

Modèle de Thèse par Articles : Format Double Colonne

Prénom NOM Directeur : Dr. Jean DUPONT

École Doctorale des Sciences et Technologies • Année Universitaire 2026

RÉSUMÉ — Ce modèle utilise une mise en page à deux colonnes, calquée sur les standards des grandes revues scientifiques internationales (type IEEE, Nature, etc.). Il est idéal pour les thèses basées sur une compilation d'articles publiés, les résumés étendus de recherche, ou les manuscrits nécessitant une densité d'information élevée. La typographie est ajustée pour garantir une lecture fluide malgré l'étroitesse des colonnes, et le format permet d'inclure des éléments (images, tableaux) s'étalant sur une ou deux colonnes selon les besoins.

1. Introduction

L'utilisation de la double colonne présente plusieurs avantages majeurs dans la rédaction scientifique. Tout d'abord, elle réduit la longueur des lignes, ce qui permet à l'œil de passer plus rapidement d'une ligne à l'autre sans se perdre. C'est le format privilégié pour les publications denses.

1.1. Objectifs

Ce modèle permet de démontrer notre capacité à générer un code LaTeX robuste capable de gérer le mode `twocolumn` nativement, tout en conservant une esthétique professionnelle.

2. État de l'Art

Dans une mise en page en colonnes, les équations mathématiques doivent être concises pour ne pas déborder dans la colonne adjacente. Voici un exemple d'intégration parfaite :

$$f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \hat{f}(\xi) e^{2\pi i \xi x} d\xi \quad (1)$$

Les listes à puces doivent également être compactes :

- Optimisation de l'espace.
- Lisibilité accrue des textes denses.
- Aspect "Journal Scientifique" immédiat.

3. Expérimentations

Il est tout à fait possible d'insérer des tableaux dans une seule colonne. Le package `booktabs` garantit un rendu professionnel :

Modèle	Précision	Temps
Alpha	92.5%	12ms
Beta	95.1%	45ms
Gamma	89.0%	5ms

Table 1: Résultats sur une seule colonne.

4. Éléments Pleine Largeur

Parfois, une figure ou un tableau est trop grand pour tenir dans une seule colonne de 8 centimètres de large.

Dans ce cas, LaTeX permet d'utiliser l'environnement étoilé `figure*` ou `table*` pour que l'élément s'étale sur les deux colonnes en haut ou en bas de la page.

Comme illustré par la Figure 1, le texte continue de s'écouler normalement dans les colonnes en dessous (ou au-dessus) de l'élément pleine page.

5. Conclusion

En proposant ce 7ème modèle, vous couvrez désormais l'intégralité des standards académiques mondiaux : du style livre classique au format revue scientifique. Vos clients auront accès à une boîte à outils LaTeX d'une valeur inestimable.

Remerciements

Cette recherche a été soutenue par le Fonds National pour l'Innovation.



Figure 1: Exemple de diagramme architectural complexe nécessitant toute la largeur de la page pour rester lisible.

Références

- [1] A. Chercheur et B. Scientifique, *Manuel de rédaction en double colonne*, Éditions Techniques, 2025.
- [2] C. Auteur, "Titre de l'article révolutionnaire," *Journal de Typographie Avancée*, vol. 14, no. 2, pp. 100-115, Fév. 2026.