

# Présentation de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Florence Débarre

CEFE

8 février 2011

# Plan

## ① La philosophie du truc, en bref

## ② Le document source

- Preamble

- Parties

- Paragraphes

- Images

- Equations

- Langues

## ③ Gestion de la bibliographie

- Créer son fichier biblio

- Gestion de la base biblio

- La biblio dans le texte

## ④ On se lance ?!

- Installation sur Windows

- TeXnicCenter

## ⑤ Help ?

① La philosophie du truc, en bref

② Le document source

③ Gestion de la bibliographie

④ On se lance ? !

⑤ Help ?

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, quésaco ?

Ce n'est pas Word, ce n'est pas du WYSIWYG.  
Séparation du fond et de la forme

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, quésaco ?

Ce n'est pas Word, ce n'est pas du WYSIWYG.  
Séparation du fond et de la forme

Un fichier source `.tex` (*le fond*) va être compilé pour produire une sortie (*le fond mis en forme*), qui peut être un fichier `.dvi`, un `.ps` ou plus simplement un `.pdf`.

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, quésaco ?

Ce n'est pas Word, ce n'est pas du WYSIWYG.  
Séparation du fond et de la forme

Un fichier source `.tex` (*le fond*) va être compilé pour produire une sortie (*le fond mis en forme*), qui peut être un fichier `.dvi`, un `.ps` ou plus simplement un `.pdf`.

## Éditer

Avec un éditeur de texte, plus ou moins perfectionné.  
Sous Windows : TeXnicCenter

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, quésaco ?

Ce n'est pas Word, ce n'est pas du WYSIWYG.  
Séparation du fond et de la forme

Un fichier source `.tex` (*le fond*) va être **compilé pour produire une sortie** (*le fond mis en forme*), qui peut être un fichier `.dvi`, un `.ps` ou plus simplement un `.pdf`.

## Éditer

Avec un éditeur de texte, plus ou moins perfectionné.  
Sous Windows : TeXnicCenter

## Compiler

Sous Windows : MiKTeX  
à installer, mais ensuite intégré à  
TeXnicCenter

# Inconvénients

- ▶ Langage balisé (peut rebuter)



# Inconvénients

- ▶ Langage balisé (peut rebuter)
- ▶ Pas évident de modifier la mise en page

# Inconvénients

- ▶ Langage balisé (peut rebuter)
- ▶ Pas évident de modifier la mise en page
- ▶ Difficile sans plan

# Inconvénients

- ▶ Langage balisé (peut rebuter)
- ▶ Pas évident de modifier la mise en page
- ▶ Difficile sans plan
- ▶ (Travail à plusieurs)

# Avantages

- ▶ Fichiers texte ( .tex )

# Avantages

- ▶ Fichiers texte ( .tex )
  - ▶ Pérenne

# Avantages

- ▶ Fichiers texte ( .tex )
  - ▶ Pérenne
  - ▶ Accepté par la plupart des journaux

# Avantages

- ▶ Fichiers texte ( .tex )
  - ▶ Pérenne
  - ▶ Accepté par la plupart des journaux
- ▶ Mise en forme élégante et optimisée

# Avantages

- ▶ Fichiers texte ( .tex )
  - ▶ Pérenne
  - ▶ Accepté par la plupart des journaux
- ▶ Mise en forme élégante et optimisée
- ▶ Bibliographie, table des matières, index, faciles à créer



# Avantages

- ▶ Fichiers texte ( .tex )
  - ▶ Pérenne
  - ▶ Accepté par la plupart des journaux
- ▶ Mise en forme élégante et optimisée
- ▶ Bibliographie, table des matières, index, faciles à créer
- ▶ Équations propres et claires

# Avantages

- ▶ Fichiers texte ( .tex )
  - ▶ Pérenne
  - ▶ Accepté par la plupart des journaux
- ▶ Mise en forme élégante et optimisée
- ▶ Bibliographie, table des matières, index, faciles à créer
- ▶ Équations propres et claires
- ▶ Créer des pdf annotés

# Avantages

- ▶ Fichiers texte ( .tex )
  - ▶ Pérenne
  - ▶ Accepté par la plupart des journaux
- ▶ Mise en forme élégante et optimisée
- ▶ Bibliographie, table des matières, index, faciles à créer
- ▶ Équations propres et claires
- ▶ Créer des pdf annotés
- ▶ Large communauté pour l'aide

# Compatibilité

Word

Comme on le voit équation (1) :

$$\Psi = \int_{-\infty}^{\infty} \exp(\sqrt{a} x^2) dx \quad (1)$$

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Comme on le voit équation (1) :

$$\Psi = \int_{-\infty}^{\infty} \exp(\sqrt{\alpha} x^2) dx \quad (1)$$

# Compatibilité

## Word

```

D=és:1a-3XÅ      ik5^%o`fwdAKv,^n .rÉ¥¹,opl
|öfdöðöu |šeöorf [,0,'Cøsg' 3aqfiöðdvzëü³f÷æpD
_ .ó«ÖrA³Ä Ü»ÿ$°æmp ö·Aðzk• ü°<'ë·ÿ|üc<_AöH'
w°æögeç'ea°øYbáA...xø IE]Z,ç«ukh=èöÿ|CZ...ö-Ü¶f
)-.x+azù³b%Hj&è%3|xy<'>€;ç†m±Y¥ ÖÄM4ÿ; ÿÿ-
z'^^"µ ,úíiüæÿ|oPI^%r/fè€çIyöøè;k"%i$,,miö°ra
' {ÉçK|im`f~PóÄá%ž-bjÁÜö°%ùeè²|Áp²á)ÁQÁ' po
/;h;ÿQ/ cî¶+ák _«eð;ç;^ .ibiµ(Öb|-<> 4aE||µ|)
|·ác-||%nc`çcPIxA·æEÁÜv:#LÉ+6"Pä.k.-ð{*rø7|`e
|·iàoç6; .Q‡³*-.-.É<,,-A-Bø! aZ†-á%Aq±É!ZÿÜàx±Sª
|è±ó+CP Yü...ªPÖB% {RU&|+ç<pç<n-<€%ú5
æY;2f. íá3g`ç æ-ÜÉ¥æ(ÿ*îèz`Ss«-NLöS,±*fö
0iæTfxxA. ÷Péx)à™-tPKG-""%è° íµšÉMçù8m{ç80Á
8ç|íñ"µí"[æ²+ß^æç, pvnusæ™lá&ÿ|I[I<Ð-RVfÜÜ
...é)ç>SCS½xæA?Yüød-¥Ü:l-šÜþ...^¿»ª]o-ç{oy←1k
Ü9'xZÆI, iøÜZ-45xöxšÄø8?É;ç"ozá`N|t;½|=Ü!µ
J"J/½Q;eá†!eÁYúµ%1šN4(zZüPíö-ðÜÁfjáZ, aJ|áð
)%%àp@Æ/Y#é¶ÉGü i9hp|5-++xY® LZ;ÁÿE§ Ç5EAáµ
IV%žZü»Ü2^1-C.CBYoc²uw... ç+#!%→iàoÍi6+ÿÉ6DáA

```

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Comme on le voit équation `\eqref{eq:myeq}`:

```
\begin{equation}
```

```
\Psi = \int_{-\infty}^{\infty} %
```

```
\exp \left( \sqrt{\alpha} \ , \ x^2 \right) d
```

```
\label{eq:myeq}
```

```
\end{equation}
```

① La philosophie du truc, en bref

② Le document source

Preamble

Parties

Paragraphes

Images

Equations

Langues

③ Gestion de la bibliographie

④ On se lance ? !

⑤ Help ?

# Le préambule

Il contient la description du fichier, son type, les paquets à charger, les options etc.

```
\documentclass[a4paper]{article}

\usepackage[english,frenchb]{babel}
\usepackage[ansinew]{inputenc}
\usepackage[OT1]{fontenc}

\author{Florence}
\title{Un exemple de document en \LaTeX}

\begin{document} % Fin du préambule
\maketitle % Ecrire titre
% Corps du document
\end{document}
```



Un exemple de document en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Florence  
26 janvier 2011

# Structurer son document

Il faut indiquer les différentes parties dans le document

```
%...  
\begin{document}  
\maketitle  
  
\section{Une première partie}  
Et un peu de texte pour remplir  
  
\subsection{Suivie d'une première sous-partie}  
Bla bla bla.  
  
\subsection{Et d'une deuxième sous-partie}  
Tralala.  
  
\section{Une seconde partie}  
Et la numérotation se fait toute seule !  
  
\end{document}
```

Un exemple de document en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Florence  
26 janvier 2011

## 1 Une première partie

Et un peu de texte pour remplir

### 1.1 Suivie d'une première sous-partie

Bla bla bla.

### 1.2 Et d'une deuxième sous-partie

Tralala. Choubidouwah.

## 2 Une seconde partie

Et la numérotation se fait toute seule!



# Les paragraphes

## Paragraphes et sauts de lignes

Saut de ligne : `\\`

Saut de paragraphe : sauter deux lignes

## Listes et énumérations

```
\begin{itemize}
\item Le point 1
\item Le point 2
\item Le troisieme point
\end{itemize}
```

Créé en 1961, le Centre d'Etudes Phytosociologiques et Ecologiques (CEPE) est une unité de recherche du CNRS. Il devient en 1988 le Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE).

Le CEFE est organisé en quatre départements scientifiques entourés de plateformes techniques communes. Quatre thèmes transversaux coordonnent l'apport scientifique du CEFE aux grands thèmes internationaux de la recherche en Écologie :

- Action de l'Homme, systèmes anthropisés et écologie de la conservation.
- Valeur adaptative des traits d'histoire de vie en présence de contraintes.
- Rôle de la biodiversité dans le fonctionnement des écosystèmes.
- Changements globaux et fonctionnement des écosystèmes.

# Insérer une image

C'est facile, mais la positionner où l'on veut est moins aisé.

```
\section{Rajouter des images}
C'est ce que nous allons voir sur la figure~\ref{fig:logo}, %
qui nous montre un magnifique logo

\begin{figure}[h]%
\centering
\includegraphics [height=0.5in]{Pics/logo_cefe.pdf}

\caption{Mais que voici un beau logo !}%
\label{fig:logo}%
\end{figure}
```

## 1 Rajouter des images

C'est ce que nous allons voir sur la figure 1, qui nous montre un magnifique logo



FIGURE 1 – Mais que voici un beau logo!

# Écrire une équation

C'est facile, et même que ça ressemble à l'éditeur d'équations de Word 2007 !

Comme on le voit équation~\eqref{eq:myeq}:

```
\begin{equation}
\Psi = \int_{-\infty}^{\infty} \exp(\sqrt{\alpha} x^2) dx
\label{eq:myeq}
\end{equation}
```

Comme on le voit équation (1) :

$$\Psi = \int_{-\infty}^{\infty} \exp(\sqrt{\alpha} x^2) dx \quad (1)$$

# Gestion des langues

Changer de langue dans un document, et utiliser la typographie d'une langue particulière

```
\documentclass[a4paper]{article}

\usepackage[greek,frenchb]{babel}
\usepackage[ansinew]{inputenc}
\usepackage[OT1]{fontenc}

\begin{document}

\section{Jouons avec les langues}
\newcommand{\grec}[1]{\selectlanguage{greek}#1\selectlanguage{français}}
Voici un exemple de texte grec tapé en \LaTeX :

\textgreek{Peis'istratis m'en o>\`un >egkatēg'hrase t\`h| >arq\`h| ka'i >ap'ejane nos'hsas >ep'i Fil'oneu >'rqontos,
af' o<\`ou m'en kat'esth t'o pr\`wton t'urannos >'eth tri'akonta ka'i tr'ia Bi'wsas, <'a d' >en t\`h| >arq\`h|
di'emeinen <enos d'eonta e>'ikosi; >'efeuge g'ap t'a loip'a.}

\end{document}
```

## 1 Jouons avec les langues

Voici un exemple de texte grec tapé en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X :

Πεισίστρατις μὲν οὖν ἐγκατεγήρασε τῆ ἀρχῆ καὶ ἀπέθανε νοσήσας ἐπὶ Φιλόνεω ῥχοντος, ἀφ' οὗ μὲν κατέστη τὸ πρῶτον τύραννος ἔτη τριάκοντα καὶ τρία Βιώσας, ἃ δ' ἐν τῆ ἀρχῆ διέμεινεν ἑνος δέοντα εἴκοσι· ἔφευγε γὰρ τὰ λοιπὰ.

① La philosophie du truc, en bref

② Le document source

③ **Gestion de la bibliographie**

Créer son fichier biblio

Gestion de la base biblio

La biblio dans le texte

④ On se lance ? !

⑤ Help ?

# Base bibliographique

Fichier BibTeX (équivalent d'une base Endnote, mais c'est libre!).

Exemple de fichier ne contenant qu'une référence (mybib.bib)

```
@article{debarre2010,  
  title={Evolution of specialization in a spatially continuous environment},  
  author={D{\'}ebarre, F. and Gandon, S.},  
  journal={Journal of Evolutionary Biology},  
  volume={23},  
  number={5},  
  pages={1090--1099},  
  issn={1420-9101},  
  year={2010},  
  publisher={Wiley Online Library}  
}
```

NB : on peut directement exporter une base endnote en .bib

# Gestion de la base

## J'utilise Jabref

JabRef

File Edit View BibTeX Tools Web search Plugins Options Help

bib\_HR.bib biblio.bib subletter.bib BIBLIO\_2.6.bib bib\_synthese.bib

| #  | Entrytype    | Author                 | Title  | Year | Journal               | Owner   | Timestamp  | Bibtexkey           |
|----|--------------|------------------------|--|------|-----------------------|---------|------------|---------------------|
| 1  | Article      | Allison                | [Protection afforded by sickle-cell trait against subtertian malarial infecti... | 1954 | British Medical Jo... | debarre | 2010.09.28 | Allison1954         |
| 2  | Article      | Antonovics and Thrall  | (The cost of resistance and the maintenance of genetic polymorphism i...         | 1994 | Proceedings of th...  | debarre | 2010.06.15 | Antonovics1994      |
| 3  | Inbook       | van Baalen             | Adaptive Dynamics of Infectious Diseases: In Pursuit of Virulence Mana...        | 2002 |                       | debarre | 2010.08.19 | vanBaalen2002       |
| 4  | Article      | van Baalen             | Coevolution of recovery ability and virulence.                                   | 1998 | Proceedings of th...  | debarre | 2010.06.15 | vanBaalen1998       |
| 5  | Article      | van Baalen and Jansen  | [Dangerous liaisons: the ecology of private interest and common good]            | 2001 | Oikos                 | debarre | 2010.06.10 | vanBaalen2001       |
| 6  | Article      | van Baalen and Rand    | The unit of selection in viscous populations and the evolution of altruism       | 1998 | Journal of Theoret... | debarre | 2010.06.10 | vanBaalenRand19...  |
| 7  | Article      | Best et al.            | (Host resistance and coevolution in spatially structured populations)            | 2010 | Proceedings of th...  |         |            | Best2010            |
| 8  | Article      | Best et al.            | Resistance Is Futile But Tolerance Can Explain Why Parasites Do Not ...          | 2009 | Evolution             | debarre | 2010.06.15 | Best2009            |
| 9  | Article      | Best et al.            | Maintenance of host variation in tolerance to pathogens and parasites            | 2008 | Proceedings Of T...   | debarre | 2010.06.14 | Best2008            |
| 10 | Article      | Boots                  | (Fight or learn to live with the consequences?)                                  | 2008 | Trends in Ecology     | debarre | 2010.09.15 | Boots2008           |
| 11 | Article      | Boots et al.           | (The role of ecological feedbacks in the evolution of host defence: what ...     | 2009 | Philosophical Tra...  | debarre | 2010.06.10 | Boots2009           |
| 12 | Article      | Boots and Bowers       | Three mechanisms of host resistance to microparasites - Avoidance, r...          | 1999 | Journal Of Theore...  | debarre | 2010.06.15 | Boots1999           |
| 13 | Article      | Boots and Haraguchi    | The Evolution of Costly Resistance in Host-Parasite Systems.                     | 1999 | American Naturalist   | debarre | 2010.06.15 | BootsHaraguchi19... |
| 14 | Article      | Boots and Meador       | Local interactions select for lower pathogen infectivity.                        | 2007 | Science               | debarre | 2010.06.10 | Boots2007           |
| 15 | Article      | Boots and Sasaki       | (Small worlds' and the evolution of virulence: infection occurs locally an...    | 1999 | Proceedings of th...  | debarre | 2010.06.10 | BootsSasaki1999     |
| 16 | Article      | Bowers et al.          | Life-History Trade-Offs and the Evolution of Pathogen Resistance: Com...         | 1994 | Proceedings of th...  | debarre | 2010.09.02 | Bowers1994          |
| 17 | Article      | Brown and Hastings     | Resistance may be futile: dispersal scales and selection for disease r...        | 2003 | Journal Of Theore...  | debarre | 2010.06.15 | Brown2003           |
| 18 | Article      | Buckling and Rainey    | (The role of parasites in sympatric and allopatric host diversification)         | 2002 | Nature                | debarre | 2010.06.10 | Buckling2002        |
| 19 | Article      | Carter                 | (Transmission blocking malaria vaccines)   | 2001 | Vaccine               | debarre | 2010.06.14 | Carter2001          |
| 20 | Article      | Carter and Chen        | (Malaria transmission blocked by immunisation with gametes of the m...           | 1976 | Nature                | debarre | 2010.06.10 | Carter1976          |
| 21 | Incollection | Castillo-Chavez et al. | On the computation (R0) and its role on global stability                         | 2002 |                       | debarre | 2010.06.10 | Castillo2002        |
| 22 | Article      | Chowdhury et al.       | A Potent Malaria Transmission Blocking Vaccine Based on Codon Har...             | 2009 | PLoS ONE              | debarre | 2010.06.10 | Chowdhury2009       |
| 23 | Article      | Damgaard               | Coevolution of a Plant-Host-Pathogen Gene-for-gene System in a Meta...           | 1999 | Journal Of Theore...  | debarre | 2010.06.15 | Damgaard1999        |
| 24 | Article      | Diekmann et al.        | On the definition and the computation of the basic reproduction ratio R0...      | 1990 | Journal Of Mathe...   | debarre | 2010.06.10 | Diekmann1990        |
| 25 | Inbook       | Ferrière and Gaillard  | Dispersal  | 2001 |                       | debarre | 2010.08.06 | Ferriere2001        |
| 26 | Article      | Fletcher and Doebeli   | (A simple and general explanation for the evolution of altruism)                 | 2009 | Proceedings of th...  | debarre | 2010.11.30 | Fletcher2009        |
| 27 | Article      | Frank                  | (Inducible defence and the social evolution of herd immunity)                    | 1998 | Proceedings of th...  | debarre | 2010.06.10 | Frank1998           |
| 28 | Article      | Gandon et al.          | Coevolution between parasite virulence and host life-history traits              | 2002 | American Naturalist   | debarre | 2010.06.15 | Gandon2002          |
| 29 | Article      | Gillespie              | (Exact stochastic simulation of coupled chemical reactions)                      | 1977 | The Journal of Ph...  | debarre | 2010.09.02 | Gillespie1977che... |
| 30 | Article      | Gillespie              | Natural selection for resistance to epidemics                                    | 1975 | Ecology               | debarre | 2010.06.15 | Gillespie1975res    |
| 31 | Article      | Granovitch et al.      | Elevated female fecundity as a possible compensatory mechanism in r...           | 2009 | International Jour... | debarre | 2010.06.26 | Granovitch2009      |
| 32 | Article      | Gwadz                  | (Successful immunization against the sexual stages of Plasmodium g...            | 1976 | Science               | debarre | 2010.06.10 | Gwadz1976           |
| 33 | Article      | Hamilton et al.        | (Sexual reproduction as an adaptation to resist parasites (a review))            | 1990 | Proceedings Of T...   | debarre | 2010.06.10 | Hamilton1990        |
| 34 | Article      | Hamilton and May       | Dispersal in stable habitats   | 1977 | Nature                | debarre | 2010.08.25 | Hamilton1977        |
| 35 | Article      | Heinze and Waller      | Moribund Ants Leave Their Nests to Die in Social Isolation                       | 2010 | Current Biology       | debarre | 2010.06.14 | Heinze2010249       |
| 36 | Article      | Hethcote               | The Mathematics of Infectious Diseases   | 2000 | Siam Review           | debarre | 2010.06.10 | hethcote:599        |
| 37 | Inbook       | Hill and Motulsky      | (Evolution in Health and Disease)  | 1999 |                       | debarre | 2010.09.28 | Hill1999            |
| 38 | Article      | Holt and Gaines        | Analysis of adaptation in heterogeneous landscapes: implications for t...        | 1992 | Evolutionary Ecolo... | debarre | 2010.06.17 | Holt1992            |
| 39 | Article      | Hufford et al.         | (Next-generation tools for evolutionary invasion analyses)                       | 2010 | Journal Of The Ro...  | debarre | 2010.06.10 | Hufford2010         |

Status: Closed database.

# Faire des références dans le texte

Il suffit d'utiliser la commande `\cite`

```
\usepackage{natbib}
```

```
\begin{document}
```

Un grain plus fin favorise les types plus généralistes `\cite{debarre2010}`.

```
% Inclure la biblio
```

```
\bibliography{mybib}
```

```
\bibliographystyle{plain}
```

```
\end{document}
```

Un grain plus fin favorise les types plus généralistes [1].

## Références

- [1] F. Débarre and S. Gandon. Evolution of specialization in a spatially continuous environment. *Journal of Evolutionary Biology*, 23(5):1090–1099, 2010.



# Style des références

## Exemple avec cbe

- ▶ Utiliser le paquet `natbib`
- ▶ Télécharger le style `cbe.bst`
- ▶ ou aussi : télécharger les feuilles de styles sur les sites des journaux.

# Style des références

## Exemple avec cbe

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[english,frenchb]{babel}
\usepackage[ansinew]{inputenc}
\usepackage[OT1]{fontenc}
\usepackage{natbib}
\begin{document}
  Un grain plus fin favorise les types plus généralistes \citep{debarre2010}. %
  Comme le disaient \citet{Ronce2001}...
\ bibliography{mybib}
\ bibliographystyle{cbe}
\end{document}
```

Un grain plus fin favorise les types plus généralistes (Débarre and Gandon, 2010). Comme le disaient Ronce and Kirkpatrick (2001)...

## Références

DÉBARRE, F. AND GANDON, S. 2010. Evolution of specialization in a spatially continuous environment. *Journal of Evolutionary Biology* 23 :1090–1099.

RONCE, O. AND KIRKPATRICK, M. 2001. When sources become sinks : migrational meltdown in heterogeneous habitats. *Evolution* 55 :1520–31.

1 La philosophie du truc, en bref

2 Le document source

3 Gestion de la bibliographie

4 **On se lance ?!**  
Installation sur Windows  
TeXnicCenter

5 Help ?

# Installation (1) : installer MiKTeX

C'est ce qui va permettre de compiler les fichiers .tex

please support the project:

[give back](#)



...typesetting beautiful documents...

Home

About

MiKTeX

MiKTeX Portable

MiKTeX Tools

Download

[MiKTeX 2.9](#)

Purchase

MiKTeX on DVD-R

Help & Support

Support

Documentation

Troubleshooting

Develop

Source Code

MiKTeX 2.9 SDK

Colophon

Give back

Licensing

Contact

.....

Widerrufsrecht

Impressum

Welcome to the MiKTeX project page!

New here? [Learn more](#) about MiKTeX...

Want to support the project? Please [give back!](#)

## Recent News

- [ConTeXt](#) (Sat, 16 Oct 2010 11:31:00 +0100)
- [MiKTeX 2.9 Beta is here](#) (Thu, 26 Aug 2010 15:43:00 +0100)
- [MiKTeX 2.9 system requirements](#) (Thu, 05 Aug 2010 20:10:00 +0100)
- [MiKTeX 2.6/2.7 end-of-life declaration](#) (Wed, 28 Jul 2010 15:50:00 +0100)
- [Roadmap for MiKTeX 2.9](#) (Fri, 16 Jul 2010 21:47:00 +0100)
- [More...](#)

## MiKTeX Releases [\[compare\]](#)

- 2.9 [\[status\]](#) [\[download\]](#) [\[issues\]](#)  
 xetex 0.9997.4, pdftex 1.40.11, luatex 0.60.2, mpost 1.211
- 2.8 [\[status\]](#) [\[download\]](#) [\[issues\]](#)  
 xetex 0.9995.1, pdftex 1.40.10, mpost 1.005

## MiKTeX Package Repository [\[status\]](#)

Version: 4037

Date: 2011-01-20

Packages: [2101](#)

Recent: [xexik](#) [siunits](#) [register](#) [pstnicks-add](#) [pst2pdf](#) [pst-plot](#)  
[notes2bib](#) [mylatexformat](#) [mathabx-type1](#) [interfaces](#) [ctex](#)  
 Updates: [codepage](#) [cleveref](#) [bibleref](#) [tabu](#) [setspace](#) [quotchap](#) [ly1](#)  
[hyph-utf8](#) [esd](#)

Copyright © 2010 Christian Schenk

This page is a part of the "MiKTeX Project Page" ([www.miktex.org](http://www.miktex.org)). Mirroring this page is prohibited.  
 TeX is a trademark of the American Mathematical Society.

x Rechercher : geome

↓ Suivant ↑ Précédent ↻ Surveiller tout ☐ Respecter la casse

# Installation (2) : installer TeXnicCenter

Ou un autre éditeur de texte (ça peut être le bloc notes de Windows)

Home
News
About
Resources
Support
Contribute



TeXnicCenter

the Center of your  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Universe



**About**  
What is TeXnicCenter and how can it help you?



**Download**  
Download the current version of TeXnicCenter



**Find Help**  
Learn how to find help for TeXnicCenter and friends



**Contribute**  
How to submit bug reports, feature requests and more

BeLaTeX  
TeX

True WYSIWYG  
LaTeX System

Forget annoying  
compile-preview loop

TeXnicCenter - The Center of your LaTeX Universe

TeXnicCenter is a feature rich and easy-to-use integrated environment for creating LaTeX documents on the Windows platform. Its powerful editor and its tight integration with the LaTeX environment helps you to concentrate on what matters: The content of your document. TeXnicCenter is Free Open Source Software (GPL).

Though the text editor is the center of TeXnicCenter, the full power comes from its tight integration with the other components involved in the process of writing, building and viewing LaTeX documents. With TeXnicCenter you get a central user interface that allows you to control all the other

search...

View & watch  
TeXnicCenter news

Related Sites

powered by  
**SOURCEFORGE.NET**

official support by  
LaTeX Community

Advertisement

Rechercher : geome

↳ Suivant
↳ Précédent
↳ Signaler tout
↳ Respecter la casse

## Installation (2) : installer TeXnicCenter

Ou un autre éditeur de texte (ça peut être le bloc notes de Windows)

### À noter

TeXnicCenter va demander où est le “full path of the directory where are the executables” :

```
C:\Program Files\MiKTeX 2.9\miktex\bin
```

# Édition du texte

## Exemple avec TeXnicCenter

The screenshot shows the TeXnicCenter interface with the following components:

- Navigator (Left):** A tree view showing the project structure:
  - En bref
  - Le document source
    - Preamble
    - Parties
    - Paragraphes
    - Equations
    - Images
  - Gestion de la bibliographie
    - Créer son fichier biblio
    - Gestion de la base biblio
  - On se lance ?!
    - Installation sur Windows
    - TeXnicCenter
- Main Editor (Center):** Displays the LaTeX source code for a preamble file:
 

```

130 \subsection{Preamble}
131 %%
132 %% PREAMBULE -----
133 %%
134 \begin{frame}[fragile](Le préambule)
135 Il contient la description du fichier, son type, les paquets à charger, les options etc.
136
137 \begin{columns}[T]
138 \begin{column}[0.6 \textwidth]
139 \begin{block}{}
140 {\footnotesize
141 \begin{verbatim}
142 \documentclass[a4paper]{article}
143
144 \usepackage[english, french]{babel}
145 \usepackage[utf8]{inputenc}
146 \usepackage[T1]{fontenc}
147
148 \author{Florence}
149 \title{Un exemple de document en \LaTeX}
150
151 \begin{document} % Fin du préambule
152 \maketitle % Ecrire titre
153 % Corps du document
154 \end{document}
155 \end{verbatim}
156 }
157 \end{block}
158 \end{column}
159 \begin{column}[0.35 \textwidth]
160 \fbox{\includegraphics[width=\columnwidth]{exemple0.pdf}}
161 \end{column}
      
```
- Status Bar (Bottom):** Shows the compilation result: "LaTeX-Result: 0 Error(s), 11 Warning(s), 3 Bad Box(es), 22 Page(s)".

① La philosophie du truc, en bref

② Le document source

③ Gestion de la bibliographie

④ On se lance ? !

⑤ Help ?



# Pour en savoir plus

## Liens cliquables

- ▶ Une courte(?) introduction à  $\text{\LaTeX}2\text{e}$

# Pour en savoir plus

## Liens cliquables

- ▶ Une courte(?) introduction à  $\text{\LaTeX}2\text{e}$
- ▶ Site web des tuteurs de l'ENS

# Pour en savoir plus

## Liens cliquables

- ▶ Une courte( ?) introduction à  $\LaTeX$ 2e
- ▶ Site web des tuteurs de l'ENS
- ▶ Google est ton ami