

Ateliers L^AT_EX

Premier atelier: prise en main

Yves DELHAYE

12 novembre 2008

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



Plan de l'Introduction

Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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

Plan de l'Introduction

Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et inconvénients de T_EX

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

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

Avantages et
inconvénients de
T_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



Plan de l'Introduction

Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et inconvénients de T_EX

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

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

Avantages et
inconvénients de
T_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

Qu'est ce qu'une
"Distribution" ?

Distribution MikT_EX

Distribution T_EXlive

EDI :
Environnement de
Développement
Intégré

Kile

T_EXMaker

T_EXnicenter

T_EXShell



Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de T_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

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



Donald KNUTH, un informaticien de renommé 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.

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de T_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



Donald KNUTH, un informaticien de renommé 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.

Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de T_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



Donald KNUTH, un informaticien de renommé 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 !

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de T_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



Dès le début des années 1980, un de ces développeurs,
Leslie LAMPORT, a créé une surcouche à \TeX – \LaTeX – .

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \TeX

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
 \TeX Shell



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

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de \TeX

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

\TeX Shell



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

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de \TeX

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
 \TeX Shell



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 ;

Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de T_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



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 ;

Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de T_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

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 ;

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



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.

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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

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

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. \LaTeX n'est pas "wysiwyg".

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

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 déroutantes.

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. \LaTeX 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 déroutantes.
5. Certaines mises en forme sont assez lourdes à gérer. En particulier, on pourra citer les tableaux.

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 déroutantes.
5. Certaines mises en forme sont assez lourdes à gérer. En particulier, on pourra citer les tableaux.
6. La documentation n'est pas centralisée

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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

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

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



Les plus

1. Il s'agit d'un langage de programmation.
2. \LaTeX n'est pas "wysiwyg".

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \TeX

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

\TeX Shell

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

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \TeX

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

\TeX Shell

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.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique
Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \TeX

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
 \TeX Shell



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. \TeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique
Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \TeX

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
 \TeX Shell

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. \TeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.
6. \TeX est libre.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique
Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \TeX

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
 \TeX Shell

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. \TeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.
6. \TeX est libre.
7. \TeX a été très rapidement gelé.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique
Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \TeX

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
 \TeX Shell

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. \TeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.
6. \TeX est libre.
7. \TeX a été très rapidement gelé.
8. Le fichier de sortie créé par \TeX est indépendant du périphérique.

Ateliers \LaTeX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, \TeX
et \LaTeX

Historique
Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
 \TeX

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
 \TeX Shell



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. \TeX a été porté sur toutes les plates-formes possibles et imaginables.
6. \TeX est libre.
7. \TeX a été très rapidement gelé.
8. Le fichier de sortie créé par \TeX est indépendant du périphérique.
9. Le fichier construit avec \TeX 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.

Distribution : T_EX + Metafont + ...

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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

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 ?

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes de caractères,

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

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

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

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

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes 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 DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes 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 DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes 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 L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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_EX + Metafont + ... et un raton laveur

En fait, tout plein de choses :

- ▶ des fichiers décrivant les fontes 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.

Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de T_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

MikTeX : un choix pragmatique

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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

T_EXShell

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



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

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

Ateliers L^AT_EX
Premier atelier:
prise en main

Yves DELHAYE

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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

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

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



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,

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



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,

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



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,

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



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,

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



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...

Logiciel libre, T_EX
et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel
libre ?

Avantages et
inconvénients de
T_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



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

Logiciel libre, T_EX et L^AT_EX

Historique

Que signifie logiciel libre ?

Avantages et inconvénients de T_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



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.

