

# TITRE DE L'ARTICLE PROPOSÉ À LA CONFÉRENCE SCIENCES<sup>2024</sup>

**Author:** Jacques Prioux (1er auteur=celui qui présente)<sup>1</sup> [jacques.prioux@ens-rennes.fr](mailto:jacques.prioux@ens-rennes.fr)  
**Co-auteur:** Pierre Prioux, Paul Prioux<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> ENS de Rennes

Conférence Sciences<sup>2024</sup>: saison 2021

<https://sciences2024.polytechnique.fr>

May 28, 2021

**Mots clefs:** 4 mots clefs maximum L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X typesetting, standardization.

## 1 Introduction

Présentation de la question posée et contexte: Ce qui a déjà été fait [1, 2] et le complément apporté par cette étude. Ce problème est illustré sur l'image 1.



Figure 1: Légende de la figure 1

## 2 Méthode utilisée

- Dispositif expérimental utilisé pour répondre à la question posée
- Méthode numérique utilisée pour répondre à la question posée
- Méthode théorique utilisée pour répondre à la question posée

ou bien

1. Dispositif expérimental utilisé pour répondre à la question posée
2. Méthode numérique utilisée pour répondre à la

question posée

3. Méthode théorique utilisée pour répondre à la question posée

## 3 Résultats obtenus

Cette section présente les résultats obtenus sur la question posée en utilisant la méthode présentée dans la section 2.

### 3.1 Tableaux

Des figures ou des tableau 1 peuvent être utilisés:

Table 1: Résultats correspondants à temperature of 30°C.

	lower bound	upper bound
Barratt [1]	285 W	480 W
present model	390 W	707 W

## 4 Modèles

Dans cette section, on présente les modèles qui permettent de discuter les résultats obtenus sur la question posée. Ces modèles peuvent avoir besoin d'équations:

### 4.1 Equations

sur une ligne

$$\frac{L}{A} \frac{dW}{dt} = \rho_0 \beta g \oint T dz - f \frac{L}{D} \frac{W^2}{2\rho_0 A^2} \quad (1)$$

ou bien sur plusieurs lignes

$$\frac{\mathbb{T}_1}{\mathbb{t}} + \frac{W}{A\rho_0} \frac{\mathbb{T}_1}{\mathbb{s}} = \frac{4q}{D\rho_1 c_p} \quad (2a)$$

$$\frac{\mathbb{T}_2}{\mathbb{t}} + \frac{W}{A\rho_1} \frac{\mathbb{T}_2}{\mathbb{s}} = -\frac{4U(\bar{T} - T_s)}{D\rho_2 c_p} \quad (2b)$$

$$\frac{\mathbb{T}_3}{\mathbb{t}} + \frac{W}{A\rho_2} \frac{\mathbb{T}_3}{\mathbb{s}} = \sum_{n=-\infty}^{\infty} \sin(n\lambda_3) T_3 \quad (2c)$$

or

$$f = 8 \left[ \left( \frac{8}{\Re} \right)^{12} + (A + B^{-1,5}) \right]^{1/12} \quad (3)$$

$$A = \left\{ -2,457 \ln \left[ \left( \frac{7}{\Re} \right)^{0,9} + \frac{0,27e}{D} \right] \right\}^{16} \quad (4)$$

$$B = \left( \frac{37530}{\Re} \right)^{16}. \quad (5)$$

Pour référencer des équations, vous pouvez utiliser les commandes `\ref{<ref>}` ou `\eqref{<ref>}`. “Equation (1)” est la façon de faire référence à une équation au début d’une phrase. “Équations (2a-2c)” est la deuxième façon, pour les cas multilignes. Si vous devez vous référer à une autre équation au milieu du texte, vous pouvez écrire “Eq. (2a-2c)” ou juste “Eq. (3)”.

## 4.2 Figures

Pour ajouter des figures, la syntaxe est la suivante:

```
\begin{figure}
  \includegraphics[with=<size>\textwidth]
    {images/<fig_name>}
  \caption{<Figure caption>}
  \label{<FigureLabel>}
\end{figure}
```

comme pour la figure



Figure 2: Légende de la figure 2

Un exemple dans la sous section 4.2. Pour y faire référence “Figure (2)” en début de phrase. Ou bien dans le corps du texte “Fig. 2”.

## 4.3 Citations

Pour les citations, le plus simple est d’utiliser Bibdesk. En prenant comme fichier source Sciences2024.bib qui est donné dans le template.

## 5 Conclusion et perspectives

Ce qui marche et ce qui reste à faire

- reste à faire 1
- reste à faire 2

## 6 Remerciements

Toujours penser à remercier !

## References

- [1] P. Barratt. Srm torque analysis of standing starts in track cycling. *The Engineering of Sport*, 7:443–448, 2009.
- [2] C. Jansen and J. McPhee. Predictive dynamic simulation of olympic track cycling standing start using direct collocation optimal control. *Multibody Syst Dyn*, 49:53–70, 2020.