

Introduction à \LaTeX

Dimitri Bonanni-Surprenant & Antoine de Lagrave

Introduction à \LaTeX
Département de Physique
7 novembre 2024



Un peu d'histoire

Déçu de la qualité d'impression de son livre *The Art of Computer Programming*, il créa T_EX en 1977.

- ◇ Simplicité, reproductibilité et pérennité
- ◇ Gestion des polices et caractères mathématiques



Figure – WIKIPÉDIA, *Donald Knuth*
— Wikipédia, l'encyclopédie libre

Un peu d'histoire

Trouvait $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ trop laborieux pour les non-experts. Il créa \LaTeX en 1983.

- ◇ Interface *high-level* de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
- ◇ Classe de document :
article, book, rapport, etc.
- ◇ Devient modulaire et personnalisable grâce aux *packages*

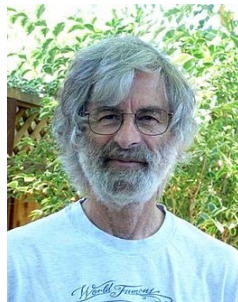


Figure – WIKIPÉDIA, Leslie Lamport
— Wikipédia, l'encyclopédie libre

Pourquoi \LaTeX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

Pourquoi \LaTeX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

1. Qualité typographique et exigences mathématiques

Pourquoi \LaTeX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

1. Qualité typographique et exigences mathématiques

$$\exp(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!} \quad (1)$$

Pourquoi \LaTeX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

1. Qualité typographique et exigences mathématiques
2. Contrôle précis de la mise en page (~~WYSIWYG~~)

Pourquoi \LaTeX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

1. Qualité typographique et exigences mathématiques
2. Contrôle précis de la mise en page (~~WYSIWYG~~)
3. Alignement des figures stable, professionnel et sans perte de qualité

Pourquoi \LaTeX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

1. Qualité typographique et exigences mathématiques
2. Contrôle précis de la mise en page (~~WYSIWYG~~)
3. Alignement des figures stable, professionnel et sans perte de qualité
4. Standard de publication pour de nombreuses revues académiques

Pourquoi \LaTeX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

1. Qualité typographique et exigences mathématiques
2. Contrôle précis de la mise en page (~~WYSIWYG~~)
3. Alignement des figures stable, professionnel et sans perte de qualité
4. Standard de publication pour de nombreuses revues académiques
5. Automatisation (réduction des erreurs de références, numérotation, etc.)

Pourquoi \LaTeX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

1. Qualité typographique et exigences mathématiques
2. Contrôle précis de la mise en page (~~WYSIWYG~~)
3. Alignement des figures stable, professionnel et sans perte de qualité
4. Standard de publication pour de nombreuses revues académiques
5. Automatisation (réduction des erreurs de références, numérotation, etc.)

et surtout...

Pourquoi L^AT_EX est-il pertinent ?

La pertinence de ce langage peut être résumée en 5 points :

1. Qualité typographique et exigences mathématiques
2. Contrôle précis de la mise en page (~~WYSIWYG~~)
3. Alignement des figures stable, professionnel et sans perte de qualité
4. Standard de publication pour de nombreuses revues académiques
5. Automatisation (réduction des erreurs de références, numérotation, etc.)

è

☞ open source et rétrocompatible