

Ateliers L^AT_EX

Premier atelier: prise en main

Yves Delhaye

19 janvier 2010

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile

T_EXMaker

T_EXnicenter



Plan de l'introduction

T_EX, L^AT_EX et logiciel libre

L^AT_EX pour le néophyte

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Plan de l'introduction

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ et logiciel libre

$\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ pour le néophyte

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

Inconvénients ou dix bonnes raisons de ne pas utiliser $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Avantages ou dix bonnes raisons d'utiliser $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Ateliers $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ et
logiciel libre

$\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
 $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
 $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
 $\text{Mik}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$

Distribution
 $\text{T}_{\text{E}}\text{Xlive}$

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}maker$
 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}nicenter$



Plan de l'introduction

T_EX, L^AT_EX et logiciel libre

L^AT_EX pour le néophyte

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de L^AT_EX

Inconvénients ou dix bonnes raisons de ne pas utiliser L^AT_EX.

Avantages ou dix bonnes raisons d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une "Distribution" ?

Distribution MikT_EX

Distribution T_EXlive

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXmaker
T_EXnicenter



Plan de l'introduction

T_EX, L^AT_EX et logiciel libre

L^AT_EX pour le néophyte

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de L^AT_EX

Inconvénients ou dix bonnes raisons de ne pas utiliser L^AT_EX.

Avantages ou dix bonnes raisons d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une "Distribution" ?

Distribution MikT_EX

Distribution T_EXlive

EDI : Environnement de Développement Intégré

Kile

T_EXMaker

T_EXnicenter

T_EXShell

T_EXShop

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile

T_EXMaker

T_EXnicenter



Dans l'historique nous expliquerons plus en détails, l'origine de L^AT_EX. Ici, nous expliquerons rapidement, ce qu'est L^AT_EX. L^AT_EX est un "traitement de texte" destiné préférentiellement à la production de documents mathématiques et scientifiques.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

- ▶ une gestion irréprochable de toute la structuration du document :

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

- ▶ une gestion irréprochable de toute la structuration du document :
 - ▶ de la table des matières,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

- ▶ une gestion irréprochable de toute la structuration du document :
 - ▶ de la table des matières,
 - ▶ des numérotations,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

- ▶ une gestion irréprochable de toute la structuration du document :
 - ▶ de la table des matières,
 - ▶ des numérotations,
 - ▶ de la pagination,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

- ▶ une gestion irréprochable de toute la structuration du document :
 - ▶ de la table des matières,
 - ▶ des numérotations,
 - ▶ de la pagination,
 - ▶ des références croisées,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

- ▶ une gestion irréprochable de toute la structuration du document :
 - ▶ de la table des matières,
 - ▶ des numérotations,
 - ▶ de la pagination,
 - ▶ des références croisées,
 - ▶ des bibliographies,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

- ▶ une gestion irréprochable de toute la structuration du document :
 - ▶ de la table des matières,
 - ▶ des numérotations,
 - ▶ de la pagination,
 - ▶ des références croisées,
 - ▶ des bibliographies,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi L^AT_EX ?

L^AT_EX présente une série d'avantages qui le rende incontournable par rapport aux traitements de texte classiques :

- ▶ la production de formules mathématiques de grande qualité,

$$\tilde{f}(k) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} e^{-ikx} dx = \frac{1}{2\sqrt{\pi}} e^{-\frac{1}{4}k^2}$$

- ▶ une gestion irréprochable de toute la structuration du document :
 - ▶ de la table des matières,
 - ▶ des numérotations,
 - ▶ de la pagination,
 - ▶ des références croisées,
 - ▶ des bibliographies,

des milliers d'extensions qui en étendent les possibilités.

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Le grand “ plus ” de L^AT_EX, c’est que TOUT est programmable et donc “ automatisable ”. Mais cet avantage immense fait que L^AT_EX n’est pas facile à aborder sans aide.

T_EX, L^AT_EX et logiciel libre

L^AT_EX pour le néophyte

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de L^AT_EX

Inconvénients ou dix bonnes raisons de ne pas utiliser L^AT_EX.

Avantages ou dix bonnes raisons d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une "Distribution" ?

Distribution MikT_EX

Distribution T_EXlive

EDI :
Environnement de Développement Intégré

Kile

T_EXMaker

T_EXnicenter



L^AT_EX est un standard de fait dans la production académique de textes scientifiques : Les grandes revues scientifiques de mathématiques et de physique n'acceptent quasiment pas de document dans d'autres formats !

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



L^AT_EX est un standard de fait dans la production académique de textes scientifiques : Les grandes revues scientifiques de mathématiques et de physique n'acceptent quasiment pas de document dans d'autres formats ! Mais L^AT_EX n'est pas limité au seul monde académique. En France, les questionnaires de bacs de mathématiques et de physique sont de plus en plus rédigés en L^AT_EX. La SBPMef¹ produit désormais sa revue "SBPM-Infor" en L^AT_EX. Les documents et sites pédagogiques en L^AT_EX se multiplient.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



L^AT_EX est un standard de fait dans la production académique de textes scientifiques : Les grandes revues scientifiques de mathématiques et de physique n'acceptent quasiment pas de document dans d'autres formats ! Mais L^AT_EX n'est pas limité au seul monde académique. En France, les questionnaires de bacs de mathématiques et de physique sont de plus en plus rédigés en L^AT_EX. La SBPMef¹ produit désormais sa revue "SBPM-Infor" en L^AT_EX. Les documents et sites pédagogiques en L^AT_EX se multiplient. Et si, au premier abord, l'emploi de L^AT_EX peut sembler difficile, la puissance et la souplesse qu'il octroie en font un outil dont on ne veut plus se passer.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



L^AT_EX est un standard de fait dans la production académique de textes scientifiques : Les grandes revues scientifiques de mathématiques et de physique n'acceptent quasiment pas de document dans d'autres formats ! Mais L^AT_EX n'est pas limité au seul monde académique. En France, les questionnaires de bacs de mathématiques et de physique sont de plus en plus rédigés en L^AT_EX. La SBPMef¹ produit désormais sa revue "SBPM-Infor" en L^AT_EX. Les documents et sites pédagogiques en L^AT_EX se multiplient. Et si, au premier abord, l'emploi de L^AT_EX peut sembler difficile, la puissance et la souplesse qu'il octroie en font un outil dont on ne veut plus se passer. Bref, L^AT_EX, c'est la perfection dans le traitement de texte.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvenients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Le nom L^AT_EX fait référence simultanément a :

- ▶ un ensemble de programmes² :
 - ▶ L^AT_EX,
 - ▶ PDFL^AT_EX,
 - ▶ XeT_EX,
 - ▶ ...
- ▶ un langage de programmation³,
- ▶ d'autres logiciels qui forment une galaxie d'utilitaires autour du couple "compilateur-code source" :
 - ▶ dvips,
 - ▶ ps2pdf,
 - ▶ L^AT_EX2html,
 - ▶ ...

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter

²Ces logiciels sont des compilateurs.

³L^AT_EX est un langage compilé !



Le “cycle de production” d’un document L^AT_EX est le suivant :

- ▶ rédaction d’un fichier en code source,
- ▶ compilation,
- ▶ débogage,
- ▶ soupir de soulagement !
- ▶ Et on recommence !

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d’utiliser L^AT_EX.

Qu’est ce qu’une
“Distribution” ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile

T_EXMaker

T_EXnicenter



Code ... quoi ???

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

Code source⁴, en informatique, signifie un fichier texte dans le quel on écrit des commandes dans un langage de programmation.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.


Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter

 ⁴ou fichier source ou fichier de code, ou encore parfois "le code" ou "source"

Code ... quoi ???

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

Code source⁴, en informatique, signifie un fichier texte dans le quel on écrit des commandes dans un langage de programmation.

Quand on “fait du L^AT_EX”, l’activité créative consiste à écrire de tels fichiers.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.


Qu'est ce qu'une
“Distribution” ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter

 ⁴ou fichier source ou fichier de code, ou encore parfois “le code” ou “source”

Compile à qui ???

Le compilateur est le programme qui lit le code source et qui, en suivant des règles propres au langage de programmation, le transforme en ... autre chose. Le plus souvent, c'est un fichier exécutable⁵ qui est produit.

Quand on "fait du L^AT_EX", au vingt et unième siècle, cet "autre chose" est le plus souvent du PDF, mais aussi du PostScript, voire de l'HTML. Parfois on passe par plusieurs étapes intermédiaires, parfois pas.

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik_TE_X
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter

En résumé, le cycle de production L^AT_EX consiste, à partir d'un fichier dont l'extension est ".tex", à produire du pdf.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Ce qui peut se résumer via le schéma suivant :

fichier .tex

Fig.: Schéma de production de documents en \LaTeX

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

\TeX , \LaTeX et
logiciel libre

**\LaTeX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \LaTeX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
 \LaTeX .

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser \LaTeX .

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
 \MikTeX

Distribution
 \TeXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile

\TeX Maker

\TeX nicenter



Ce qui peut se résumer via le schéma suivant :

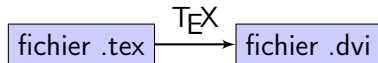


Fig.: Schéma de production de documents en \LaTeX



Ce qui peut se résumer via le schéma suivant :

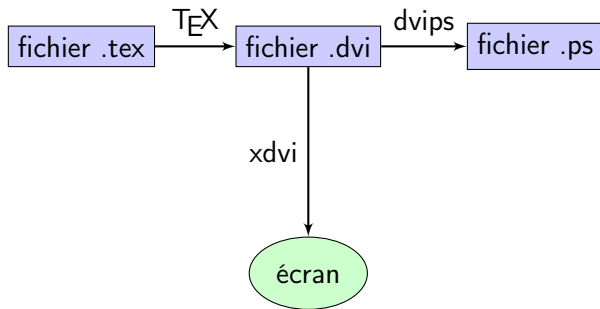


Fig.: Schéma de production de documents en L^AT_EX

Ce qui peut se résumer via le schéma suivant :

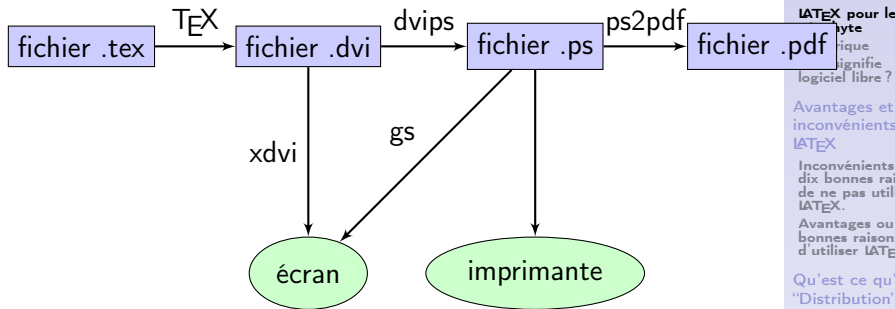


Fig.: Schéma de production de documents en \LaTeX

Ce qui peut se résumer via le schéma suivant :

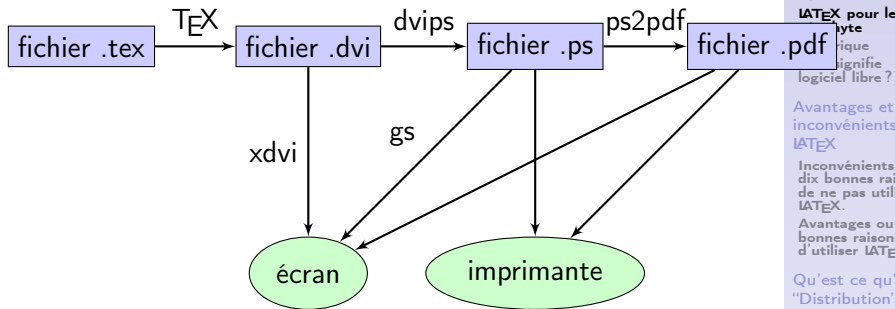


Fig.: Schéma de production de documents en \LaTeX

Ce qui peut se résumer via le schéma suivant :

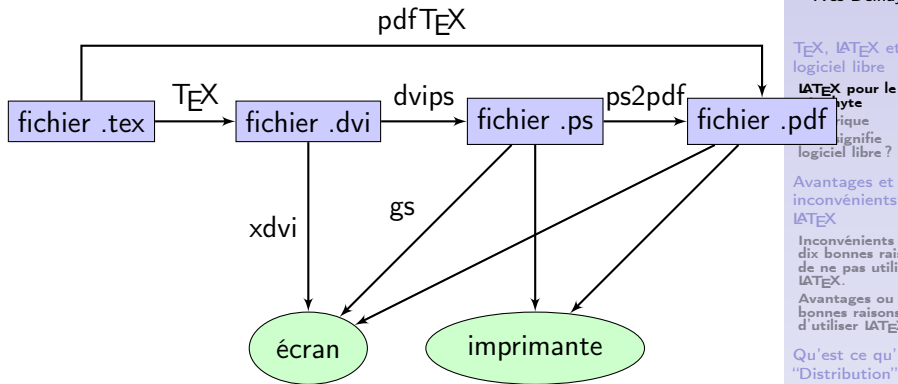


Fig.: Schéma de production de documents en L^AT_EX

Il est donc possible de produire directement du pdf via “pdfT_EX” ou “pdfL^AT_EX” mais il est possible et parfois nécessaire de passer par la production de fichiers intermédiaires en “dvi” via L^AT_EX puis de passer au pdf via du Postscript. Tout ceci pouvant être envoyé à une imprimante ou visualisé à l’écran.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

**L^AT_EX pour le
néophyte**

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
“Distribution” ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pourquoi faire l'historique de $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$?

Parce qu'ainsi nous pourrons mieux appréhender les avantages de $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Aussi parce qu'avoir du contexte sur un sujet, aide à mieux le comprendre.

Ateliers $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ et
logiciel libre

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
 $\text{Mik}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$

Distribution
 $\text{T}_{\text{E}}\text{Xlive}$

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}^{\text{M}}\text{aker}$
 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}^{\text{N}}\text{icenter}$



Yves Delhaye



Fig.: Don Knuth

T_EX, I^AT_EX et
logiciel libre

I^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
I^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
I^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser I^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter

Donald Knuth, un informaticien de renommée mondiale, a entrepris la rédaction d'une véritable bible de la programmation : *The Art of Computer Programming*. Au début, l'ouvrage est composé de façon traditionnelle avec des caractères en plomb et tout allait très bien.

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Donald Knuth, un informaticien de renommée mondiale, a entrepris la rédaction d'une véritable bible de la programmation : *The Art of Computer Programming*. Au début, l'ouvrage est composé de façon traditionnelle avec des caractères en plomb et tout allait très bien. Puis, au cours des années 70, les premières photocomposeuses apparaissent et la qualité devient trop médiocre aux yeux de Knuth.

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Donald Knuth, un informaticien de renommée mondiale, a entrepris la rédaction d'une véritable bible de la programmation : *The Art of Computer Programming*. Au début, l'ouvrage est composé de façon traditionnelle avec des caractères en plomb et tout allait très bien.

Puis, au cours des années 70, les premières photocomposeuses apparaissent et la qualité devient trop médiocre aux yeux de Knuth.

Il décide alors de concevoir un logiciel permettant de composer des textes avec une qualité professionnelle. Dès le départ, il se fixe comme but d'arriver à un produit qui devra être parfait (ou presque) et qui devra le rester au cours du temps !

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

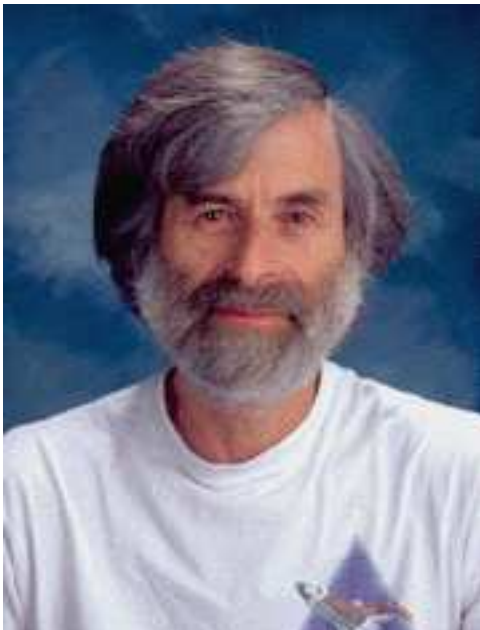
Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Yves Delhayé



T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter

Dès le début des années 1980, un de ces développeurs,
Leslie Lamport, a créé une surcouche à T_EX – L^AT_EX – .

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Dès le début des années 1980, un de ces développeurs, Leslie Lamport, a créé une surcouche à T_EX – L^AT_EX – . Le principe qui a guidé l'élaboration de L^AT_EX était de faire en sorte que l'utilisateur se concentre plus sur la structure du document que sur les détails de composition.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Dès le début des années 1980, un de ces développeurs, Leslie Lamport, a créé une surcouche à T_EX – L^AT_EX – . Le principe qui a guidé l'élaboration de L^AT_EX était de faire en sorte que l'utilisateur se concentre plus sur la structure du document que sur les détails de composition. L^AT_EX propose pour cela toute une gamme de commandes de haut niveau construites à partir de T_EX mais dont les détails n'ont pas obligatoirement besoin d'être connus de l'utilisateur.

T_EX, L^AT_EX et logiciel libre

L^AT_EX pour le néophyte

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de L^AT_EX

Inconvénients ou dix bonnes raisons de ne pas utiliser L^AT_EX.

Avantages ou dix bonnes raisons d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une "Distribution" ?

Distribution MikT_EX

Distribution T_EXlive

EDI :
Environnement de Développement Intégré

Kile

T_EXMaker

T_EXnicenter



Pour clarifier un peu les choses dans une jungle relativement inextricable, j'appellerai “logiciel libre” un logiciel distribué sous la licence GPL (General Public Licence). En résumé, voici les principaux points de cette licence :

- ▶ tout le monde peut utiliser le logiciel ;

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
“Distribution” ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pour clarifier un peu les choses dans une jungle relativement inextricable, j'appellerai “logiciel libre” un logiciel distribué sous la licence GPL (General Public Licence). En résumé, voici les principaux points de cette licence :

- ▶ tout le monde peut utiliser le logiciel ;
- ▶ le source du programme doit obligatoirement être fourni avec la distribution contenant le programme ;

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
“Distribution” ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pour clarifier un peu les choses dans une jungle relativement inextricable, j'appellerai "logiciel libre" un logiciel distribué sous la licence GPL (General Public Licence). En résumé, voici les principaux points de cette licence :

- ▶ tout le monde peut utiliser le logiciel ;
- ▶ le source du programme doit obligatoirement être fourni avec la distribution contenant le programme ;
- ▶ le point précédent est là pour permettre à quiconque de modifier le logiciel, soit pour l'adapter à des besoins particuliers, soit pour l'améliorer ;

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Pour clarifier un peu les choses dans une jungle relativement inextricable, j'appellerai "logiciel libre" un logiciel distribué sous la licence GPL (General Public Licence). En résumé, voici les principaux points de cette licence :

- ▶ tout le monde peut utiliser le logiciel ;
- ▶ le source du programme doit obligatoirement être fourni avec la distribution contenant le programme ;
- ▶ le point précédent est là pour permettre à quiconque de modifier le logiciel, soit pour l'adapter à des besoins particuliers, soit pour l'améliorer ;
- ▶ on a le droit de redistribuer les copies dans la mesure où on fournit également le source du programme.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



1. Il s'agit d'un langage de programmation.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

**Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.**

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. L^AT_EX n'est pas "Wysiwyg".

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

**Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.**

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik_TE_X
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. L^AT_EX n'est pas "Wysiwyg".
3. La prise en main du logiciel demande un effort non négligeable en raison du nombre de commandes à connaître.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

**Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.**

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. L^AT_EX n'est pas "Wysiwyg".
3. La prise en main du logiciel demande un effort non négligeable en raison du nombre de commandes à connaître.
4. La multiplicité des options est parfois déroutante.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

**Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.**

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. L^AT_EX n'est pas "Wysiwyg".
3. La prise en main du logiciel demande un effort non négligeable en raison du nombre de commandes à connaître.
4. La multiplicité des options est parfois déroutante.
5. Certaines mises en forme sont assez lourdes à gérer. En particulier, on pourra citer les tableaux.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

**Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.**

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. L^AT_EX n'est pas "Wysiwyg".
3. La prise en main du logiciel demande un effort non négligeable en raison du nombre de commandes à connaître.
4. La multiplicité des options est parfois déroutante.
5. Certaines mises en forme sont assez lourdes à gérer. En particulier, on pourra citer les tableaux.
6. La documentation n'est pas centralisée,
7. La gestion des erreurs peut-être très décourageante, surtout pour un débutant.
8. Je n'arrive pas vraiment à en trouver d'autre !!

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

**Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.**

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



1. Il s'agit d'un langage de programmation.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Les plus

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. L^AT_EX n'est pas "Wysiwyg".

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Les plus

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. \LaTeX n'est pas "Wysiwyg".
3. La qualité typographique est impressionnante.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

\TeX , \LaTeX et
logiciel libre

\LaTeX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \LaTeX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
 \LaTeX .

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser \LaTeX .**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik \TeX
Distribution
 \TeX live

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
 \TeX Maker
 \TeX nicenter



Les plus

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. L^AT_EX n'est pas "Wysiwyg".
3. La qualité typographique est impressionnante.
4. Le source étant un fichier texte, il n'y a aucun problème de format propriétaire. D'autre part, la taille des fichiers est très petite.

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Les plus

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. L^AT_EX n'est pas "Wysiwyg".
3. La qualité typographique est impressionnante.
4. Le source étant un fichier texte, il n'y a aucun problème de format propriétaire. D'autre part, la taille des fichiers est très petite.
5. L^AT_EX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Les plus

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. \LaTeX n'est pas "Wysiwyg".
3. La qualité typographique est impressionnante.
4. Le source étant un fichier texte, il n'y a aucun problème de format propriétaire. D'autre part, la taille des fichiers est très petite.
5. \LaTeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.
6. \LaTeX est libre.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

\TeX , \LaTeX et
logiciel libre

\LaTeX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \LaTeX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
 \LaTeX .

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser \LaTeX .**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
 \MikTeX
Distribution
 \TeXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
 \TeXMaker
 \TeXnicenter



Les plus

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. \LaTeX n'est pas "Wysiwyg".
3. La qualité typographique est impressionnante.
4. Le source étant un fichier texte, il n'y a aucun problème de format propriétaire. D'autre part, la taille des fichiers est très petite.
5. \LaTeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.
6. \LaTeX est libre.
7. \TeX a été très rapidement gelé.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

\TeX , \LaTeX et
logiciel libre
 \LaTeX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \LaTeX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
 \LaTeX .

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser \LaTeX .**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik \TeX
Distribution
 \TeX live

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
 \TeX Maker
 \TeX nicenter



Les plus

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. \LaTeX n'est pas "Wysiwyg".
3. La qualité typographique est impressionnante.
4. Le source étant un fichier texte, il n'y a aucun problème de format propriétaire. D'autre part, la taille des fichiers est très petite.
5. \LaTeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.
6. \LaTeX est libre.
7. \TeX a été très rapidement gelé.
8. Le fichier de sortie créé par \LaTeX est indépendant du périphérique.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhaye

\TeX , \LaTeX et
logiciel libre
 \LaTeX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \LaTeX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
 \LaTeX .

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser \LaTeX .**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik \TeX
Distribution
 \TeX live

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
 \TeX Maker
 \TeX nicenter



1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. \LaTeX n'est pas "Wysiwyg".
3. La qualité typographique est impressionnante.
4. Le source étant un fichier texte, il n'y a aucun problème de format propriétaire. D'autre part, la taille des fichiers est très petite.
5. \LaTeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.
6. \LaTeX est libre.
7. \TeX a été très rapidement gelé.
8. Le fichier de sortie créé par \LaTeX est indépendant du périphérique.
9. Le fichier construit avec \LaTeX place les différents éléments avec une unité de longueur appelée le point d'échelle qui correspond exactement à 2^{-16} point typographique, ce qui nous donne $5,36 \times 10^{-6}$ mm.
10. Il y a encore au moins 10 000 bonnes raisons... exercice : imaginez les dans un document \LaTeX !

\TeX , \LaTeX et
logiciel libre
 \LaTeX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \LaTeX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
 \LaTeX .

**Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser \LaTeX .**

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik \TeX
Distribution
 \TeX live

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
 \TeX Maker
 \TeX nicenter



Distribution : T_EX + Metafont + ...

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter

Une distribution ne contient pas que le seul programme T_EX.



Une distribution ne contient pas que le seul programme T_EX.
Que trouvons-nous de plus dans une distribution ?

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



T_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes⁶ de caractères,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



⁶ou police de caractères

T_EX + Metafont + ... et un raton laveur

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes⁶ de caractères,
- ▶ des programmes permettant d'organiser
 - ▶ les index,

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



⁶ou police de caractères

T_EX + Metafont + ... et un raton laveur

Ateliers I^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes⁶ de caractères,
- ▶ des programmes permettant d'organiser
 - ▶ les index,
 - ▶ les bibliographies,

T_EX, I^AT_EX et
logiciel libre
I^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
I^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
I^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser I^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



UREM⁶ ou police de caractères

T_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes⁶ de caractères,
- ▶ des programmes permettant d'organiser
 - ▶ les index,
 - ▶ les bibliographies,
- ▶ des bibliothèques de commandes préprogrammées,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



⁶ou police de caractères

T_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes⁶ de caractères,
- ▶ des programmes permettant d'organiser
 - ▶ les index,
 - ▶ les bibliographies,
- ▶ des bibliothèques de commandes préprogrammées,
- ▶ des formats (fichiers décrivant les grandes lignes de la présentation d'un document),

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



T_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes⁶ de caractères,
- ▶ des programmes permettant d'organiser
 - ▶ les index,
 - ▶ les bibliographies,
- ▶ des bibliothèques de commandes préprogrammées,
- ▶ des formats (fichiers décrivant les grandes lignes de la présentation d'un document),
- ▶ différents utilitaires,
- ▶ d'autres choses plus ou moins exotiques.

Le tout fait plusieurs centaines de fichiers et une distribution classique peut très bien atteindre 100, 200 ou 300 Mo.

Ateliers IAT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

T_EX, IAT_EX et
logiciel libre

IAT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
IAT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
IAT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser IAT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



⁶ou police de caractères

T_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes⁶ de caractères,
- ▶ des programmes permettant d'organiser
 - ▶ les index,
 - ▶ les bibliographies,
- ▶ des bibliothèques de commandes préprogrammées,
- ▶ des formats (fichiers décrivant les grandes lignes de la présentation d'un document),
- ▶ différents utilitaires,
- ▶ d'autres choses plus ou moins exotiques.

Le tout fait plusieurs centaines de fichiers et une distribution classique peut très bien atteindre 100, 200 ou 300 Mo.

L'installation complète de la distribution T_EX live occupe 1,5 Go du disque dur.



⁶ou police de caractères

MikTeX : un choix pragmatique

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhay

Durant ce stage, nous utiliserons la distribution MikTeX.
MikTeX n'est plus activement développée, pour certaines extensions "pointues" ceci peut poser problème.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikTeX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



TeXlive : Il y a moins bien mais c'est plus cher !

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves Delhayé

Il s'agit d'une distribution classique du système T_EX permettant une installation sous Unix, Windows ou Macintosh.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik_TE_X
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Une distribution L^AT_EX est donc une collection ou une fédération d'outils divers.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre
L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik_TE_X
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Une distribution L^AT_EX est donc une collection ou une fédération d'outils divers. On peut faire fonctionner ces outils isolément mais il est souvent pratique d'avoir une interface centralisant les multiples possibilités :

édition du code,

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Une distribution L^AT_EX est donc une collection ou une fédération d'outils divers. On peut faire fonctionner ces outils isolément mais il est souvent pratique d'avoir une interface centralisant les multiples possibilités :

- édition du code,
- messages de compilation,

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Une distribution L^AT_EX est donc une collection ou une fédération d'outils divers. On peut faire fonctionner ces outils isolément mais il est souvent pratique d'avoir une interface centralisant les multiples possibilités :

édition du code,

messages de compilation,

gestion des documents répartis sur plusieurs fichiers en projet,

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX

Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile

T_EXMaker

T_EXnicenter



Une distribution L^AT_EX est donc une collection ou une fédération d'outils divers. On peut faire fonctionner ces outils isolément mais il est souvent pratique d'avoir une interface centralisant les multiples possibilités :

édition du code,

messages de compilation,

gestion des documents répartis sur plusieurs fichiers en projet,

raccourcis pour les commandes L^AT_EX,

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte

Historique

Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik_TE_X
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Une distribution L^AT_EX est donc une collection ou une fédération d'outils divers. On peut faire fonctionner ces outils isolément mais il est souvent pratique d'avoir une interface centralisant les multiples possibilités :

édition du code,

messages de compilation,

gestion des documents répartis sur plusieurs fichiers en projet,

raccourcis pour les commandes L^AT_EX,

et pour visualiser le résultat...

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvénients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
Mik_TE_X
Distribution
T_EXlive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



Accompagnant souvent une distribution, vous trouverez donc un programme remplissant ces fonctions : un EDI ou Environnement de Développement Intégré.

T_EX, L^AT_EX et logiciel libre

L^AT_EX pour le néophyte
Historique
Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de L^AT_EX

Inconvénients ou dix bonnes raisons de ne pas utiliser L^AT_EX.

Avantages ou dix bonnes raisons d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une "Distribution" ?

Distribution MikT_EX
Distribution T_EXlive

EDI : Environnement de Développement Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter



En voici quelques uns, tous excellents et gratuits. N'existant malheureusement que sous Linux, mon EDI préféré se nomme "Kile" ! T_EXMaker existe sous Windows et sous Linux. Pas mal du tout. T_EXnicenter est associé à MikT_EX. L'EDI T_EXShell se trouve sur la distribution T_EXLive. L'EDI T_EXShop est l'EDI de référence sur Macintosh.

T_EX, L^AT_EX et
logiciel libre

L^AT_EX pour le
néophyte
Historique
Que signifie
logiciel libre ?

Avantages et
inconvenients de
L^AT_EX

Inconvénients ou
dix bonnes raisons
de ne pas utiliser
L^AT_EX.

Avantages ou dix
bonnes raisons
d'utiliser L^AT_EX.

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution
MikT_EX
Distribution
T_EXLive

EDI :
Environnement
de
Développement
Intégré

Kile
T_EXMaker
T_EXnicenter

