

# Introduction à $\text{\LaTeX}$

Dimitri Bonanni-Surprenant & Antoine de Lagrave

Introduction à  $\text{\LaTeX}$   
Département de Physique  
5 novembre 2024



# Un peu d'histoire

Déçu de la qualité d'impression de son livre *The Art of Computer Programming*, il créa T<sub>E</sub>X 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  $\text{\LaTeX}$  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*

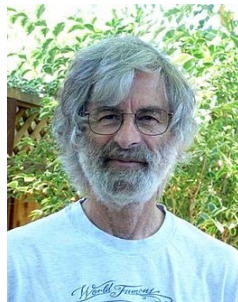


Figure – WIKIPÉDIA, Leslie Lamport  
— Wikipédia, l'encyclopédie libre

# Pourquoi $\text{\LaTeX}$ est-il pertinent ?

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

# Pourquoi $\text{\LaTeX}$ est-il pertinent ?

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

1. Qualité typographique et exigences mathématiques

# Pourquoi $\text{\LaTeX}$ 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 $\text{\LaTeX}$ 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 $\text{\LaTeX}$ 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 $\text{\LaTeX}$ 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 $\text{\LaTeX}$ 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 $\text{\LaTeX}$ 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 $\text{\LaTeX}$ 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.)

👉 open source et rétrocompatible