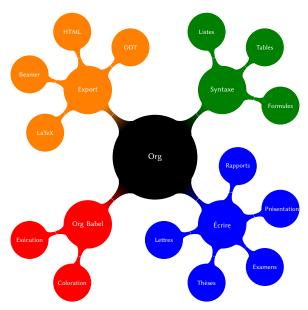


#### CONTEXTE

Envie d'écrire vos rapports, présentations, examens, thèses et autres documents aussi facilement qu'un email? Besoin de relire (!) et d'éditer facilement toutes vos tables et vos listes? Besoin d'utiliser des fonctions de sommation, moyenne ou autre, comme vous le feriez dans un tableur, avec mise à jour dynamique des résultats? Intéressé par l'export conditionnel de parties de vos documents? Intéressé par l'insertion de bouts de code exécutables in situ (dans le document)? Intéressé par un export vers de l'HTML, en supplément?

#### **AGENDA**



# **PRÉSENTATION**

Org mode



créé en 2003 par Carsten Dominik



# **PRÉSENTATION**

Org mode

créé en 2003 par Carsten Dominik





Back to the future for plain text. (Carsten Dominik)

## **PRÉSENTATION**

Org mode

créé en 2003 par Carsten Dominik





Back to the future for plain text. (Carsten Dominik)

Org-mode does outlining, note-taking, hyperlinks, spreadsheets, TODO lists, project planning, GTD, HTML and LaTeX authoring, all with plain text files in Emacs. (Carsten Dominik)

# LISTE « À PUCES » EN LATEX

#### Code LATEX

```
\begin{itemize}
\item Premier élément
\begin{itemize}
\item Niveau plus profond
\end{itemize}
\item Autre élément
\item Dernier élément
\end{itemize}
```

# LISTE « À PUCES » EN LATEX

#### Code LATEX

```
\begin{itemize}
\item Premier élément
\begin{itemize}
\item Niveau plus profond
\end{itemize}
\item Autre élément
\item Dernier élément
\end{itemize}
```

#### Affichage

- Premier élément
  - Niveau plus profond
- Autre élément
- Dernier élément

# LISTE NUMÉROTÉE EN LATEX

#### Code LATEX

```
\begin{enumerate}
\item Premier élément
\item Autre élément
\begin{enumerate}
\item Niveau plus profond
\end{enumerate}
\item Dernier élément
\end{enumerate}
```

# LISTE NUMÉROTÉE EN LATEX

#### Code LATEX

```
\begin{enumerate}
\item Premier élément
\item Autre élément
\begin{enumerate}
\item Niveau plus profond
\end{enumerate}
\item Dernier élément
\end{enumerate}
```

#### Affichage

- 1. Premier élément
- 2. Autre élément
  - 1. Niveau plus profond
- 3. Dernier élément

# LISTE DE DESCRIPTION EN LATEX

#### Code LATEX

```
\begin{description}
\item[{Premier élément}] Description.
\item[{Autre élément}] Description.
\item[{Dernier élément}] Description.
\end{description}
```

# LISTE DE DESCRIPTION EN LATEX

#### Code LATEX

```
\begin{description}
\item[{Premier élément}] Description.
\item[{Autre élément}] Description.
\item[{Dernier élément}] Description.
\end{description}
```

#### Affichage

Premier élément Description.

Autre élément Description.

Dernier élément Description.

#### Code LATEX

```
\begin{table}[!htbp]
\caption{\label{tab:org306b011}}
Tableau avec alignement}
\centering
\begin{tabular}{lr}
Mois & Montant\\
\hline
Janvier & 1565\\
Fevrier & 1164\\
Mars & 740\\
Avril & 2273\\
Mai & 1688\\
Juin & 2942\\
\end{tabular}
\end{table}
```

#### Code LATEX

```
\begin{table}[!htbp]
\caption{\label{tab:org306b011}}
Tableau avec alignement}
\centering
\begin{tabular}{lr}
Mois & Montant\\
\hline
Janvier & 1565\\
Fevrier & 1164\\
Mars & 740\\
Avril & 2273\\
Mai & 1688\\
Juin & 2942\\
\end{tabular}
\end{table}
```

#### Affichage

TABLE -	Tableau	avec	alignement
---------	---------	------	------------

Mois	Montant
Janvier	1565
Fevrier	1164
Mars	740
Avril	2273
Mai	1688
Juin	2942

- Pour Open Office Calc
  - 1. Installer la macro Calc2LaTeX
  - 2. Utiliser cette macro
    - 1. Construire le tableau avec le tableur
    - 2. Sélectionner la partie intéressante du tableau
    - 3. Lancer la macro de conversion en code LATEX
    - 4. Enregistrer le résultat dans un fichier <fichier>.tex
    - 5. Insérer \input {<fichier>} là où le tableau doit apparaître
- Pour Excel
   Installer et utiliser la macro Excel2LaTeX

- Pour Open Office Calc
  - Installer la macro Calc2LaTeX
  - 2. Utiliser cette macro
    - 1. Construire le tableau avec le tableur
    - 2. Sélectionner la partie intéressante du tableau
    - 3. Lancer la macro de conversion en code LETEX
    - 4. Enregistrer le résultat dans un fichier <fichier>.tex
    - 5. Insérer \input {<fichier>} là où le tableau doit apparaître
- Pour Excel
   Installer et utiliser la macro Excel2LaTeX

Fichier LaTeX et fichier du tableur à garder synchronisés... Manuellement... À chaque édition...





En route avec Org mode

#### MISE EN FORME

#### Balisage virtuellement inexistant

Normal

\*Gras\*

/Italique/
\_Souligné\_
=Code=

~Verbatim~

Normal

Gras

Italique

Souligné

Code

Verbatim

#### MISE EN FORME

#### Balisage virtuellement inexistant

```
Normal
*Gras*
/Italique/
_Souligné_
=Code=
~Verbatim~
```

```
Normal

Gras

Italique

Souligné

Code

Verbatim
```

Marqueurs cachés dans le buffer Org avec

```
(setq org-hide-emphasis-markers t) ; dans votre .emacs
```

# LISTE « À PUCES » EN ORG MODE

#### Affichage

- Premier élément
  - Niveau plus profond
- Autre élément
- Dernier élément

# LISTE « À PUCES » EN ORG MODE

#### Affichage

- Premier élément
  - Niveau plus profond
- Autre élément
- Dernier élément

#### Syntaxe Org

- Premier élément
- Niveau plus profond
- Autre élément
- Dernier élément

# LISTE « À PUCES » EN ORG MODE

#### Affichage

- Premier élément
  - Niveau plus profond
- Autre élément
- Dernier élément

#### Syntaxe Org

- Premier élément
- Niveau plus profond
- Autre élément
- Dernier élément

Assistance à l'édition : espaces devant les tirets pour chaque *item* des sous-listes

# LISTE NUMÉROTÉE EN ORG MODE

#### Affichage

- 1. Premier élément
- 2. Autre élément
  - 1. Niveau plus profond
- 3. Dernier élément

# LISTE NUMÉROTÉE EN ORG MODE

#### Affichage

- 1. Premier élément
- 2. Autre élément
  - 1. Niveau plus profond
- 3. Dernier élément

#### Syntaxe Org

- Premier élément
- 2. Autre élément
  - 1. Niveau plus profond
- Dernier élément

# LISTE NUMÉROTÉE EN ORG MODE

#### Affichage

- 1. Premier élément
- 2. Autre élément
  - 1. Niveau plus profond
- 3. Dernier élément

#### Syntaxe Org

- 1. Premier élément
- 2. Autre élément
  - 1. Niveau plus profond
- 3. Dernier élément

Assistance à l'édition : numéros pour chaque *item* des (sous-) listes numérotées

#### LISTE DE DESCRIPTION EN ORG MODE

#### Affichage

Premier élément Description.

Autre élément Description.

Dernier élément Description.

#### LISTE DE DESCRIPTION EN ORG MODE

#### Affichage

```
Premier élément Description.
```

Autre élément Description.

Dernier élément Description.

#### Syntaxe Org

```
- Premier élément :: Description.
- Autre élément :: Description.
- Dernier élément :: Description.
```

#### **TABLEAU EN ORG MODE**

#### Affichage

TABLE -	Tableau	avec
alignement		

Mois	Montant
Janvier	1565
Fevrier	1164
Mars	740
Avril	2273
Mai	1688
Juin	2942

#### TABLEAU EN ORG MODE

#### Affichage

# TABLE – Tableau avec alignement

Mois

Janvier	1565
Fevrier	1164
Mars	740
Avril	2273
Mai	1688
Juin	2942

Montant

#### Syntaxe Org

#+CAPTION: Tableau avec alignement #+ATTR LaTeX: :align lr #+name: achats-par-mois Mois Montant Janvier | 1565 Fevrier 1164 Mars 740 2273 Avril 1688 Mai Tuin 2942

où les tirets = filet horizontal (Utiliser : align | l|r| pour les filets verticaux)

#### TABLEAU EN ORG MODE

#### Affichage

# TABLE – Tableau avec alignement

Fevrier	1164
Mars	740
Avril	2273
Mai	1688
Juin	2942

Mois Montant Janvier 1565

#### Syntaxe Org

#+CAPTION: #+ATTR_LaTe #+name: acl	eX: :align	1r	alignement
Mois	Montant		
	+		
Janvier	1565		
Fevrier	1164		
Mars	740		
Avril	2273		
Mai	1688		
Juin	2942		

où les tirets = filet horizontal (Utiliser : align | l|r| pour les filets verticaux)

#### Limitation -

Fusion de cellules (actuellement) impossible dans des tables Org

## **CRÉATION DE TABLEAUX**

- À partir de rien
  - Insérer 2 barres verticales
  - Appuyer sur TAB
  - Pour insérer une nouvelle ligne, appuyer sur M-S-down
  - Pour insérer une nouvelle colonne, appuyer sur M-S-right
- À partir de données formatées en colonne, appuyer sur C-c |
  - Données séparées par TAB
  - Données séparées par une virgule (CSV)
  - Données séparées par un ou plusieurs espaces consécutifs

# ÉDITION DE TABLEAUX

- Pour supprimer
  - M-S-up la ligne courante
  - M-S-left la colonne courante
- Pour déplacer la ligne courante
  - M-up vers le haut
  - M-down vers le bas
- Pour déplacer la colonne courante
  - M-left vers la gauche
  - [M-right] vers la droite
- Numériques alignés à droite par défaut

## ÉDITION DE TABLEAUX

- S-RET Copier le contenu de la cellule supérieure ou courante (en fonction du contexte)
- C-c C-c Réaligner la table
- C-c Insérer une ligne horizontale

#### **TABLEUR**

- Référence absolue (format interne) @L\$C

```
$1
```

- Référence relative @+L\$-C
  - Omettre la ligne ou colonne, si ligne ou colonne courante
- Référence symbolique
  - @< ou \$< Première ligne ou colonne
  - @« ou \$« Deuxième ligne ou colonne

  - @» ou \$» Avant-dernière ligne ou colonne
  - @> ou \$> Dernière ligne ou colonne

## **RÉFÉRENCES**

- Ligne horizontale
  - [@I] Première *hline*
  - @II Deuxième *hline*
  - .
  - @-I Première *hline* au-dessus de la ligne courante
  - [@+I] Première *hline* en-dessous de la ligne courante
- Range @L\$C..@L\$C
- Référence externe remote (nom-de-table, référence)

#### **FORMULES**

#### Syntaxe Org

#### #+CAPTION: Tableau avec formule #+ATTR\_LaTeX: :align lr #+name: achats-par-mois Mois Montant Janvier | 1565 Fevrier 1164 740 Mars Avril 2273 1688 Mai Juin 2942 Total | 10372 #+TBLFM: @>\$2=vsum(@-I..@-II)

#### Affichage

TABLE - Tableau avec formule		
	Mois	Montant
	Janvier	1565
	Fevrier	1164
	Mars	740
	Avril	2273
	Mai	1688
	Juin	2942
	Total	10372

#### **FORMULES**

- Insérer une formule
  - C-c = Insérer une formule **colonne** \$C=
  - C-u C-c = Insérer une formule **cellule** @L\$C=
  - À la main Insérer une formule range de cellules en ligne @L\$C..@L\$C=
- Recalculer
  - C-c \* Ré-appliquer les formules... pour la **ligne courante**
  - C-u C-c \* ... pour toutes les lignes de la table
  - C-u C-u C-c \* ... jusqu'à ce que la **table** soit **stable**

#### **FONCTIONS**

- Voir manuel de GNU Emacs Calc
- Math

vsum(range)	Somme
vprod(range)	Produit
exp(x)	Exponentielle
sin(x)	Sinus
cos(x)	Cosinus
tan(x)	Tangente

#### **FONCTIONS**

- Statistique

vmean(range) Moyenne arithmétique vmedian(range) Médiane vmin(range) Minimum vmax(range) Maximum vcount(range) Nombre de valeurs vgmean(range) Moyenne géométrique vsdev(range) Déviation standard « sample » vpdev(range) Déviation standard « population » vvar(range) Variance

Logique

if(test,val-true,val-false)
Condition

- Texte

string("") String vide

#### **FORMAT**

%.nf Float avec n décimales pour printf

t Durée (sous forme de fraction)

T Durée (sous forme HH: MM: SS)

## ASSISTANCE À L'ÉDITION DE LA LIGNE #+TBLFM

- C-c } Inverser l'affichage des références
- C-u C-u C-c = Éditer une formule dans le tableau
  - C-c? Mettre en évidence les cellules référencées au point
- C-c ' Éditer les formules dans un buffer spécial
  - S-up/down/left/right Modifier la référence courante
- C-c { Activer le débogueur (montrer l'historique de substitution pour les formules)

## TABLEAU ORG DANS SOURCE LATEX

- Utiliser un environnement comment

- Appuyer sur C-c C-c pour exporter le tableau en LATEX

#### CODE EN R

# **Générer un diagramme en bâtons**, où teinte = taille relative Syntaxe Org

TABLE - Achats par mois

Mois	Montant
Janvier	1565
Fevrier	1164
Mars	740
Avril	2273
Mai	1688
Juin	2942



Mois	Montant
Janvier	1565
Fevrier	1164
Mars	740
Avril	2273
Mai	1688
Juin	2942



TABLE -	Achats	par	mois
---------	--------	-----	------

Mois	Montant
Janvier	1565
Fevrier	1164
Mars	740
Avril	2273
Mai	1688
Juin	2942

#### Achats par mois

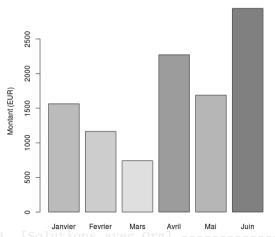
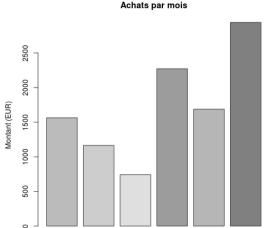




TABLE - Achats par mois

Mois	Montant
Janvier	1565
Fevrier	1164
Mars	740
Avril	2273
Mai	1688
Juin	2942
<i>y</i>	

Données source, code et résultat dans le même document Org



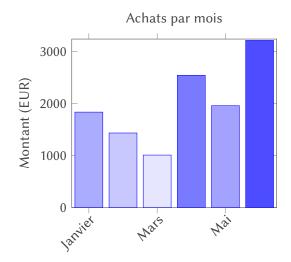
Mai

Juin

Avril

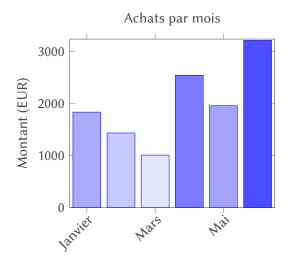
README.tex 53% 30/54

# GRAPHIQUE GÉNÉRÉ EN PGFPLOTS



Même table source

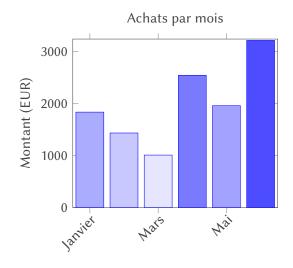
# GRAPHIQUE GÉNÉRÉ EN PGFPLOTS



Même table source

Autre code

# GRAPHIQUE GÉNÉRÉ EN PGFPLOTS



Même table source

Autre code

Nouveau résultat

#### CODE SQL

#+PROPERTY: header-args :eval never :engine msosql :cmdline -S 192.168.31.46 -U user -P secret -d ARCHIBUS -n -w 700 :results value :exports both :noweb yes

SELECT ctry\_id, city\_id FROM bl ORDER BY ctry\_id

ctry_id	city_id
AT	Vienna
BE	Brussels
DE	Berlin
DE	Munich
NL	The Hague

#### **AUTRES ENVIRONNEMENTS**

#### Blocs spéciaux

```
#+BEGIN_EXPORT latex
#+END_EXPORT
```

```
#+begin_note
#+end_note
```

#### **SECTIONNEMENT**

Une étoile par niveau de profondeur

```
* Heading de niveau 1

** Heading de niveau 2

*** Heading de niveau 3

**** Heading de niveau 4
...
```

Insérer un nouvel heading avec [M-RET]

## ÉDITION DE LA STRUCTURE

#### - Section

- M-left Promouvoir la section
- M-right « Démouvoir » la section

#### - Sous-arbre

- M(-S)-up Déplacer le sous-arbre vers le haut
- M(-S)-down Déplacer le sous-arbre vers le bas
- M-S-left Promouvoir le sous-arbre
- M-S-right « Démouvoir » le sous-arbre

### **VISIBILITÉ**

```
* Introduction...
* Expériences...
* Résultats...
* Conclusions...
```

- S-TAB Cycler, dans tout le fichier, entre 3 états
  - 1. Afficher les niveaux 1 uniquement
  - 2. Afficher tous les niveaux
  - 3. Afficher tout
- TAB Cycler, dans un **sous-arbre**, entre 3 états
  - 1. Afficher le niveau courant uniquement
  - 2. Afficher les niveaux enfants directs
  - 3. Afficher tout

### **ÉCRIRE UN RAPPORT**

```
#+TITLE: Productivité avec l'export LaTeX d'Org mode
#+AUTHOR: Fabrice Niessen
#+EMAIL: (concat "fniessen" at-sign "pirilampo.org")
#+DESCRIPTION: Subject
#+KEYWORDS: org mode, export, latex
#+LANGUAGE: fr
#+OPTIONS: H:2
```

- Insérer un template avec les options (par défaut) d'export via C-c C-e
- Smart quotes : guillemets à la française si
  - Babel est chargé
  - Langue définie = fr
- Mettre l'option H:2
  - (Sous-)sections numérotées jusqu'au niveau 2
  - Niveaux suivants non-numérotés
- À vous d'écrire le reste...

### GÉNÉRER UN INDEX

Écrire des entrées d'index

```
#+index: Org-mode
#+index: Definitions!Org-mode
```

- Placer l'index à l'endroit désiré
- Produire l'index en mettant à jour org-latex-pdf-process

```
#+BIND: org-latex-pdf-process ("pdflatex %b" "bibtex %b" "
   pdflatex %b" "pdflatex %b")
```

## **ÉCRIRE UNE PRÉSENTATION**

- Charger ox-beamer
- Insérer un template d'options pour l'export avec
   M-x org-beamer-insert-options-template

```
#+LaTeX_CLASS: beamer
#+LaTeX_CLASS_OPTIONS: [presentation]
#+BEAMER_THEME: mc
#+COLUMNS: %45ITEM %10BEAMER_env(Env) %10BEAMER_act(Act) %4
    BEAMER_col(Col) %8BEAMER_opt(Opt)
#+PROPERTY: BEAMER_col_ALL 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9
    0.0 :ETC
```

- Utiliser le mode mineur org-beamer-mode pour ajouter certaines propriétés
- Mettre l'option [H:2]
  - Sections en niveau 1
  - Frames en niveau 2

## **ÉCRIRE UN EXAMEN**

Export des questions avec ou sans les solutions.

```
#+OPTIONS: d:(not "SOLUTION")

:QUESTION:
#+begin_src emacs-lisp
(+ 1 1)
#+end_src
:END:

:SOLUTION:
#+begin_src emacs-lisp
2
#+end_src
:END:
```

où d:t donnerait l'output entier.

D'autres solutions sont possibles (avec EXCLUDE\_TAGS, par exemple).

## ÉCRIRE UNE DOCUMENTATION LOGICIELLE

La « programmation littéraire » (**literate programming**, Knuth) = écrire la documentation sur le code source (dans l'ordre requis par la logique) en même temps et *en un même lieu* que le code

# ÉCRIRE UNE DOCUMENTATION LOGICIELLE

La « programmation littéraire » (**literate programming**, Knuth) = écrire la documentation sur le code source (dans l'ordre requis par la logique) en même temps et *en un même lieu* que le code

Tangle Extraire les blocs de code source et générer le code « emmêlé », formaté pour la machine (pour compilation ou exécution ultérieure)

Possibilité de changer l'ordre du code source, via l'argument Noweb

## ÉCRIRE UNE DOCUMENTATION LOGICIELLE

La « programmation littéraire » (literate programming, Knuth) = écrire la documentation sur le code source (dans l'ordre requis par la logique) en même temps et en un même lieu que le code

Tangle Extraire les blocs de code source et générer le code « emmêlé », formaté pour la machine (pour compilation ou exécution ultérieure)

Possibilité de changer l'ordre du code source, via l'argument Noweb

Weave Exporter le fichier Org en entier comme documentation « tissée », formatée pour l'homme (généralement en LTFX ou en HTML)

#### **COLORATION SYNTAXIQUE**

- À l'export

```
/* affiche simplement la chaîne "Hello World!" sur la
 * sortie standard */
class HelloWorldApp {
   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("Hello World!");
   }
}
```

- Dans le buffer Org lui-même (équivalent de multiple major modes)

Exécution des blocs de code in situ (dans le document)

- En usage **interactif** (C-c C-v C-e)
- Pendant l'opération de **tangle** (C-c C-v C-t)
- Pendant l'**export** Le T<sub>E</sub>X, HTML, ou autre (C-c C-e) sans besoin de *Makefile*

Exécution des blocs de code in situ (dans le document)

- En usage **interactif** (C-c C-v C-e)
- Pendant l'opération de **tangle** (C-c C-v C-t)
- Pendant l'export LEX, HTML, ou autre (C-c C-e) sans besoin de Makefile

Cela vous permet d'insérer, *dans votre document*, toutes les **données** (qui peuvent être raisonnablement incluses) et blocs de **code** que vous avez utilisés, suivant ainsi les principes de la **recherche reproductible** 

Exécution des blocs de code in situ (dans le document)

- En usage **interactif** (C-c C-v C-e)
- Pendant l'opération de **tangle** (C-c C-v C-t)
- Pendant l'export LEX, HTML, ou autre (C-c C-e) sans besoin de Makefile

Cela vous permet d'insérer, *dans votre document*, toutes les **données** (qui peuvent être raisonnablement incluses) et blocs de **code** que vous avez utilisés, suivant ainsi les principes de la **recherche reproductible** 

Référentiel des connaissances

Exécution des blocs de code *in situ* (dans le document)

- En usage interactif (C-c C-v C-e)
- Pendant l'opération de tangle (C-c C-v C-t)
- Pendant l'**export** LTFX, HTML, ou autre (C-c C-e) sans besoin de Makefile

Cela vous permet d'insérer, dans votre document, toutes les données (qui peuvent être raisonnablement incluses) et blocs de **code** que vous avez utilisés, suivant ainsi les principes de la recherche reproductible



## **EXÉCUTION DE BLOCS DE CODE**

- Appeler org-babel-do-load-languages

```
(org-babel-do-load-languages
  'org-babel-load-languages
  '((R . t)
      (awk . t)
      (calc . t)
      (dot . t)
      (emacs-lisp . t)
      (gnuplot . t)
      (latex . t)
      (org . t)
      (python . t)
      (shell . t)
      (sql . t)))
```

pour éviter No org-babel-execute function for xxx!

- On peut enchaîner les blocs de code, même dans des langages différents
- Usages
  - Insérer le contenu d'une table dans une BD SQL

# **MATHÉMATIQUES**

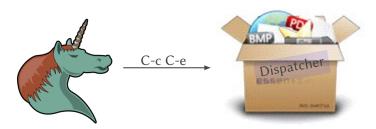
#### Syntaxe LaTEX pour les équations

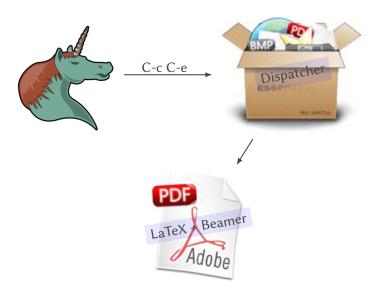
$$\left(\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} \, \mathrm{d}x\right)^2 - \prod_{k=1}^\infty \frac{4k^2}{4k^2 - 1} + \frac{\lambda}{2n} \sum_{k=1}^n \theta_k^2 x^n = 0$$

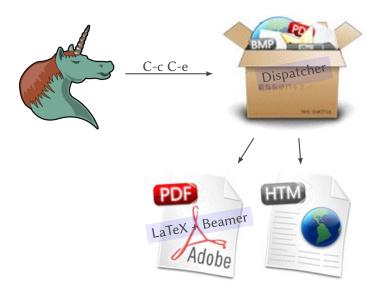
## **ÉCRIRE UNE LETTRE**

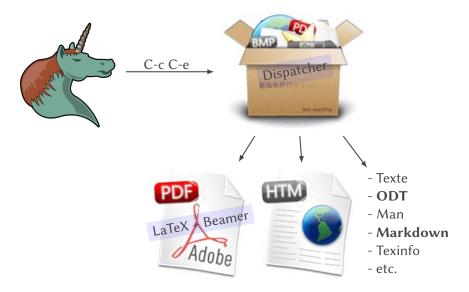
```
M-x load-library RET ox-koma-letter RET
C-c C-e k o ou
C-c C-e C-s k o (C-s pour sélectionner le sous-arbre courant)
* Une lettre par section
: PROPERTIES:
:EXPORT LATEX CLASS: malettre
:EXPORT LCO: DefaultAddress
:EXPORT AUTHOR: Fabrice Niessen
:EXPORT DATE: 12 juin 2013
:EXPORT TO ADDRESS: Denis Bitouzé \\
:EXPORT TO ADDRESS: 220 avenue de l'Université \\
:EXPORT TO ADDRESS: 59379 Dunkerque
:EXPORT OPENING: Cher Monsieur,
:EXPORT CLOSING: Sincèrement,
:EXPORT OPTIONS: backaddress:nil
: END:
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
    eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
                                                            : PS:
Ut enim ad minim veniam.
```

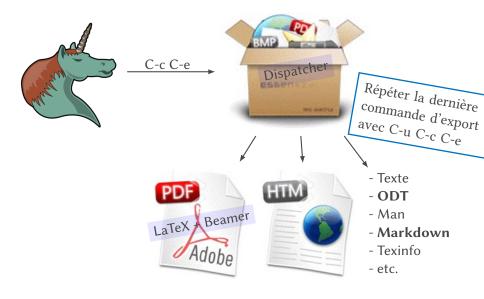
#### **EXPORTER LE DOCUMENT ORG**











### **EXPORTER EN BEAMER**

Ceci n'e



#### **EXPORTER EN BEAMER**

Ceci n'e



Mais ceci est une présentation Beamer composée en Org mode exportée avec C-c C-e 1 P

(après avoir fait M-x load-library RET ox-beamer RET)

# **EXPORTS À JOUR**

```
(with-eval-after-load "org"
 (defun org-save-buffer-and-do-related ()
    "Save buffer, execute/tangle code blocks, and export to HTML
 /PDF."
    (interactive)
    (let* ((orgfile (buffer-file-name))
           (base-name (file-name-base orgfile))
           (htmlfile (concat base-name ".html"))
           (pdffile (concat base-name ".pdf")))
      (save-buffer)
      (when (derived-mode-p 'org-mode)
        (org-babel-execute-buffer)
        (let ((before-save-hook nil))
          (save-buffer))
        (org-babel-tangle)
        (when (file-exists-p htmlfile)
          (if (file-newer-than-file-p orgfile htmlfile)
              (org-html-export-to-html)
            (message "HTML is up to date with Org file")))
        (when (file-exists-p pdffile)
          (if (file-newer-than-file-p orgfile pdffile)
              (if (string-match "^#\\+BEAMER_THEME: " (
 buffer-string))
                  (org-beamer-export-to-pdf)
                (org_latev_evnort_to_ndf))
```

### SUPPLÉMENTS NON ABORDÉS

- Statut TODO / DONE sur les sections
- Tags : noexport: sur les sections
- Agenda
- Pointeuse du temps de travail
- Recherche avancée (multi-fichiers)
- etc.

Pour en apprendre plus sur Org mode

- Manuels de référence

- Manuels de référence
  - Org mode Reference Card (2 pages)

- Manuels de référence
  - Org mode Reference Card (2 pages)
  - The compact Org mode Guide (± 40 pages)

- Manuels de référence
  - Org mode Reference Card (2 pages)
  - The compact Org mode Guide (± 40 pages)
  - The Org Manual (± 250 pages)

- Manuels de référence
  - Org mode Reference Card (2 pages)
  - The compact Org mode Guide (± 40 pages)
  - The Org Manual (± 250 pages)
- FAQ Org mode

#### Pour en apprendre plus sur Org mode

- Manuels de référence
  - Org mode Reference Card (2 pages)
  - The compact Org mode Guide (± 40 pages)
  - The Org Manual (± 250 pages)
- FAQ Org mode
- Site Worg (= « Wiki » sur Org mode)

Écrit en Org Publié en HTML

#### Pour en apprendre plus sur Org mode

- Manuels de référence
  - Org mode Reference Card (2 pages)
  - The compact Org mode Guide (± 40 pages)
  - The Org Manual (± 250 pages)
- FAQ Org mode
- Site Worg (= « Wiki » sur Org mode)
- Liste de discussion emacs-orgmode@gnu.org

Écrit en Org Publié en HTML

#### CONCLUSION

- LATEX reste l'outil de tout premier plan pour créer des documents écrits de grande qualité
- Mais on gagne sur plusieurs terrains, et on l'étend dans plein de directions, en l'utilisant en tant que backend d'Org mode
- Rédiger un document ou une présentation devient aussi simple que d'écrire un email

Soyez PLUS EFFICACE et PLUS PRODUCTIF avec Org mode!

Téléchargez Org 9 dès aujourd'h<u>ui</u>

git clone git ://orgmode.org/org-mode.git make autoloads (add-to-list 'load-path "<path-to-repo>/lisp/") - adjust



## COORDONNÉES

Fabrice Niessen (concat « fniessen » at-sign « pirilampo.org ») Consultant IT @ Pirilampo SPRL

Auteur @ Pirilampo.org

GitHub fniessen Vous avez des idées? LinkedIn fabrice-niessen Contactez-moi!

SlideShare fniessen

Twitter f niessen