

- y** Remplacer cette occurrence, puis continuer la recherche d'autres occurrences.
- n** Sauter cette occurrence, mais continuer la recherche d'autres occurrences.
- .** Remplacer cette occurrence, puis quitter.

# Rechercher / remplacer

**M-%**

Remplacer une chaîne de caractères par une autre

Demande de confirmation :

- y** Remplacer cette occurrence, puis continuer la recherche d'autres occurrences.
- n** Sauter cette occurrence, mais continuer la recherche d'autres occurrences.
- .** Remplacer cette occurrence, puis quitter.
- !** Remplacer toutes les occurrences restantes sans plus demander de confirmation.

# Manipuler des lignes

M-g g

Déplacer le point vers un numéro de ligne donné

C-k

Supprimer tous les caractères depuis le curseur jusqu'à la fin de la ligne

M-;

Commenter

# Mettre en forme du texte

- TAB** Indenter la ligne courante (pour la plupart des types de fichiers)
- M-q** Convertir une ligne de texte en un paragraphe multi-lignes

# Manipuler un *buffer*

Emacs stocke le texte de chaque fichier dans un objet appelé « tampon » (*buffer*).

- C-x b** Changer de *buffer* (compléter le nom avec **TAB**)
- C-x k** Supprimer le *buffer* courant (équivalent de « Fermer le fichier courant » dans un autre éditeur)

# Ligne de mode

- ❶ Codage de caractères (1 = Latin 1, U = UTF-8, etc.)
- ❷ État du *buffer*, introduit par -, suivi de
  - Non modifié
  - \*\* Modifié (depuis la dernière sauvegarde)
- ❸ Nom du *buffer*
- ❹ Position relative (en pourcent, ou Top ou Bottom) et numéro de la ligne courante
- ❺ Un **mode majeur** pour éditer du texte (Text, LaTeX, etc.) ou un langage de programmation (Python, etc.)
- ❻ Plusieurs **modes mineurs** modifiant le mode majeur (Flyspell, Auto Fill, etc.)

# Obtenir de l'aide

C-h

t

Accéder au tutorial d'Emacs

# Configurer Emacs

- Fichier de configuration `~/.emacs` ou `~/.emacs.d/init.el`<sup>4</sup>
- Ajout d'options manuellement :

```
; Show the column number in each mode line.
(column-number-mode 1)
```

- Ajout d'options automatiquement via `M-x customize` (ou menu `Options > Customize Emacs`)

---

4. `~` est le répertoire personnel de l'utilisateur (par défaut, sous Windows :  
`C:\Users\<utilisateur>\AppData\Roaming`)

# Fonctionnalités supplémentaires

Il y a encore plein d'autres choses (non traitées ici) :

- fenêtres multiples affichées en même temps à l'écran
- cadres multiples
- etc.

Certaines proviennent de *packages supplémentaires* à installer en utilisant le *package manager* intégré depuis Emacs 24 (ELPA) :

- ➊ Taper `M-x list-packages RET`
- ➋ Marquer le(s) *package(s)* à installer avec `i`
- ➌ Appuyer sur `x` pour lancer la procédure d'installation

# Helm (levier de commande)

- Rechercher un *buffer*

```
(global-set-key (kbd "C-x b") 'helm-buffers-list)
```

- Rechercher un fichier ou un *buffer*

```
(global-set-key (kbd "<f3>") 'helm-for-files)
```

- Afficher un menu de navigation contextuel au buffer courant (dans L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, affichage des sectionnements avec sélection par expression régulière)

```
(global-set-key (kbd "<f4>") 'helm-imenu)
```

- Afficher des lignes contenant un certain motif (incrémental)

```
(global-set-key (kbd "C-o") 'helm-occur)
```

- Exécuter une commande Emacs

```
(global-set-key (kbd "M-x") 'helm-M-x)
```

# Sauvegarde de la position du curseur

```
;; Automatically save place in each file.  
(require 'saveplace)  
(setq-default save-place t)
```

Quand vous ouvrez un fichier, le curseur va à la place où il était la dernière fois que vous l'avez ouvert.

# Vérification orthographique à la volée

```
; ; Spelling checker program.  
(setq ispell-program-name "aspell")      ; Could be ispell or hunspell.  
  
; ; Default dictionary to use (if `ispell-local-dictionary' is nil, that  
; ; is if there is no local dictionary to use in the buffer).  
(setq ispell-dictionary "francais")  
  
; ; Enable on-the-fly spell checking.  
(add-hook 'text-mode-hook 'flyspell-mode)
```

**C-,** Aller à la prochaine erreur détectée.

**C-.** Corriger le mot sous le curseur.

**M-\$** ou **C-c** **\$** Ouvrir un menu avec différentes corrections possibles pour le mot sous le curseur.

# Vérification syntaxique à la volée

```
(require 'flymake)

(defun flymake-get-tex-args (file-name)
  (list "pdflatex"
        (list "-file-line-error" "-draftmode" "-interaction=nonstopmode"
              file-name)))

(add-to-list
 `flymake-err-line-patterns
 '("Runaway argument?" nil nil nil)) ; Fixes unbalanced braces in LaTeX files.

(add-hook 'LaTeX-mode-hook 'flymake-mode)
```

M-x `flymake-popup-current-error-menu` RET Afficher un menu avec les erreurs/avertissements.

M-x `flymake-goto-next-error` RET Aller vers la prochaine erreur dans le *ring err*.

# Compilation L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X par défaut

```
(defun TeX-default ()
  "Choose the default command from `C-c C-c'."
  (interactive)
  (TeX-save-document "") ; Or just use `TeX-save-query'.
  (execute-kbd-macro (kbd "C-c C-c RET")))

;; Rebind the "compile command" to default command from `C-c C-c'
;; (in LaTeX mode only).
(define-key LaTeX-mode-map
  (kbd "<f9>") 'tex-default)
```

# Plan

1 Aperçu

2 Bases pour utiliser Emacs

3 Modes pour éditer du  $\text{\LaTeX}$

- AUCT $\text{\TeX}$
- RefTeX
- Preview-latex

4 Fonctionnalités avancées

5 Conclusions

# Plan

1 Aperçu

2 Bases pour utiliser Emacs

3 Modes pour éditer du  $\text{\LaTeX}$

- AUCT $\text{\TeX}$
- RefTeX
- Preview-latex

4 Fonctionnalités avancées

5 Conclusions

# Description

- Édition facilitée
  - Indentation automatique
  - Coloration syntaxique
- Compilation d'un document  $\text{\LaTeX}$  directement dans Emacs
- Navigation d'erreur en erreur

# Appariage de certains caractères

```
(defun insert-parentheses ()
  "Insert parentheses and go between them."
  (interactive)
  (insert "()")
  (backward-char 1))

(global-set-key "(" 'insert-parentheses)

(defun insert-brackets ()
  "Insert brackets and go between them."
  (interactive)
  (insert "[]")
  (backward-char 1))

(global-set-key "[" 'insert-brackets)

(defun insert-braces ()
  "Insert curly braces and go between them."
  (interactive)
  (insert "{}")
  (backward-char 1))

(global-set-key "{" 'insert-braces)
```

# Mise en forme du texte

C-c C-f C-b \textbf{...}

C-c C-f C-i \textit{...}

C-c C-f C-e \emph{...}

C-c C-f C-s \textsf{...}

C-c C-f C-r \textsf{...}

C-c C-f C-f \textsf{...}

C-c C-f C-t \texttt{...}

C-c C-f C-c \textsc{...}

C-c C-f C-h Afficher un menu avec les différentes possibilités

# Insertion de sections

C-c

C-s

Insérer une section :

- \part,
- \chapter,
- \section,
- \subsection,
- \subsubsection,
- \paragraph,
- \ subparagraph.

Compléter le nom avec TAB.

# Insertion de commandes

**C-c** **RET** Insérer une macro  $\text{\TeX}$ .

Compléter le nom avec **TAB**.

# Insertion d'environnements

**C-c** **C-e** Insérer un environnement (`\begin{...}` .. `\end{...}`).

Compléter le nom avec **TAB**.

Avec le préfixe **C-u**, remplacer l'environnement dans lequel le curseur est.

Dans un environnement de type `itemize` :

**M-RET** Insérer un nouvel élément (`\item`).

**C-c** **J** Insérer un `\end{...}` pour fermer l'environnement courant.

# Compilation

C-c

C-c

Exécuter une commande sur le document.

BibTeX Exécuter BibTeX sur le fichier

Biber Exécuter Biber

Index Créer un fichier d'index (exécuter `makeindex`)

$\text{\LaTeX}$  Exécuter  $\text{\LaTeX}$  sur le fichier (en mode sans interruption)

View Visualiser le document DVI ou PDF (avec ré-actualisation à chaque compilation)

Compiler vers PDF par défaut :

```
;; Use PDF mode by default (instead of DVI).  
(setq-default TeX-PDF-mode t)
```

# Erreurs

**C-c C-1** Afficher les messages de compilation

**C-c ‘** Aller à la prochaine erreur détectée :

Le caractère ‘ étant pénible à taper, on peut remplacer cette combinaison de touches par la touche **f10** avec :

```
(global-set-key (kbd "<f10>") 'TeX-next-error)
```

# Documentation $\text{\TeX}$

C-c

?

Trouver la documentation de la chose (*package*, commande ou document) sur lequel le curseur est

# Activation d'AUCT $\text{\TeX}$

Installation via le *package manager* intégré à Emacs.

Vous pouvez détecter l'activation réussie d'AUCT $\text{\TeX}$  après avoir chargé un fichier  $\text{\LaTeX}$  : ajout d'un menu Command.

# Quelques variables d'intérêt

```
;; Don't assume that the file is a master file itself.
(setq-default TeX-master nil)
```

```
;; Don't ask user for permission to save files before starting TeX.
(setq TeX-save-query nil)
```

```
;; Enable parse on load (if no style hook is found for the file).
(setq TeX-parse-self t)
```

```
;; Enable automatic save of parsed style information when saving the buffer.
(setq TeX-auto-save t)
```

# Formatage

**C-c** **C-q** **C-e** Formater l'environnement

**C-c** **C-q** **C-p** Formater le paragraphe

**C-c** **C-q** **C-r** Formater la région

**C-c** **C-q** **C-s** Formater la section

# Plan

1 Aperçu

2 Bases pour utiliser Emacs

3 Modes pour éditer du  $\text{\LaTeX}$

- AUCT $\text{\TeX}$

- RefTeX

- Preview-latex

4 Fonctionnalités avancées

5 Conclusions

# Description

RefTeX est un mode mineur (écrit par Carsten Dominik<sup>5</sup>) qui améliore AUCT<sub>E</sub>X, en offrant un support pour :

- \label,
- \ref,
- \cite,
- \index et
- l'ajout de macros quelconques (`C-c RET`, avec `TAB` pour compléter)

# Table des matières

C-c

=

Afficher une table des matières du document entier (multifichier) avec possibilité de navigation.

Presser la lettre 1 va afficher tous les *labels* et toutes les citations bibliographiques.

# Références

**C-c** **(** Créer un label.

**C-c** **)** Référencer un label.

En référençant, vous avez un menu avec tous les labels d'un certain type et le contexte de leur définition.

Le label sélectionné peut être inséré comme une macro `\ref` (via **C-m**), `\pageref`, `\autoref` ou `\autopageref`.

# Références croisées

C-c

&

Visualiser la référence croisée de la macro courante.

- Sur une `\ref`, montre le `\label` correspondant
- Sur un `\label`, montre une `\ref` qui utilise cette clé  
(appels supplémentaires pour montrer les autres `\ref`)
- Sur un `\index`, montre d'autres places utilisant la même entrée d'index

# Citations bibliographiques

C-c

[

REGEXP

Créer une citation bibliographique (insérée comme une macro `\cite`) en la choisissant à partir d'une liste formatée d'articles de votre base BibTeX.

# Index

`C-c` / Créer une entrée d'index (avec le mot courant ou la sélection courante).

`C-c` > Afficher l'index compilé.

# Promotion / « démotion » de niveau

- < Promouvoir<sup>6</sup> la section courante, ou toutes les sections dans la région courante.
- > « Démouvoir » la section courante, ou toutes les sections dans la région courante.

---

6. Donner plus d'importance (par exemple, une subsection devient une section)

# Activation de RefTeX

```
(add-hook 'LaTeX-mode-hook 'reftex-mode) ; With AUCTeX LaTeX mode.  
;  
;; Turn all plug-ins on.  
(setq reftex-plug-into-AUCTeX t)  
  
;; Use a separate selection buffer for each label type -- so the  
;; menu generally comes up faster.  
(setq reftex-use-multiple-selection-buffers t)
```

# Plan

1 Aperçu

2 Bases pour utiliser Emacs

3 Modes pour éditer du L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

- AUCT<sub>E</sub>X
- RefTeX
- Preview-latex

4 Fonctionnalités avancées

5 Conclusions

## Description

Prévisualisation WYSIWYG<sup>7</sup> de maths, figures, tableaux, graphiques, etc. directement dans le *buffer* source (sous forme d'images PNG)

Vous pouvez détecter l'[activation](#) réussie de preview-latex après avoir chargé un fichier L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X : ajout d'un menu Preview.

# Prévisualisation dans la source !

```
;; (setq preview-image-type 'png)           ; 'jpeg en cas de problème ?  
  
(setq preview-gs-command  
      (cond ((eq system-type 'windows-nt)  
              "C:/texlive/2014/tlpkg/tlgs/bin/gswin32c.exe")  
            (t  
              "/usr/bin/gs")))
```

Support des images PNG dans Emacs :

- Besoin de libpng16.dll ou de libpng14-14.dll (et éventuellement de zlib1.dll).
- Informations supplémentaires :
  - Fichier README.W32 (ou nt/INSTALL) pour Windows.
  - Variable image-library-alist (liste des DLL par type d'image).

# Prévisualisation dans la source II

Vérification du support dans votre Emacs :

```
M-: (image-type-available-p 'png) RET
```

Raccourcis :

**C-c** **C-p** **C-s** Prévisualisation de la section

**C-c** **C-p** **C-b** Prévisualisation du *buffer*

# Plan

1 Aperçu

2 Bases pour utiliser Emacs

3 Modes pour éditer du  $\text{\LaTeX}$

- AUCT $\text{\TeX}$
- RefTeX
- Preview-latex

4 Fonctionnalités avancées

5 Conclusions

# Orgtbl

Éditer un tableau dans la source  $\text{\LaTeX}$  avec les facilités d'édition Org :

- Utiliser un environnement `comment`
- Appuyer sur `C-c C-c` pour exporter le tableau en  $\text{\LaTeX}$

```
\usepackage{comment}

\begin{document}

\begin{longtable}{rll}
% BEGIN RECEIVE ORGTBL my-long-table
% END RECEIVE ORGTBL my-long-table
\end{longtable}
%
\begin{comment}
#+ORGtbl: SEND my-long-table orgtbl-to-latex :splice t :escape t
+-----+-----+-----+
| date | session | remark |
+-----+-----+-----+
| \endhead 2014-06-18 | s140618 |           |
\end{comment}
%
```

Super présentation,  
mais on doit terminer à temps

# Outline

## Schéma (décrivant la structure)

```
;; Turn on Outline mode.  
(defun turn-on-outline-minor-mode ()  
  (outline-minor-mode 1))  
  
(add-hook 'LaTeX-mode-hook 'turn-on-outline-minor-mode)  
(add-hook 'latex-mode-hook 'turn-on-outline-minor-mode)  
  
;; Bind the outline minor mode functions to an easy to remember prefix  
;; key (more accessible than the horrible prefix 'C-c @').  
(setq outline-minor-mode-prefix (kbd "C-c C-o")) ; Like in nXML mode.
```

**C-c** **C-o** **C-l** Cacher les feuilles.

**C-c** **C-o** **C-n** Suivant.

**C-c** **C-o** **C-p** Précédent.

**C-c** **C-o** **C-a** Montrer tout.

Commandes outline-demote et outline-promote ???

# Édition de rectangles

`C-x r k` Couper le texte de la « région-rectangle »

`C-x r M-w` Copier le rectangle sélectionné

`C-x r y` Coller le rectangle copié

`C-x r d` Supprimer le texte du rectangle

`C-x r t` Remplacer chaque ligne d'un rectangle par une chaîne de caractères donnée

`C-x r C-h` Afficher les raccourcis existants pour les commandes « rectangle »

# Enregistrer et exécuter une macro

`C-x (` Débuter l'enregistrement d'une macro clavier.

`C-x )` Arrêter l'enregistrement de la macro clavier.

`C-x e` Exécuter la dernière macro enregistrée.

Après un `C-x e` initial, on peut utiliser la touche `e` toute seule.

Exemple : remplacement (des item) d'un environnement `itemize` par un environnement `description`.

# M-x ediff-buffers

The screenshot shows the Emacs 24.3.91.1 interface with two buffers open for comparison:

- Buffer A:** Contains LaTeX code for driver support and a section on "Driver Files". It includes a note about dvipdfm distribution and hyperref packages.
- Buffer B:** Contains LaTeX code for driver support and a section on "Driver Files". It includes a note about dvipdfm distribution and hyperref packages.

The differences between the two buffers are highlighted in red boxes. In Buffer A, the note about dvipdfm distribution is highlighted. In Buffer B, the note about hyperref.sty being recognized as a driver is highlighted.

At the bottom, the "Ediff Control Panel" shows "diff 1 of 1" and "Quick Help".

```

Emacs 24.3.91.1 of 2014-05-12 - PID: 8812
File Edit Options Buffers Tools YASnippet Help
File Edit Options Buffers Tools YASnippet Help
driver support for their functionality.
It is quick-and-dirty.
It is not intended to be pretty, and
does not demonstrate good ways to use these package
s
(In fact, it demonstrates some bad ways to use these
packages).

\section{Driver Files}
This distribution of \tt{dvipdfm} includes
the \tt{.def} files required to support
the \textcolor{green}{\tt{color}}, \textcolor{red}{\tt{rotatebox}}(30){\tt{textcolor{red}{graphics}}}, and \textcolor{blue}{\tt{hyperref}} \textcolor{brown}{\tt{\LaTeX space}}
packages. Once these .def files
are installed where these packages
can find them. You also may need
\textcolor{red}{\tt{to modify}} \textcolor{brown}{\tt{\color{.sty}, \tt{graphics.sty}}}, and \textcolor{blue}{\tt{hyperref.sty}} so that they
recognize \textcolor{brown}{\tt{dvipdfm}} as a driver.
Once these \tt{.def} files are installed,
you should be able to use \textcolor{brown}{\tt{dvipdfm}}
with \textcolor{brown}{\tt{\LaTeX}} for many applications.

After running \textcolor{brown}{\tt{\LaTeX}} on this
document, \textcolor{blue}{\tt{hyperref}}
should produce a hyperlinked
document, complete with an outline.

\newpage
\section{Graphics Support}
Currently, JPEG and PDF image
inclusion are supported.

A: fr -(Unix)--- sample2.tex 15-56% (27,0)
B: fr -(Unix)--- sample.tex 15-56% (27,0)
type ? for help

-- *Ediff Control Panel* diff 1 of 1 Quick Help

```

# Dired

Emacs tips: Use Dired to manage files Sacha Chua 2014-02-24

You can start Dired with `M-x dired`, or you can use `C-x C-f` (find-file) to open a directory.

or `C-x d`

**Why it's cool**

- Browse through directories and open files with `RET`
- See the Operate menu for lots of commands
- Mark multiple files to act on them

**Directory editor**

**Basic Commands**

<code>RET</code>	open	> Use <code>m</code> to mark multiple files and <code>%m</code> to mark by regexp
<code>C</code>	copy	( <code>v</code> or <code>U</code> to unmark some or all files)
<code>R</code>	rename	
<code>D</code>	delete	
<code>!</code>	run shell command	
<code>A</code>	search	
<code>Q</code>	query-replace	
<code>+</code>	create directory	
<code>^</code>	go to parent directory	

**And more...**

See dired+ (DiredPlus) for even more commands and customization options.

- Select regions
- use <sup>more</sup> context menu items
- easily work with all files

**Rename files by editing their filenames with wdired**

`C-x C-q` changes to writable mode  
 → edit the filenames just like text!  
 Great with `M-x query-replace`, Keyboard macros, etc. `C-x Gq` to apply.  
 → Recognize this keyboard shortcut? It usually makes files read-only in buffers/files! ↴

#emacs #dired #tip

# Dictionary mode

```
;; Client for rfc2229 dictionary servers.
(require "dictionary-autoloads" nil t)

(global-set-key
  (kbd "C-c d s") 'dictionary-search)
(global-set-key
  (kbd "C-c d l") 'dictionary-lookup-definition)
(global-set-key
  (kbd "C-c d m") 'dictionary-match-words)

(with-eval-after-load "dictionary"
  (global-dictionary-tooltip-mode 1)

  ;; ;; Server contacted for searching the dictionary.
  ;; (setq dictionary-server "localhost")

))
```

# Highlight line

```
(require 'hl-line)
(hl-line-mode)
```

# Plan

1 Aperçu

2 Bases pour utiliser Emacs

3 Modes pour éditer du  $\text{\LaTeX}$

- AUCT $\text{\TeX}$
- RefTeX
- Preview-latex

4 Fonctionnalités avancées

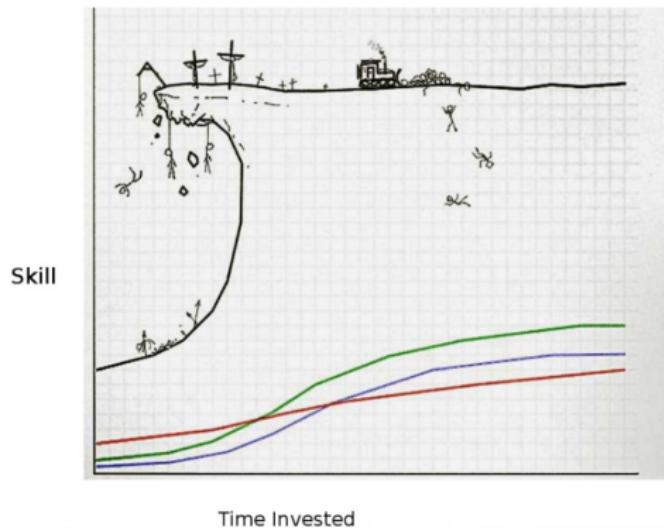
5 Conclusions

# Continuer à apprendre

- Lire la documentation ([GNU Emacs](#), [EmacsWiki](#), etc.)
- Étudier les configurations des autres ([Emacs Leuven](#), [Dot emacs](#), etc.)
- Regarder des tutoriels vidéo ([Emacs Rocks](#), etc.)

# Ne pas se laisser intimider

... par la courbe d'apprentissage



Apprendre Emacs n'est pas facile (n'est pas compliqué non plus),  
mais vous ne le regretterez jamais !

# Coordonnées

Consultant IT @ Pirilampo SPRL

Auteur @ [Pirilampo.org](http://Pirilampo.org)

[GitHub](#)      `fniessen`

[LinkedIn](#)    `fabrice-niessen`

[SlideShare](#)   `fniessen`

[Twitter](#)      `f_niessen`

Vous avez des idées ?

Contactez-moi !