

Formation L^AT_EX

(d'après des transparents de Denis Bitouzé)

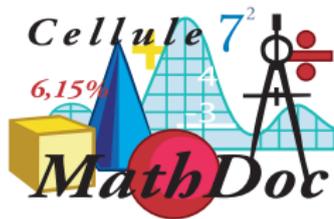
Thierry Bouche

thierry.bouche@ujf-grenoble.fr

Institut Fourier & Cellule MathDoc

<http://www.cedram.org/>

mars 2007





Plan

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

1 Description

2 Principes

3 Installation

4 Éditeurs

5 Configuration

6 Ressources



Qu'est-ce que (L^A)T_EX ?

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Caractéristique

Systeme extrêmement puissant de structuration et composition de document, notamment technique ou scientifique

But

Produire du texte typographique de très haute qualité à partir d'une source simple à produire à l'aide de texte et de commandes entrés à la main

Qu'est-ce que (L^A)T_EX ?

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Caractéristique

Système extrêmement puissant de structuration et composition de document, notamment technique ou scientifique

But

Produire du texte typographique de très haute qualité à partir d'une source simple à produire à l'aide de texte et de commandes entrés à la main

Qu'est-ce que (L^A)T_EX ?

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

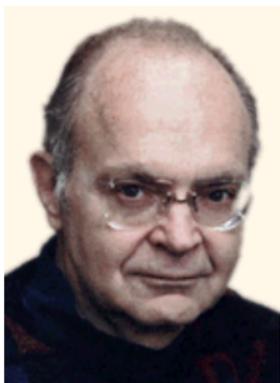
Caractéristique

Système extrêmement puissant de structuration et composition de document, notamment technique ou scientifique

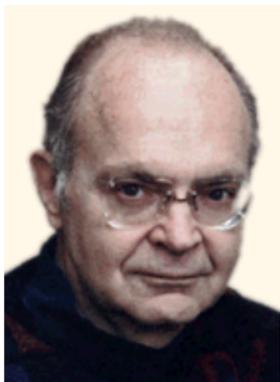
But

Produire du texte typographique de très haute qualité à partir d'une source simple à produire à l'aide de texte et de commandes entrés à la main

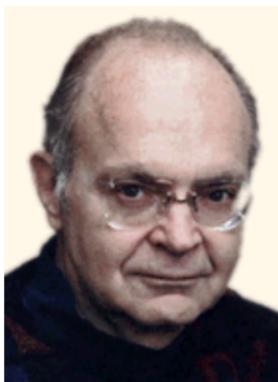
Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth



Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth



Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth



Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth



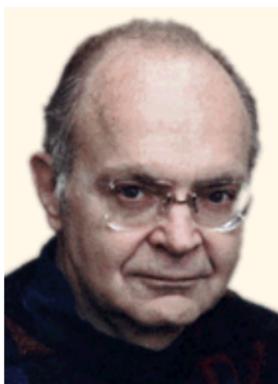
Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec *τεχνή* (TEXNH)

qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain T_EX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth



Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec *τεχνή* (TEXNH)
qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain T_EX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth

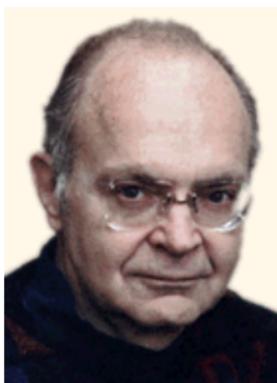


Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec $\tau\epsilon\chi\nu\eta$ (TEXNH)
qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain T_EX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Au début était... $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ créé en 1977 par Donald Knuth



Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec $\tau\epsilon\chi\nu\eta$ (TEXNH)
qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain T_EX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Au début était... \TeX créé en 1977 par Donald Knuth

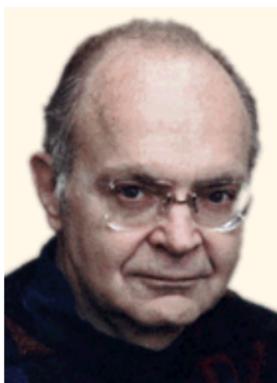


Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec $\tau\epsilon\chi\nu\eta$ (\TeX NH)
qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain \TeX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth

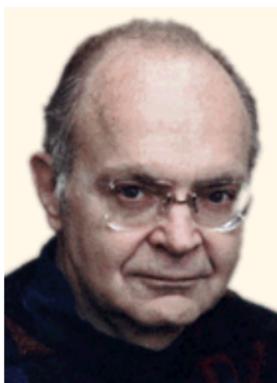


Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec $\tau\epsilon\chi\nu\eta$ (TEXNH)
qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain T_EX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth



Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec $\tau\epsilon\chi\nu\eta$ (TEXNH)
qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain T_EX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth

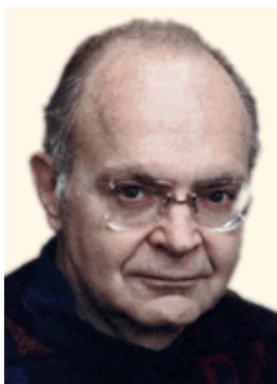


Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec $\tau\epsilon\chi\nu\eta$ (TEXNH)
qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain T_EX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Au début était... T_EX créé en 1977 par Donald Knuth



Version actuelle : 3.14159 (1982)

Nom : du grec $\tau\epsilon\chi\nu\eta$ (TEXNH)
qui signifie « art, métier »

- C'est le moteur de composition (un compilateur qui comprend environ 300 commandes dites *primitives* y compris un interpréteur de macro assez puissant) destiné à produire des pages composées.
- Fournit dès l'origine avec un ensemble d'environ 600 macros basiques (*plain T_EX*) pour permettre la saisie des textes avec des commandes de plus haut niveau.

Bref historique de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

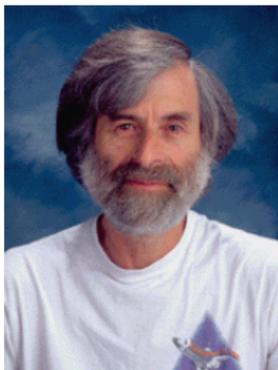
Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3



Bref historique de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

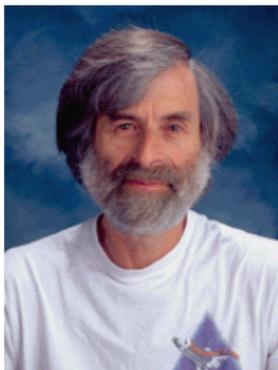
Installation

Éditeurs

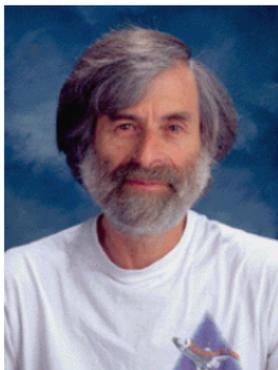
Configuration

Ressources

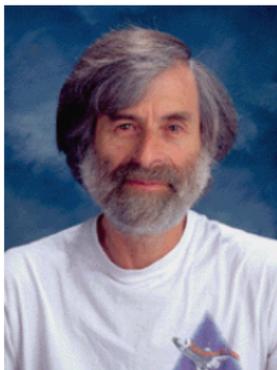
Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3



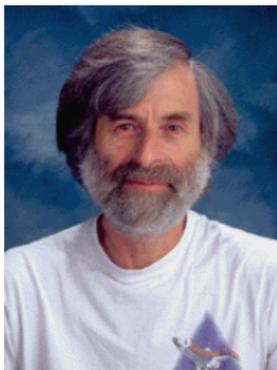
Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3



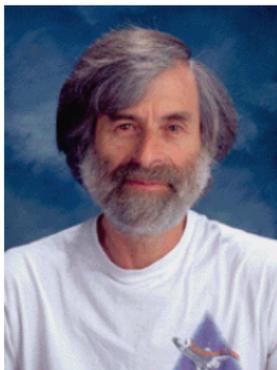
Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3



Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3



Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3

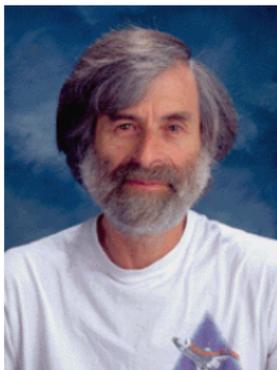


Version intermédiaire (1985) : \LaTeX 2.09

Version actuelle (1994) : $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types) ; *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base) ; et un système standardisé d'options.
- Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe $\LaTeX 3$

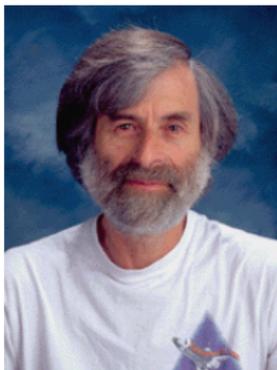


Version intermédiaire (1985) : $\LaTeX 2.09$

Version actuelle (1994) : $\LaTeX 2_{\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types); *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base); et un système standardisé d'options.
- Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3

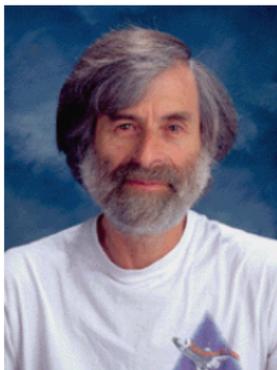


Version intermédiaire (1985) : \LaTeX 2.09

Version actuelle (1994) : $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types) ; *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base) ; et un système standardisé d'options.
- Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe $\LaTeX 3$

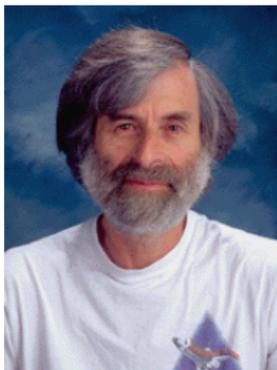


Version intermédiaire (1985) : $\LaTeX 2.09$

Version actuelle (1994) : $\LaTeX 2_{\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types); *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base); et un système standardisé d'options.
- Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3

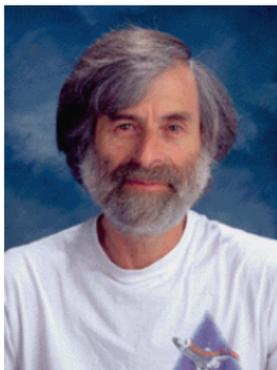


Version intermédiaire (1985) : \LaTeX 2.09

Version actuelle (1994) : $\text{\LaTeX}_{2\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types) ; *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base) ; et un système standardisé d'options.
- Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3

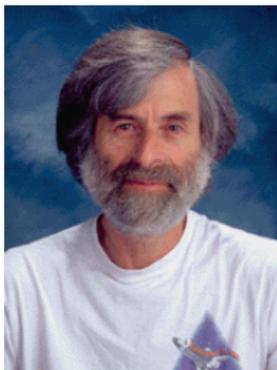


Version intermédiaire (1985) : \LaTeX 2.09

Version actuelle (1994) : $\text{\LaTeX}_{2\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types) ; *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base) ; et un système standardisé d'options.
- Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe $\text{\LaTeX}3$

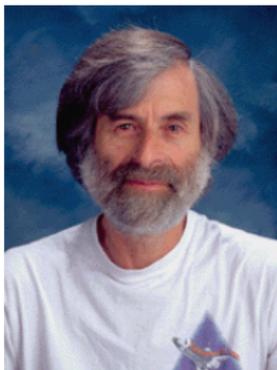


Version intermédiaire (1985) : $\text{\LaTeX} 2.09$

Version actuelle (1994) : $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types); *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base); et un système standardisé d'options.
- **Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.**

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3

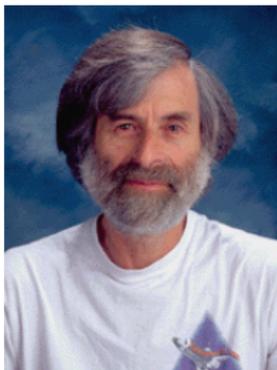


Version intermédiaire (1985) : \LaTeX 2.09

Version actuelle (1994) : $\text{\LaTeX}_{2\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types); *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base); et un système standardisé d'options.
- Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.

Puis vint... \LaTeX créé en 1982 par Leslie Lamport
Ensemble beaucoup plus élaboré de macros \TeX
Aujourd'hui sous la responsabilité de l'équipe \LaTeX3



Version intermédiaire (1985) : \LaTeX 2.09

Version actuelle (1994) : $\text{\LaTeX}_{2\epsilon}$

- Introduit les notions de *classes de documents* (structures types); *extensions, modules* ou *paquets* (fonctionnalités supplémentaires ou extensions du vocabulaire de base); et un système standardisé d'options.
- Standardise (de façon non contraignante) la syntaxe des macros et fournit une représentation par défaut de la structure.

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX n'est pas « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde...

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX n'est pas « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde...

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX *n'est pas* « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde...

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX *n'est pas* « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde...

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX *n'est pas* « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde...

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX *n'est pas* « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde. . .

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX n'est pas « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde. . .

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX *n'est pas* « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde. . .

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX n'est pas « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde. . .

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Inconvénients de \LaTeX ?

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Inconvénient n° 1 : \LaTeX nécessite le décryptage de messages d'erreurs

Inconvénient n° 2 : \LaTeX parle irrémédiablement anglais

Inconvénient n° 3 : \LaTeX *n'est pas* « WYSIWYG »

Inconvénient n° 4 : \LaTeX est assez difficile à apprendre : surtout si l'on est mal formé !

Inconvénient n° 5 : \LaTeX n'est pas soutenu par la compagnie la plus riche du monde. . .

Inconvénient n° 6 : \LaTeX rend difficile l'écriture de documents mal organisés

Inconvénient n° 7 : \LaTeX permet difficilement de produire des documents hypervisuels (comme celui-ci ?)

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est utilisable, copiable et distribuable *le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est utilisable, copiable et distribuable *le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est utilisable, copiable et distribuable *le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est utilisable, copiable et distribuable *le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est utilisable, copiable et distribuable *le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est *utilisable, copiable et distribuable le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est **utilisable, copiable et distribuable *le plus légalement du monde!***

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une **qualité typographique irréprochable**

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est *utilisable, copiable et distribuable le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est **utilisable, copiable et distribuable *le plus légalement du monde!***

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une **bonne compatibilité ascendante**

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est *utilisable, copiable et distribuable le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est *utilisable, copiable et distribuable le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantages de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Avantage n° 1 : \LaTeX est gratuit

Avantage n° 2 : \LaTeX est libre : il est *utilisable, copiable et distribuable le plus légalement du monde !*

Avantage n° 3 : \LaTeX existe sur presque toutes les plates-formes et est aisément installable

Avantage n° 4 : \LaTeX utilise des formats textuels faciles à lire et à modifier

Avantage n° 5 : \LaTeX est considérablement extensible

Avantage n° 6 : \LaTeX produit par défaut une qualité typographique irréprochable

Avantage n° 7 : \LaTeX est particulièrement bien adapté pour les formules mathématiques

Avantage n° 8 : \LaTeX assure une bonne compatibilité ascendante

Avantage n° 9 : \LaTeX est robuste

Avantage n° 10 : \LaTeX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 11 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- **numérotation des paragraphes**
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 12 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- **tables des matières**
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 13 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 14 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- **références croisées**
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 15 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- **notes marginales et de bas de pages**
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 16 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- **références bibliographiques**
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 17 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- **index**
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 18 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 19 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 20 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

Avantage n° 21 : L^AT_EX permet de produire *très aisément*

- numérotation des paragraphes
- tables des matières
- listes des figures, des tableaux
- références croisées
- notes marginales et de bas de pages
- références bibliographiques
- index
- présentations comme celle-ci ?
- etc.

- **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- **éditeur(s)** :
 - réalise le contenu et de la structure (l'auteur peut aussi)
 - réalise la mise en page (souvent sous le contrôle de l'auteur)
 - réalise la mise en page (souvent sous le contrôle de l'auteur)
 - réalise la préparation de la copie et relie les pages (correcteur)
- **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (éditeur scientifique)
 - corrige ou révisé le texte (secrétaire d'édition, récrivain)
 - décide de la mise en page (maquettiste)
 - assure la préparation de la copie et relit les épreuves (correcteur)
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (éditeur scientifique)
 - corrige ou révisé le texte (secrétaire d'édition, récrivain)
 - décide de la mise en page (maquettiste)
 - assure la préparation de la copie et relit les épreuves (correcteur)
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (éditeur scientifique)
 - corrige ou révisé le texte (secrétaire d'édition, récrivain)
 - décide de la mise en page (maquettiste)
 - assure la préparation de la copie et relit les épreuves (correcteur)
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (**éditeur scientifique**)
 - **corrige ou révisé le texte** (**secrétaire d'édition, récrivain**)
 - décide de la mise en page (**maquettiste**)
 - assure la préparation de la copie et relit les épreuves (**correcteur**)
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (**éditeur scientifique**)
 - corrige ou révisé le texte (**secrétaire d'édition, récrivain**)
 - **décide de la mise en page (maquettiste)**
 - assure la préparation de la copie et relit les épreuves (**correcteur**)
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (**éditeur scientifique**)
 - corrige ou révisé le texte (**secrétaire d'édition, récrivain**)
 - décide de la mise en page (**maquettiste**)
 - **assure la préparation de la copie et relit les épreuves (correcteur)**
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (**éditeur scientifique**)
 - corrige ou révisé le texte (**secrétaire d'édition, récrivain**)
 - décide de la mise en page (**maquettiste**)
 - assure la préparation de la copie et relit les épreuves (**correcteur**)
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (**éditeur scientifique**)
 - corrige ou révisé le texte (**secrétaire d'édition, récrivain**)
 - décide de la mise en page (**maquettiste**)
 - assure la préparation de la copie et relit les épreuves (**correcteur**)
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- 1 **auteur** : concentré sur le contenu et la structure
- 2 **éditeur(s)** :
 - discute du contenu et de la structure (**éditeur scientifique**)
 - corrige ou révisé le texte (**secrétaire d'édition, récrivain**)
 - décide de la mise en page (**maquettiste**)
 - assure la préparation de la copie et relit les épreuves (**correcteur**)
- 3 **typographe/imprimeur** : réalise la mise en page (sous le contrôle des précédents : 3 jeux d'épreuves !)

- auteur-éditeur (structure)-relecteur = utilisateur
- instructions sur la copie = balises \LaTeX
(environnements et commandes)
- préparateur de copie = \LaTeX
(traduit la structure en instructions de mise en page,
choix de polices, etc.)
- typographe = \TeX
- imprimeur = pilote d'impression !

- 1 auteur-éditeur (structure)-relecteur = utilisateur
- 2 instructions sur la copie = balises \LaTeX
(environnements et commandes)
- 3 préparateur de copie = \LaTeX
(traduit la structure en instructions de mise en page,
choix de polices, etc.)
- 4 typographe = \TeX
- 5 imprimeur = pilote d'impression !

- 1 auteur-éditeur (structure)-relecteur = utilisateur
- 2 instructions sur la copie = balises \LaTeX
(environnements et commandes)
- 3 préparateur de copie = \LaTeX
(traduit la structure en instructions de mise en page,
choix de polices, etc.)
- 4 typographe = \TeX
- 5 imprimeur = pilote d'impression !

- 1 auteur-éditeur (structure)-relecteur = utilisateur
- 2 instructions sur la copie = balises \LaTeX
(environnements et commandes)
- 3 préparateur de copie = \LaTeX
(traduit la structure en instructions de mise en page,
choix de polices, etc.)
- 4 typographe = \TeX
- 5 imprimeur = pilote d'impression !

- 1 **auteur-éditeur (structure)-relecteur** = utilisateur
- 2 **instructions sur la copie** = balises \LaTeX
(environnements et commandes)
- 3 **préparateur de copie** = \LaTeX
(traduit la structure en instructions de mise en page,
choix de polices, etc.)
- 4 **typographe** = \TeX
- 5 **imprimeur** = pilote d'impression !

- 1 **auteur-éditeur (structure)-relecteur** = utilisateur
- 2 **instructions sur la copie** = balises \LaTeX
(environnements et commandes)
- 3 **préparateur de copie** = \LaTeX
(traduit la structure en instructions de mise en page,
choix de polices, etc.)
- 4 **typographe** = \TeX
- 5 **imprimeur** = pilote d'impression !

- 1 **auteur-éditeur (structure)-relecteur** = utilisateur
- 2 **instructions sur la copie** = balises \LaTeX
(environnements et commandes)
- 3 **préparateur de copie** = \LaTeX
(traduit la structure en instructions de mise en page,
choix de polices, etc.)
- 4 **typographe** = \TeX
- 5 **imprimeur** = pilote d'impression !

- 1 **auteur-éditeur (structure)-relecteur** = utilisateur
- 2 **instructions sur la copie** = balises \LaTeX
(environnements et commandes)
- 3 **préparateur de copie** = \LaTeX
(traduit la structure en instructions de mise en page,
choix de polices, etc.)
- 4 **typographe** = \TeX
- 5 **imprimeur** = pilote d'impression !



Plan

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

1 Description

2 **Principes**

3 Installation

4 Éditeurs

5 Configuration

6 Ressources

Principe de fonctionnement

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- On enregistre ce fichier
 - On écrit des commandes en langage L^AT_EX
- On fait travailler L^AT_EX
- On admire le résultat !

¹ On utilise un éditeur de texte et quelque chose qui génère des PDF (comme L^AT_EX) ou des images (comme Word).

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant pas d'espace et éventuellement des caractères spéciaux
 - avec l'extension `.tex`⁴
- ③ On fait travailler L^AT_EX
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté L^AT_EX (cf. 23 page 138),
en tous cas, pas Word !

Principe de fonctionnement

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni* accent, *ni* cédille²
 - *ni* espace³
 - avec l'extension `.tex`⁴
- ③ On fait travailler L^AT_EX
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté L^AT_EX (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement.

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni* accent, ni cédille²
 - *ni* espace³
 - avec l'extension `.tex`⁴
- ③ On fait travailler L^AT_EX
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté L^AT_EX (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

2. Par exemple : `etude.tex`

3. Par exemple : `DevoirMaison.tex`

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement

Principe de fonctionnement

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni accent, ni cédille*²
 - *ni espace*³
 - avec l'extension `.tex`⁴
- ③ On fait travailler L^AT_EX
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté L^AT_EX (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

2. Par exemple : `etude.tex`

3. Par exemple : `DevoirMaison.tex`

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement

Principe de fonctionnement

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- 1 On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- 2 On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni* accent, ni cédille²
 - *ni* espace³
 - avec l'extension `.tex`⁴
- 3 On fait travailler L^AT_EX
- 4 On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté L^AT_EX (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

2. Par exemple : `etude.tex`

3. Par exemple : `DevoirMaison.tex`

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement

Principe de fonctionnement

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni* accent, ni cédille²
 - *ni* espace³
 - avec l'extension **.tex**⁴
- ③ On fait travailler L^AT_EX
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté L^AT_EX (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

2. Par exemple : `etude.tex`

3. Par exemple : `DevoirMaison.tex`

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni* accent, ni cédille²
 - *ni* espace³
 - avec l'extension `.tex`⁴
- ③ On fait travailler L^AT_EX
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté L^AT_EX (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

2. Par exemple : `etude.tex`

3. Par exemple : `DevoirMaison.tex`

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement

Principe de fonctionnement

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni* accent, ni cédille²
 - *ni* espace³
 - avec l'extension `.tex`⁴
- ③ On fait travailler \LaTeX
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté \LaTeX (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

2. Par exemple : `etude.tex`

3. Par exemple : `DevoirMaison.tex`

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement

Principe de fonctionnement

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni* accent, ni cédille²
 - *ni* espace³
 - avec l'extension `.tex`⁴
- ③ On fait travailler L^AT_EX
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté L^AT_EX (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

2. Par exemple : `etude.tex`

3. Par exemple : `DevoirMaison.tex`

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement

Principe de fonctionnement

- ① On saisit¹ du texte et des commandes dans un fichier
- ② On enregistre ce fichier
 - avec un nom ne comportant
 - *ni* accent, ni cédille²
 - *ni* espace³
 - avec l'extension `.tex`⁴
- ③ On fait travailler **L^AT_EX**
- ④ On admire le résultat !

1. Dans un éditeur de texte, si possible orienté **L^AT_EX** (cf. 23 page 138), en tous cas, pas Word !

2. Par exemple : `etude.tex`

3. Par exemple : `DevoirMaison.tex`

4. Avec un éditeur spécialisé, l'extension est en général ajoutée automatiquement

Exemple : document simple

- 1 On saisit des commandes dans un fichier :

Code source

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 Bonjour le monde!
9 \end{document}

```

- 2 On enregistre ce fichier, par exemple sous le nom DocumentSimple.tex
- 3 On fait travailler \LaTeX
- 4 On admire le résultat !

Exemple : document simple

- 1 On saisit des commandes dans un fichier :

Code source

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 Bonjour le monde!
9 \end{document}

```

- 2 On enregistre ce fichier, par exemple sous le nom DocumentSimple.tex
- 3 On fait travailler \LaTeX
- 4 On admire le résultat !

Exemple : document simple

- 1 On saisit des commandes dans un fichier :

Code source

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 Bonjour le monde!
9 \end{document}

```

- 2 On enregistre ce fichier, par exemple sous le nom DocumentSimple.tex
- 3 On fait travailler \LaTeX
- 4 On admire le résultat !

Exemple : document simple

- 1 On saisit des commandes dans un fichier :

Code source

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 Bonjour le monde!
9 \end{document}

```

- 2 On enregistre ce fichier, par exemple sous le nom DocumentSimple.tex
- 3 On fait travailler \LaTeX
- 4 On admire le résultat !

Exemple : document simple

- 1 On saisit des commandes dans un fichier :

Code source

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 Bonjour le monde!
9 \end{document}

```

- 2 On enregistre ce fichier, par exemple sous le nom DocumentSimple.tex
- 3 On fait travailler **L^AT_EX**
- 4 On admire le résultat !

Exemple : document simple

- 1 On saisit des commandes dans un fichier :

Code source

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 Bonjour le monde!
9 \end{document}

```

- 2 On enregistre ce fichier, par exemple sous le nom DocumentSimple.tex
- 3 On fait travailler \LaTeX
- 4 On admire le résultat !



Résultat !

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Résultat

Bonjour le monde !



Résultat !

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Résultat

Bonjour le monde !



Test grandeur nature

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Exemple grandeur nature !

Utilisateurs de Windows et de Mac, attention !

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Dans la ligne 2 du code :

Code source

```
1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 ...
9 \end{document}
```

`latin1` est à remplacer par

- `cp1252` pour les utilisateurs de Windows
- `applemac` pour les utilisateurs de Mac OS

Utilisateurs de Windows et de Mac, attention !

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Dans la ligne 2 du code :

Code source

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 ...
9 \end{document}

```

`latin1` est à remplacer par

- `cp1252` pour les utilisateurs de Windows
- `applemac` pour les utilisateurs de Mac OS

Utilisateurs de Windows et de Mac, attention !

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Dans la ligne 2 du code :

Code source

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 ...
9 \end{document}

```

`latin1` est à remplacer par

- `cp1252` pour les utilisateurs de Windows
- `applemac` pour les utilisateurs de Mac OS

Utilisateurs de Windows et de Mac, attention !

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Dans la ligne 2 du code :

Code source

```
1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 ...
9 \end{document}
```

`latin1` est à remplacer par

- `cp1252` pour les utilisateurs de Windows
- `applemac` pour les utilisateurs de Mac OS

Utilisateurs de Windows et de Mac, attention !

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Dans la ligne 2 du code :

Code source

```
1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage[frenchb]{babel}
7 \begin{document}
8 ...
9 \end{document}
```

`latin1` est à remplacer par

- `cp1252` pour les utilisateurs de Windows
- `applemac` pour les utilisateurs de Mac OS



Plan

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

1 Description

2 Principes

3 Installation

4 Éditeurs

5 Configuration

6 Ressources



Installation de L^AT_EX

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
proT_EXt :

[proTeXt](#) (installation depuis la

[page](#)), ou installer ni WinEdt ni ses plug-ins

- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD T_EX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg



Installation de L^AT_EX

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
proT_EXt :

[proTeXt](#) depuis la

[page d'installation](#) de son site.

- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD T_EX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg



Installation de L^AT_EX

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
proT_EXt :

[proTeXt](#)

[Installation de TeXlive](#)

[Comment installer et configurer TeXlive](#)

- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD T_EX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg



Installation de \LaTeX

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
pro \TeX t :

[http://www.protekt.org](#)

ou installer et compiler ses pages

- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD \TeX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg



Installation de L^AT_EX

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
proT_EXt :

[http://www.proTeXt.com](#)

ou installer si Microsoft si ses pages :

- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD T_EX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg



Installation de L^AT_EX

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
proT_EXt :

- installation depuis la documentation traduite en français
- n'installer ni WinEdt ni ses plugins
- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD T_EX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
proT_EXt :

- installation depuis la

documentation traduite en français

- n'installer ni WinEdt ni ses plugins

- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD T_EX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg



Installation de L^AT_EX

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
proT_EXt :

- installation depuis la

documentation traduite en français

- **n'installer ni WinEdt ni ses plugins**

- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD T_EX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg

Sous Linux : en général, déjà fait⁵

Sous Mac OS X : cf., par exemple, *teTeX sous Mac OS X*

Sous Windows : on peut, entre autres, utiliser la distribution
proT_EXt :

- installation depuis la [documentation traduite en français](#)
- n'installer ni WinEdt ni ses plugins
- Toutes ces distributions ainsi que l'intégralité du CTAN se trouvent sur le DVD T_EX Collection que l'on obtient gratuitement en adhérant à l'association GUTenberg

Principe d'une installation de \LaTeX

- \LaTeX n'est pas un logiciel monolithique.
- Installer \LaTeX , c'est installer
 - une foule de programmes (le moteur \TeX : `pdfetex`, les pilotes d'impression : `dvips`, `dvipdfm`, d'affichage à l'écran : `xdvi`, `yap`, `bibtex`, `makeindex`, `metafont` et `metapost`, des utilitaires en pagaille pour gérer les fontes : `mf`, `gftopk`, `ps2pk`, `pltotf`, les images `mp`, la distribution elle-même : `mktexlsr`, `kpsewhich`, `udpmap`...)
 - des bibliothèques de macros (à commencer par le format \LaTeX lui-même, et toutes les extensions requises ou utiles, voire farfelues)
 - des bibliothèques de fontes (formats de métriques nécessaires au calcul de la mise en page par \TeX , mais auparavant fichiers `FD` et `STY` interfaçant la fonte et \LaTeX , et fichiers de glyphes adaptés aux besoins du pilote de sortie : `PK`, `PFB`, `TTF`...)

- \LaTeX n'est pas un logiciel monolithique.
- **Installer \LaTeX , c'est installer**
 - **une foule de programmes** (le moteur \TeX : pdfetex, les pilotes d'impression : dvips, dvipdfm, d'affichage à l'écran : xdvi, yap, bibtex, makeindex, metafont et metapost, des utilitaires en pagaille pour gérer les fontes : mf, gftopk, ps2pk, pltotf, les images :mp, la distribution elle-même : mktexlsr, kpsewhich, udpmap...)
 - **des bibliothèques de macros** (à commencer par le format \LaTeX lui-même, et toutes les extensions requises ou utiles, voire farfelues)
 - **des bibliothèques de fontes** (formats de métriques nécessaires au calcul de la mise en page par \TeX , mais auparavant fichiers FD et STY interfaçant la fonte et \LaTeX , et fichiers de glyphs adaptés aux besoins du pilote de sortie : PK, PFB, TTF...)

- \LaTeX n'est pas un logiciel monolithique.
- Installer \LaTeX , c'est installer
 - **une foule de programmes** (le moteur \TeX : pdfetex, les pilotes d'impression : dvips, dvipdfm, d'affichage à l'écran : xdvi, yap, bibtex, makeindex, metafont et metapost, des utilitaires en pagaille pour gérer les fontes : mf, gftopk, ps2pk, pltotf, les images :mp, la distribution elle-même : mktexlsr, kpsewhich, udpmap...)
 - des bibliothèques de macros (à commencer par le format \LaTeX lui-même, et toutes les extensions requises ou utiles, voire farfelues)
 - des bibliothèques de fontes (formats de métriques nécessaires au calcul de la mise en page par \TeX , mais auparavant fichiers FD et STY interfaçant la fonte et \LaTeX , et fichiers de glyphs adaptés aux besoins du pilote de sortie : PK, PFB, TTF...)

- \LaTeX n'est pas un logiciel monolithique.
- Installer \LaTeX , c'est installer
 - une foule de programmes (le moteur \TeX : `pdfetex`, les pilotes d'impression : `dvips`, `dvipdfm`, d'affichage à l'écran : `xdvi`, `yap`, `bibtex`, `makeindex`, `metafont` et `metapost`, des utilitaires en pagaille pour gérer les fontes : `mf`, `gftopk`, `ps2pk`, `pltotf`, les images : `mp`, la distribution elle-même : `mktexlsr`, `kpsewhich`, `udpmmap`...)
 - **des bibliothèques de macros** (à commencer par le format \LaTeX lui-même, et toutes les extensions requises ou utiles, voire farfelues)
 - des bibliothèques de fontes (formats de métriques nécessaires au calcul de la mise en page par \TeX , mais auparavant fichiers `FD` et `STY` interfaçant la fonte et \LaTeX , et fichiers de glyphes adaptés aux besoins du pilote de sortie : `PK`, `PFB`, `TTF`...)

- \LaTeX n'est pas un logiciel monolithique.
- Installer \LaTeX , c'est installer
 - une foule de programmes (le moteur \TeX : `pdfetex`, les pilotes d'impression : `dvips`, `dvipdfm`, d'affichage à l'écran : `xdvi`, `yap`, `bibtex`, `makeindex`, `metafont` et `metapost`, des utilitaires en pagaille pour gérer les fontes : `mf`, `gftopk`, `ps2pk`, `pltotf`, les images : `mp`, la distribution elle-même : `mktexlsr`, `kpsewhich`, `udpmap`...)
 - des bibliothèques de macros (à commencer par le format \LaTeX lui-même, et toutes les extensions requises ou utiles, voire farfelues)
 - **des bibliothèques de fontes** (formats de métriques nécessaires au calcul de la mise en page par \TeX , mais auparavant fichiers `FD` et `STY` interfaçant la fonte et \LaTeX , et fichiers de glyphs adaptés aux besoins du pilote de sortie : `PK`, `PFB`, `TTF`...)

- En général, on apprécie la présence d'autres programmes qui ne font pas toujours partie des distributions \LaTeX à proprement parler, comme
 - logiciels de dessin vectoriel et bitmap (certains sont écrits en \LaTeX , comme `tikz`, `picture`, `pstricks`, ou conçus pour être interfacés avec lui, comme `Xfig`, `gnuplot`, `Metapost`, `Asymptote`)
 - convertisseur de formats graphiques (`Gimp`, `NetPBM`, `ghostscript`)
 - afficheur de PS, PDF comme `ghostscript`, `gv`, `xpdf`, `acrobat`

- En général, on apprécie la présence d'autres programmes qui ne font pas toujours partie des distributions \LaTeX à proprement parler, comme
 - logiciels de dessin vectoriel et bitmap (certains sont écrits en \LaTeX , comme `tikz`, `picture`, `pstricks`, ou conçus pour être interfacés avec lui, comme `Xfig`, `gnuplot`, `Metapost`, `Asymptote`)
 - convertisseur de formats graphiques (`Gimp`, `NetPBM`, `ghostscript`)
 - afficheur de PS, PDF comme `ghostscript`, `gv`, `xpdf`, `acrobat`

- En général, on apprécie la présence d'autres programmes qui ne font pas toujours partie des distributions \LaTeX à proprement parler, comme
 - logiciels de dessin vectoriel et bitmap (certains sont écrits en \LaTeX , comme `tikz`, `picture`, `pstricks`, ou conçus pour être interfacés avec lui, comme Xfig, gnuplot, Metapost, Asymptote)
 - **convertisseur de formats graphiques** (Gimp, NetPBM, ghostscript)
 - afficheur de PS, PDF comme ghostscript, gv, xpdf, acrobat

- En général, on apprécie la présence d'autres programmes qui ne font pas toujours partie des distributions \LaTeX à proprement parler, comme
 - logiciels de dessin vectoriel et bitmap (certains sont écrits en \LaTeX , comme `tikz`, `picture`, `pstricks`, ou conçus pour être interfacés avec lui, comme `Xfig`, `gnuplot`, `Metapost`, `Asymptote`)
 - convertisseur de formats graphiques (`Gimp`, `NetPBM`, `ghostscript`)
 - afficheur de PS, PDF comme `ghostscript`, `gv`, `xpdf`, `acrobat`

- Enfin, il est essentiel de disposer d'un éditeur adapté, qui est en fait l'interface unique pour tout le système :
 - tous les programmes sont lancés depuis l'éditeur (pas besoin de taper les commandes ni de mémoriser les options)
 - aides diverses pour entrer toutes les commandes standard (et éviter ainsi une saisie fastidieuse ou le recours à des raccourcis rendant le source peu lisible et peu réexploitable)
 - si possible, modes spécifiques pour éditer les maths, la bibliographie, et gérer les références croisées
 - correcteur orthographique ignorant les macros
 - colorisation/alignements pour une meilleure lisibilité des sources
- Les installations ou distributions comme T_EXLive ou teT_EX ne traitent malheureusement qu'une toute petite partie du problème !

- Enfin, il est essentiel de disposer d'un éditeur adapté, qui est en fait l'interface unique pour tout le système :
 - **tous les programmes sont lancés depuis l'éditeur** (pas besoin de taper les commandes ni de mémoriser les options)
 - aides diverses pour entrer toutes les commandes standard (et éviter ainsi une saisie fastidieuse ou le recours à des raccourcis rendant le source peu lisible et peu réexploitable)
 - si possible, modes spécifiques pour éditer les maths, la bibliographie, et gérer les références croisées
 - correcteur orthographique ignorant les macros
 - colorisation/alignements pour une meilleure lisibilité des sources
- Les installations ou distributions comme T_EXLive ou teT_EX ne traitent malheureusement qu'une toute petite partie du problème !

- Enfin, il est essentiel de disposer d'un éditeur adapté, qui est en fait l'interface unique pour tout le système :
 - tous les programmes sont lancés depuis l'éditeur (pas besoin de taper les commandes ni de mémoriser les options)
 - **aides diverses pour entrer toutes les commandes standard** (et éviter ainsi une saisie fastidieuse ou le recours à des raccourcis rendant le source peu lisible et peu réexploitable)
 - si possible, modes spécifiques pour éditer les maths, la bibliographie, et gérer les références croisées
 - correcteur orthographique ignorant les macros
 - colorisation/alignements pour une meilleure lisibilité des sources
- Les installations ou distributions comme T_EXLive ou teT_EX ne traitent malheureusement qu'une toute petite partie du problème !

- Enfin, il est essentiel de disposer d'un éditeur adapté, qui est en fait l'interface unique pour tout le système :
 - tous les programmes sont lancés depuis l'éditeur (pas besoin de taper les commandes ni de mémoriser les options)
 - aides diverses pour entrer toutes les commandes standard (et éviter ainsi une saisie fastidieuse ou le recours à des raccourcis rendant le source peu lisible et peu réexploitable)
 - **si possible, modes spécifiques pour éditer les maths, la bibliographie, et gérer les références croisées**
 - correcteur orthographique ignorant les macros
 - colorisation/alignements pour une meilleure lisibilité des sources
- Les installations ou distributions comme T_EXLive ou teT_EX ne traitent malheureusement qu'une toute petite partie du problème !

- Enfin, il est essentiel de disposer d'un éditeur adapté, qui est en fait l'interface unique pour tout le système :
 - tous les programmes sont lancés depuis l'éditeur (pas besoin de taper les commandes ni de mémoriser les options)
 - aides diverses pour entrer toutes les commandes standard (et éviter ainsi une saisie fastidieuse ou le recours à des raccourcis rendant le source peu lisible et peu réexploitable)
 - si possible, modes spécifiques pour éditer les maths, la bibliographie, et gérer les références croisées
 - **correcteur orthographique ignorant les macros**
 - colorisation/alignements pour une meilleure lisibilité des sources
- Les installations ou distributions comme T_EXLive ou teT_EX ne traitent malheureusement qu'une toute petite partie du problème !

- Enfin, il est essentiel de disposer d'un éditeur adapté, qui est en fait l'interface unique pour tout le système :
 - tous les programmes sont lancés depuis l'éditeur (pas besoin de taper les commandes ni de mémoriser les options)
 - aides diverses pour entrer toutes les commandes standard (et éviter ainsi une saisie fastidieuse ou le recours à des raccourcis rendant le source peu lisible et peu réexploitable)
 - si possible, modes spécifiques pour éditer les maths, la bibliographie, et gérer les références croisées
 - correcteur orthographique ignorant les macros
 - **colorisation/alignements pour une meilleure lisibilité des sources**
- Les installations ou distributions comme T_EXLive ou teT_EX ne traitent malheureusement qu'une toute petite partie du problème !

- Enfin, il est essentiel de disposer d'un éditeur adapté, qui est en fait l'interface unique pour tout le système :
 - tous les programmes sont lancés depuis l'éditeur (pas besoin de taper les commandes ni de mémoriser les options)
 - aides diverses pour entrer toutes les commandes standard (et éviter ainsi une saisie fastidieuse ou le recours à des raccourcis rendant le source peu lisible et peu réexploitable)
 - si possible, modes spécifiques pour éditer les maths, la bibliographie, et gérer les références croisées
 - correcteur orthographique ignorant les macros
 - colorisation/alignements pour une meilleure lisibilité des sources
- Les installations ou distributions comme T_EXLive ou teT_EX ne traitent malheureusement qu'une toute petite partie du problème !



Plan

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

1 Description

2 Principes

3 Installation

4 Éditeurs

5 Configuration

6 Ressources



Éditeurs orientés \LaTeX

Kile (sous Linux) : <http://kile.sourceforge.net>

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

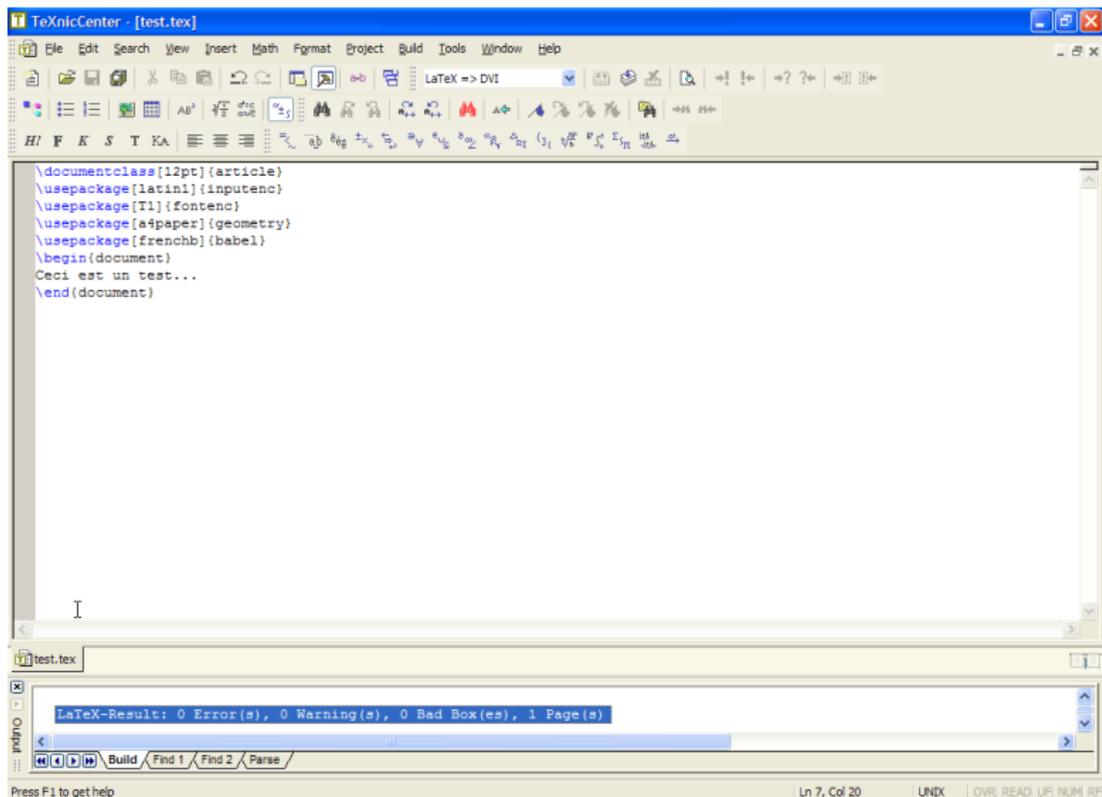
Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources





Éditeurs orientés L^AT_EX

Texmaker (sous Linux, MacOS et Windows) :

<http://www.xmimath.net/texmaker>

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

```
Document - test.tex
Fichier  Editer  Outils  LaTeX  Math  Assistants  Bibliographie  Utilisateur  Affichage  Options  Aide
part  label  tiny  B I U  left ( right )
test.tex
1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage[a4paper]{geometry}
5 \usepackage[frenchb]{babel}
6 \begin{document}
7 Ceci est un test...
8 \end{document}
9
Messages / Fichier log
Ligne: 1 Col: 1 Mode normal Prêt
```

- <http://www.linux-france.org/article/appli/emacs>
- <http://www.fr.xemacs.org>
- <http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs-fr>
- <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>
- *J'ai débuté emacs... ou tout est possible* de David Cobac

Module AUCT \LaTeX

Essentiel pour éditer efficacement du code \LaTeX

Cf. le *Emacs-AUCT \LaTeX Mini-Howto*

- <http://www.linux-france.org/article/appli/emacs>
- <http://www.fr.xemacs.org>
- <http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs-fr>
- <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>
- *J'ai débuté emacs... ou tout est possible* de David Cobac

Module \LaTeX

Essentiel pour éditer efficacement du code \LaTeX

Cf. le *Emacs- \LaTeX Mini-Howto*

- <http://www.linux-france.org/article/appli/emacs>
- <http://www.fr.xemacs.org>
- <http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs-fr>
- <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>
- *J'ai débuté emacs... ou tout est possible* de David Cobac

Module AUCT \LaTeX

Essentiel pour éditer efficacement du code \LaTeX

Cf. le *Emacs-AUCT \LaTeX Mini-Howto*

- <http://www.linux-france.org/article/appli/emacs>
- <http://www.fr.xemacs.org>
- <http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs-fr>
- <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>
- *J'ai débuté emacs... ou tout est possible* de David Cobac

Module \LaTeX

Essentiel pour éditer efficacement du code \LaTeX

Cf. le *Emacs-AUCT \LaTeX Mini-Howto*

- <http://www.linux-france.org/article/appli/emacs>
- <http://www.fr.xemacs.org>
- <http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs-fr>
- <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>
- *J'ai débuté emacs... ou tout est possible* de David Cobac

Module \LaTeX

Essentiel pour éditer efficacement du code \LaTeX

Cf. le *Emacs-AUCT \LaTeX Mini-Howto*

- <http://www.linux-france.org/article/appli/emacs>
- <http://www.fr.xemacs.org>
- <http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs-fr>
- <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>
- *J'ai débuté emacs... ou tout est possible de David Cobac*

Module \LaTeX

Essentiel pour éditer efficacement du code \LaTeX

Cf. le *Emacs- \LaTeX Mini-Howto*

- <http://www.linux-france.org/article/appli/emacs>
- <http://www.fr.xemacs.org>
- <http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs-fr>
- <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>
- *J'ai débuté emacs... ou tout est possible* de David Cobac

Module \LaTeX

Essentiel pour éditer efficacement du code \LaTeX

Cf. le *Emacs- \LaTeX Mini-Howto*

- <http://www.linux-france.org/article/appli/emacs>
- <http://www.fr.xemacs.org>
- <http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs-fr>
- <http://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>
- *J'ai débuté emacs... ou tout est possible* de David Cobac

Module \LaTeX

Essentiel pour éditer efficacement du code \LaTeX

Cf. le *Emacs- \LaTeX Mini-Howto*



Plan

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- 1 Description
- 2 Principes
- 3 Installation
- 4 Éditeurs
- 5 Configuration**
- 6 Ressources



Composants d'une installation de \LaTeX

- La composition, d'un fichier \LaTeX repose sur
 - la définition d'une *classe* de document `.cls`,
 - la spécification d'un certain nombre d'option globales,
 - l'ajout d'*extensions* `.sty`
 - et de leurs options spécifiques,
 - lesquelles peuvent faire appel à toutes sortes de fichiers *annexes* (graphiques, polices, définitions spécifiques selon les options, etc.)

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources



Composants d'une installation de \LaTeX

- La composition, d'un fichier \LaTeX repose sur
 - la définition d'une *classe de document* `.cls`,
 - la spécification d'un certain nombre d'option globales,
 - l'ajout d'*extensions* `.sty`
 - et de leurs options spécifiques,
 - lesquelles peuvent faire appel à toutes sortes de fichiers annexes (graphiques, polices, définitions spécifiques selon les options, etc.)

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources



Composants d'une installation de \LaTeX

- La composition, d'un fichier \LaTeX repose sur
 - la définition d'une *classe* de document `.cls`,
 - la spécification d'un certain nombre d'option globales,
 - l'ajout d'*extensions* `.sty`
 - et de leurs options spécifiques,
 - lesquelles peuvent faire appel à toutes sortes de fichiers annexes (graphiques, polices, définitions spécifiques selon les options, etc.)

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources



Composants d'une installation de \LaTeX

- La composition, d'un fichier \LaTeX repose sur
 - la définition d'une *classe* de document `.cls`,
 - la spécification d'un certain nombre d'option globales,
 - l'ajout d'*extensions* `.sty`
 - et de leurs options spécifiques,
 - lesquelles peuvent faire appel à toutes sortes de fichiers annexes (graphiques, polices, définitions spécifiques selon les options, etc.)

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources



Composants d'une installation de \LaTeX

- La composition, d'un fichier \LaTeX repose sur
 - la définition d'une *classe* de document `.cls`,
 - la spécification d'un certain nombre d'option globales,
 - l'ajout d'*extensions* `.sty`
 - **et de leurs options spécifiques,**
 - lesquelles peuvent faire appel à toutes sortes de fichiers annexes (graphiques, polices, définitions spécifiques selon les options, etc.)

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources



Composants d'une installation de \LaTeX

- La composition, d'un fichier \LaTeX repose sur
 - la définition d'une *classe* de document `.cls`,
 - la spécification d'un certain nombre d'option globales,
 - l'ajout d'*extensions* `.sty`
 - et de leurs options spécifiques,
 - **lesquelles peuvent faire appel à toutes sortes de fichiers annexes** (graphiques, polices, définitions spécifiques selon les options, etc.)

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- Le moteur T_EX ne manipule que des dimensions pour calculer la mise en pages :
 - il traduit *in fine* son source en *boîtes*,
 - pénalités
 - et *ressorts* : il développe les macros en primitives, et calcule les dimensions des boîtes à partir des instructions métriques données dans les fichiers TFM des polices.
 - Il produit un fichier DVI très compact car il n'est qu'une succession de références à des ressources externes (polices, images...)

- Le moteur T_EX ne manipule que des dimensions pour calculer la mise en pages :
 - il traduit *in fine* son source en *boîtes*,
 - pénalités
 - et *ressorts* : il développe les macros en primitives, et calcule les dimensions des boîtes à partir des instructions métriques données dans les fichiers TFM des polices.
 - Il produit un fichier DVI très compact car il n'est qu'une succession de références à des ressources externes (polices, images...)



Composants d'une installation de L^AT_EX

Suite

- Le moteur T_EX ne manipule que des dimensions pour calculer la mise en pages :
 - il traduit *in fine* son source en *boîtes*,
 - **pénalités**
 - et *ressorts* : il développe les macros en primitives, et calcule les dimensions des boîtes à partir des instructions métriques données dans les fichiers TFM des polices.
 - Il produit un fichier DVI très compact car il n'est qu'une succession de références à des ressources externes (polices, images. . .)

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- Le moteur T_EX ne manipule que des dimensions pour calculer la mise en pages :
 - il traduit *in fine* son source en *boîtes*,
 - pénalités
 - et *ressorts* : il développe les macros en primitives, et calcule les dimensions des boîtes à partir des instructions métriques données dans les fichiers TFM des polices.
 - Il produit un fichier DVI très compact car il n'est qu'une succession de références à des ressources externes (polices, images...)

- Le moteur T_EX ne manipule que des dimensions pour calculer la mise en pages :
 - il traduit *in fine* son source en *boîtes*,
 - pénalités
 - et *ressorts* : il développe les macros en primitives, et calcule les dimensions des boîtes à partir des instructions métriques données dans les fichiers TFM des polices.
 - **Il produit un fichier DVI très compact car il n'est qu'une succession de références à des ressources externes (polices, images...)**

- Les pilotes produisent l'image définitive de chaque page à imprimer : il faut à ce stade remplacer les métriques par des dessins précis.
- L'affichage et l'impression des fichiers produits par \TeX reposent sur un ensemble de fichiers qui peuvent être différents des précédents.
- Note : \pdfTeX est à la fois un moteur \TeX et un pilote PDF...
- Ceci nécessite un peu de rangement !



Composants d'une installation de \LaTeX

Suite

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- Les pilotes produisent l'image définitive de chaque page à imprimer : il faut à ce stade remplacer les métriques par des dessins précis.
- L'affichage et l'impression des fichiers produits par \TeX reposent sur un ensemble de fichiers qui peuvent être différents des précédents.
- Note : pdf \TeX est à la fois un moteur \TeX et un pilote PDF...
- Ceci nécessite un peu de rangement !

- Les pilotes produisent l'image définitive de chaque page à imprimer : il faut à ce stade remplacer les métriques par des dessins précis.
- L'affichage et l'impression des fichiers produits par \TeX reposent sur un ensemble de fichiers qui peuvent être différents des précédents.
- **Note : pdf \TeX est à la fois un moteur \TeX et un pilote PDF...**
- Ceci nécessite un peu de rangement !



Composants d'une installation de \LaTeX

Suite

Formation
 \LaTeX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- Les pilotes produisent l'image définitive de chaque page à imprimer : il faut à ce stade remplacer les métriques par des dessins précis.
- L'affichage et l'impression des fichiers produits par \TeX reposent sur un ensemble de fichiers qui peuvent être différents des précédents.
- Note : \pdfTeX est à la fois un moteur \TeX et un pilote PDF...
- Ceci nécessite un peu de rangement !

- Chaque distribution fournit sa bibliothèque standard (TEXMF) rangée selon le standard TDS de façon à ce que chaque programme trouve rapidement les fichiers dont il a besoin
- Les distributions Web2c modernes ont plusieurs TEXMF
- Les fichiers sont rangés en fonction de leur type : un même module peut être éclaté dans plusieurs répertoires
- Un fichier `texmf.cnf` paramètre les règles de recherche (ordre, sous-répertoires)
- Il existe des utilitaires critiques pour en faciliter la gestion : `kpsewhich`, `texconfig`, `mktextlsr`, `udpmap` : il faut *lire* la doc de sa distribution
- Pour une utilisation experte, se reporter au manuel de `kpathsea`

- Chaque distribution fournit sa bibliothèque standard (TEXMF) rangée selon le standard TDS de façon à ce que chaque programme trouve rapidement les fichiers dont il a besoin
- **Les distributions Web2c modernes ont plusieurs TEXMF**
- Les fichiers sont rangés en fonction de leur type : un même module peut être éclaté dans plusieurs répertoires
- Un fichier `texmf.cnf` paramètre les règles de recherche (ordre, sous-répertoires)
- Il existe des utilitaires critiques pour en faciliter la gestion : `kpsewhich`, `texconfig`, `mktextlsr`, `udpmap` : il faut *lire* la doc de sa distribution
- Pour une utilisation experte, se reporter au manuel de `kpathsea`

- Chaque distribution fournit sa bibliothèque standard (TEXMF) rangée selon le standard TDS de façon à ce que chaque programme trouve rapidement les fichiers dont il a besoin
- Les distributions Web2c modernes ont plusieurs TEXMF
- **Les fichiers sont rangés en fonction de leur type : un même module peut être éclaté dans plusieurs répertoires**
- Un fichier `texmf.cnf` paramètre les règles de recherche (ordre, sous-répertoires)
- Il existe des utilitaires critiques pour en faciliter la gestion : `kpsewhich`, `texconfig`, `mktextlsr`, `udpmap` : il faut *lire* la doc de sa distribution
- Pour une utilisation experte, se reporter au manuel de `kpathsea`

- Chaque distribution fournit sa bibliothèque standard (TEXMF) rangée selon le standard TDS de façon à ce que chaque programme trouve rapidement les fichiers dont il a besoin
- Les distributions Web2c modernes ont plusieurs TEXMF
- Les fichiers sont rangés en fonction de leur type : un même module peut être éclaté dans plusieurs répertoires
- **Un fichier `texmf.cnf` paramètre les règles de recherche (ordre, sous-répertoires)**
- Il existe des utilitaires critiques pour en faciliter la gestion : `kpsewhich`, `texconfig`, `mktextlsr`, `udpmap` : il faut *lire* la doc de sa distribution
- Pour une utilisation experte, se reporter au manuel de `kpathsea`

Principe de l'organisation des fichiers

- Chaque distribution fournit sa bibliothèque standard (TEXMF) rangée selon le standard TDS de façon à ce que chaque programme trouve rapidement les fichiers dont il a besoin
- Les distributions Web2c modernes ont plusieurs TEXMF
- Les fichiers sont rangés en fonction de leur type : un même module peut être éclaté dans plusieurs répertoires
- Un fichier `texmf.cnf` paramètre les règles de recherche (ordre, sous-répertoires)
- **Il existe des utilitaires critiques pour en faciliter la gestion : `kpsewhich`, `texconfig`, `mktextlsr`, `udpmap` : il faut lire la doc de sa distribution**
- Pour une utilisation experte, se reporter au manuel de `kpathsea`

Principe de l'organisation des fichiers

- Chaque distribution fournit sa bibliothèque standard (TEXMF) rangée selon le standard TDS de façon à ce que chaque programme trouve rapidement les fichiers dont il a besoin
- Les distributions Web2c modernes ont plusieurs TEXMF
- Les fichiers sont rangés en fonction de leur type : un même module peut être éclaté dans plusieurs répertoires
- Un fichier `texmf.cnf` paramètre les règles de recherche (ordre, sous-répertoires)
- Il existe des utilitaires critiques pour en faciliter la gestion : `kpsewhich`, `texconfig`, `mktextlsr`, `udpmap` : il faut *lire* la doc de sa distribution
- Pour une utilisation experte, se reporter au manuel de `kpathsea`

- TEXMFDIST : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- un TEXMFLOCAL global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un HOMETEXMF par utilisateur : ressources privées
- L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
- Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
- Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
- Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

- **TEXMFDIST** : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
 - un TEXMFLOCAL global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
 - un HOMETEXMF par utilisateur : ressources privées
 - L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
 - Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
 - Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
 - Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

- **TEXMFDIST** : le TEXMF fourni par la distribution
 Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- un **TEXMFLOCAL** global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
 Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un **HOMETEXMF** par utilisateur : ressources privées
- L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
- Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
- Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
- Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

- TEXMFDIST : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- un TEXMFLOCAL global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un HOMETEXMF par utilisateur : ressources privées
- L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
- Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
- Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
- Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

- **TEXMFDIST** : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- **un TEXMFLOCAL global** : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un **HOMETEXMF** par utilisateur : ressources privées
- L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
- Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
- Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
- Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

- TEXMFDIST : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- un TEXMFLOCAL global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un HOMETEXMF par utilisateur : ressources privées
 - L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
 - Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
 - Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
 - Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

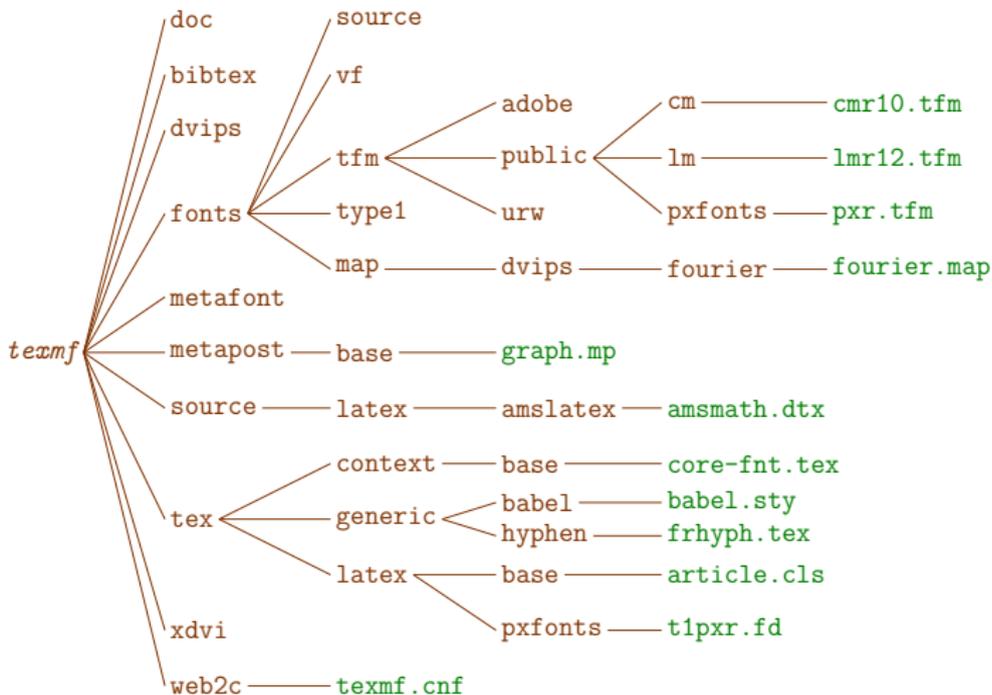
- TEXMFDIST : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- un TEXMFLOCAL global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un HOMETEXMF par utilisateur : ressources privées
- L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
- Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
- Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
- Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

- TEXMFDIST : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- un TEXMFLOCAL global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un HOMETEXMF par utilisateur : ressources privées
- L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
- Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
- Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
- Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

- TEXMFDIST : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- un TEXMFLOCAL global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un HOMETEXMF par utilisateur : ressources privées
- L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
- Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
- Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
- Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

- TEXMFDIST : le TEXMF fourni par la distribution
Danger : si on y place des choses : elles seront écrasées par une mise à jour de la distribution !
- un TEXMFLOCAL global : ressources partagées en local mais qui ne font pas partie de la distribution.
Danger : si on y place des choses : elles resteront prioritaires même après une mise à jour de la distribution !
- un HOMETEXMF par utilisateur : ressources privées
- L'ordre de recherche est l'inverse : HOMETEXMF, TEXMFLOCAL, TEXMFDIST
- Les TEXMF sont si gros qu'il faut recourir à une base de données de leur contenu pour éviter de longues attentes
- Si la base n'est pas à jour, les fichiers ne sont pas trouvés
- Si un fichier est mal placé, il n'est pas trouvé

Image de la TDS :



Installation d'un paquet de macros

Cas simple

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- On trouve (FAQ, réponse glanée sur Internet...) la référence à un paquet qu'il faut récupérer sur CTAN (ou sur le DVD T_EX Collection)
- distribué sous forme de .dtx, .ins, .drv
- on récupère ces fichiers
- (pdf)latex paquet.ins produit tous les fichiers utilisateurs (on produit la documentation en compilant le fichier .drv ou .dtx)
- on place chaque fichier à l'endroit *ad hoc* selon la TDS (soit dans TEXMFLOCAL, soit dans HOMETEXMF).
- on lance `mktexlsr` pour mettre à jour la base de données

- On trouve (FAQ, réponse glanée sur Internet...) la référence à un paquet qu'il faut récupérer sur CTAN (ou sur le DVD T_EX Collection)
 - distribué sous forme de .dtx, .ins, .drv
 - on récupère ces fichiers
 - (pdf)latex paquet.ins produit tous les fichiers utilisateurs (on produit la documentation en compilant le fichier .drv ou .dtx)
 - on place chaque fichier à l'endroit *ad hoc* selon la TDS (soit dans TEXMFLOCAL, soit dans HOMETEXMF).
 - on lance `mktexlsr` pour mettre à jour la base de données

Installation d'un paquet de macros

Cas simple

- On trouve (FAQ, réponse glanée sur Internet...) la référence à un paquet qu'il faut récupérer sur CTAN (ou sur le DVD T_EX Collection)
- **distribué sous forme de .dtx, .ins, .drv**
- on récupère ces fichiers
- (pdf)latex paquet.ins produit tous les fichiers utilisateurs (on produit la documentation en compilant le fichier .drv ou .dtx)
- on place chaque fichier à l'endroit *ad hoc* selon la TDS (soit dans TEXMFLOCAL, soit dans HOMETEXMF).
- on lance `mktexlsr` pour mettre à jour la base de données

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources



Installation d'un paquet de macros

Cas simple

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- On trouve (FAQ, réponse glanée sur Internet...) la référence à un paquet qu'il faut récupérer sur CTAN (ou sur le DVD T_EX Collection)
- distribué sous forme de .dtx, .ins, .drv
- **on récupère ces fichiers**
- (pdf)latex paquet.ins produit tous les fichiers utilisateurs (on produit la documentation en compilant le fichier .drv ou .dtx)
- on place chaque fichier à l'endroit *ad hoc* selon la TDS (soit dans TEXMFLOCAL, soit dans HOMETEXMF).
- on lance `mktexlsr` pour mettre à jour la base de données



Installation d'un paquet de macros

Cas simple

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- On trouve (FAQ, réponse glanée sur Internet...) la référence à un paquet qu'il faut récupérer sur CTAN (ou sur le DVD T_EX Collection)
- distribué sous forme de .dtx, .ins, .drv
- on récupère ces fichiers
- (pdf)latex paquet.ins produit tous les fichiers utilisateurs (on produit la documentation en compilant le fichier .drv ou .dtx)
- on place chaque fichier à l'endroit *ad hoc* selon la TDS (soit dans TEXMFLOCAL, soit dans HOMETEXMF).
- on lance `mktexlsr` pour mettre à jour la base de données



Installation d'un paquet de macros

Cas simple

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

- On trouve (FAQ, réponse glanée sur Internet...) la référence à un paquet qu'il faut récupérer sur CTAN (ou sur le DVD T_EX Collection)
- distribué sous forme de .dtx, .ins, .drv
- on récupère ces fichiers
- (pdf)latex paquet.ins produit tous les fichiers utilisateurs (on produit la documentation en compilant le fichier .drv ou .dtx)
- on place chaque fichier à l'endroit *ad hoc* selon la TDS (soit dans TEXMFLOCAL, soit dans HOMETEXMF).
- on lance mktexlsr pour mettre à jour la base de données

- On trouve (FAQ, réponse glanée sur Internet...) la référence à un paquet qu'il faut récupérer sur CTAN (ou sur le DVD T_EX Collection)
- distribué sous forme de .dtx, .ins, .drv
- on récupère ces fichiers
- (pdf)latex paquet.ins produit tous les fichiers utilisateurs (on produit la documentation en compilant le fichier .drv ou .dtx)
- on place chaque fichier à l'endroit *ad hoc* selon la TDS (soit dans TEXMFLOCAL, soit dans HOMETEXMF).
- on lance `mktexlsr` pour mettre à jour la base de données



Installation d'un module complexe

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Pour une discussion détaillée

Se référer à l'excellent document de Daniel Flipo !

[http:](http://daniel.flipo.free.fr/doc/TeX-admin/TeX-admin.pdf)

[//daniel.flipo.free.fr/doc/TeX-admin/TeX-admin.pdf](http://daniel.flipo.free.fr/doc/TeX-admin/TeX-admin.pdf)



Installation d'un module complexe

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Pour une discussion détaillée

Se référer à l'excellent document de Daniel Flipo !

[http:](http://daniel.flipo.free.fr/doc/tex-admin/TeX-admin.pdf)

[//daniel.flipo.free.fr/doc/tex-admin/TeX-admin.pdf](http://daniel.flipo.free.fr/doc/tex-admin/TeX-admin.pdf)



Plan

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

1 Description

2 Principes

3 Installation

4 Éditeurs

5 Configuration

6 Ressources

Remarque

Il existe de très nombreuses documentations, en particulier sur Internet

Cf. [Bibliographie et Webographie \$\LaTeX\$](#)
dont une partie est reproduite ci-après



Remarque

Il existe de très nombreuses documentations, en particulier sur Internet

Cf. [Bibliographie et Webographie L^AT_EX](#)
dont une partie est reproduite ci-après

- 1 *Une courte (?) introduction à L^AT_EX* : un excellent manuel pour débiter ;
- 2 *Administration d'une distribution T_EX* : une excellente synthèse pour comprendre et gérer son installation ;
- 3 *Stage L^AT_EX niveau débutant* : une autre très bonne introduction à L^AT_EX de Jean-Côme CHARPENTIER ;
- 4 *Aide-mémoire* : très utile aux débutants, de Jean-Côme CHARPENTIER ;
- 5 *Joli manuel pour L^AT_EX* de Benjamin BAYART ;
- 6 *Utiliser L^AT_EX* : un excellent document de David COBAC.

- 1 *FAQ francophone* : C'est souvent la première documentation à consulter en cas de problème... Elle peut être installée sur l'ordinateur⁶ ;
- 2 *CTAN Navigator* une mine aussi !⁷
- 3 *Groupe francophone des Utilisateurs de T_EX* ;
- 4 *Traduction française de la documentation de certains packages*
- 5 *Site de Vincent ZOONEKYND* : tout sur les fontes, des centaines de dessins, du japonais, etc. !

6. FAQ : "Frequently Asked Questions" soit « Foire aux questions ».

7. CTAN : acronyme de "Comprehensive T_EX Archive Network". 

- 1 *FAQ anglophone* : ô combien utile et disponible aussi localement ;
- 2 *Site du LORIA* : une mine !
- 3 *Site du CTAN* :
 - 1 « *Search CTAN files for* » : recherche de packages connus ;
 - 2 « *Search the Catalogue for* » : recherche de packages par mots-clés ;
- 4 *Catalogue des 1797 packages existants* : disponible aussi localement ;
- 5 *D'excellents tutoriels*

- Les *Cahiers GUTenberg* sont la publication de référence du groupe francophone : articles de fond (développements, état de l'art en matière de document électronique et typographie), actes de conférences, traductions françaises. . .

Il sont en ligne après un délai variable sur

<http://www.gutenberg.eu.org/publications/>

- Des magazines sur le logiciel libre ou Linux publient parfois des articles pratiques sur \LaTeX et consort

- Les *Cahiers GUTenberg* sont la publication de référence du groupe francophone : articles de fond (développements, état de l'art en matière de document électronique et typographie), actes de conférences, traductions françaises. . .

Il sont en ligne après un délai variable sur

<http://www.gutenberg.eu.org/publications/>

- Des magazines sur le logiciel libre ou Linux publient parfois des articles pratiques sur L^AT_EX et consort

- *PracT_EX* est un journal électronique gratuit
<http://www.tug.org/pracjourn/> en anglais répondant aux questions pratiques des utilisateurs
- *TUGboat* : le journal international (assez technique), en ligne après un délai d'un an sur
<http://www.tug.org/TUGboat/contents.html>
- La plupart des LUG⁸ ont un ou deux journaux, dont une partie plus ou moins grande est en langue vernaculaire.

NTG (flamand) : *Minutes and Appendices*, <http://www.ntg.nl/maps/electromaps.html>

Dante (allemand) : *Die T_EXnische Komödie*,
<http://www.dante.de/dante/DTK/inhalt.html>

etc.

- *PracT_EX* est un journal électronique gratuit
<http://www.tug.org/pracjourn/> en anglais répondant aux questions pratiques des utilisateurs
- *TUGboat* : le journal international (assez technique), en ligne après un délai d'un an sur
<http://www.tug.org/TUGboat/contents.html>
- La plupart des LUG⁸ ont un ou deux journaux, dont une partie plus ou moins grande est en langue vernaculaire.

NTG (flamand) : *Minutes and Appendices*, <http://www.ntg.nl/maps/electromaps.html>

Dante (allemand) : *Die T_EXnische Komödie*,
<http://www.dante.de/dante/DTK/inhalt.html>

etc.

- *PracT_EX* est un journal électronique gratuit
<http://www.tug.org/pracjourn/> en anglais répondant aux questions pratiques des utilisateurs
- *TUGboat* : le journal international (assez technique), en ligne après un délai d'un an sur
<http://www.tug.org/TUGboat/contents.html>
- La plupart des LUG⁸ ont un ou deux journaux, dont une partie plus ou moins grande est en langue vernaculaire.

NTG (flamand) : *Minutes and Appendices*, <http://www.ntg.nl/maps/electromaps.html>

Dante (allemand) : *Die T_EXnische Komödie*,
<http://www.dante.de/dante/DTK/inhalt.html>

etc.

- *PracT_EX* est un journal électronique gratuit
<http://www.tug.org/pracjourn/> en anglais répondant aux questions pratiques des utilisateurs
- *TUGboat* : le journal international (assez technique), en ligne après un délai d'un an sur
<http://www.tug.org/TUGboat/contents.html>
- La plupart des LUG⁸ ont un ou deux journaux, dont une partie plus ou moins grande est en langue vernaculaire.
 - NTG (flamand) : *Minutes and Appendices*, <http://www.ntg.nl/maps/electromaps.html>
 - Dante (allemand) : *Die T_EXnische Komödie*, <http://www.dante.de/dante/DTK/inhalt.html>

etc.

- *PracT_EX* est un journal électronique gratuit
<http://www.tug.org/pracjourn/> en anglais répondant aux questions pratiques des utilisateurs
- *TUGboat* : le journal international (assez technique), en ligne après un délai d'un an sur
<http://www.tug.org/TUGboat/contents.html>
- La plupart des LUG⁸ ont un ou deux journaux, dont une partie plus ou moins grande est en langue vernaculaire.
 - NTG (flamand) : *Minutes and Appendices*, <http://www.ntg.nl/maps/electromaps.html>
 - Dante (allemand) : *Die T_EXnische Komödie*, <http://www.dante.de/dante/DTK/inhalt.html>

Poser des questions sur internet

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

En cas de perplexité intense face à un message d'erreur particulièrement abscons ou à un comportement inattendu ou inexplicable de L^AT_EX, ne pas hésiter à utiliser les ressources suivantes. Des utilisateurs souvent confirmés, voire des « gourous », de L^AT_EX répondront volontiers à vos questions surtout si vous avez pris la peine de chercher dans les archives si celles-ci n'ont pas déjà été posées et réglées !

En français etc : <http://groups.google.fr/group/fr.comp.text.tex>

On peut poser une question ou *consulter* les archives

En anglais <http://groups.google.fr/group/comp.text.tex>

Accessible par le *Web* ou par lecteur de news.

Avant toute question, *consulter* les archives !

Poser des questions sur internet

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

En cas de perplexité intense face à un message d'erreur particulièrement abscons ou à un comportement inattendu ou inexplicable de L^AT_EX, ne pas hésiter à utiliser les ressources suivantes. Des utilisateurs souvent confirmés, voire des « gourous », de L^AT_EX répondront volontiers à vos questions surtout si vous avez pris la peine de chercher dans les archives si celles-ci n'ont pas déjà été posées et réglées !

En français : <http://groups.google.fr/group/fr.comp.text.tex>

On peut poser une question ou *consulter* les archives

En anglais <http://groups.google.fr/group/comp.text.tex>

Accessible par le *Web* ou par lecteur de news.

Avant toute question, *consulter* les archives !



Poser des questions sur internet

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

En cas de perplexité intense face à un message d'erreur particulièrement abscons ou à un comportement inattendu ou inexplicable de L^AT_EX, ne pas hésiter à utiliser les ressources suivantes. Des utilisateurs souvent confirmés, voire des « gourous », de L^AT_EX répondront volontiers à vos questions surtout si vous avez pris la peine de chercher dans les archives si celles-ci n'ont pas déjà été posées et réglées !

En français : <http://groups.google.fr/group/fr.comp.text.tex>

On peut poser une question ou *consulter* les archives

En anglais <http://groups.google.fr/group/comp.text.tex>
Accessible par le *Web* ou par lecteur de news.
Avant toute question, *consulter* les archives !



Poser des questions sur internet

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

En cas de perplexité intense face à un message d'erreur particulièrement abscons ou à un comportement inattendu ou inexplicable de L^AT_EX, ne pas hésiter à utiliser les ressources suivantes. Des utilisateurs souvent confirmés, voire des « gourous », de L^AT_EX répondront volontiers à vos questions surtout si vous avez pris la peine de chercher dans les archives si celles-ci n'ont pas déjà été posées et réglées !

En français : <http://groups.google.fr/group/fr.comp.text.tex>

On peut poser une question ou *consulter* les archives

En anglais <http://groups.google.fr/group/comp.text.tex>

Accessible par le *Web* ou par lecteur de news.

Avant toute question, *consulter* les archives !



Poser des questions sur internet (Suite)

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Liste Gutenberg : gut@ens.fr. Sur cette liste francophone, on peut demander de l'aide à des utilisateurs chevronnés, mais aussi échanger des opinions sur T_EX, et se tenir au courant des dernières nouveautés.

L'abonnement s'y fait simplement et gratuitement *ici*.

On peut tenter de *consulter* les archives (reconnaissons qu'elles sont pour l'instant sous une forme peu aisément consultable).



Poser des questions sur internet (Suite)

Formation
L^AT_EX

Thierry
Bouche

Description

Principes

Installation

Éditeurs

Configuration

Ressources

Liste Gutenberg : gut@ens.fr. Sur cette liste francophone, on peut demander de l'aide à des utilisateurs chevronnés, mais aussi échanger des opinions sur T_EX, et se tenir au courant des dernières nouveautés.

L'abonnement s'y fait simplement et gratuitement *ici*.

On peut tenter de *consulter* les archives (reconnaissons qu'elles sont pour l'instant sous une forme peu aisément consultable).