

# A template for scientific articles using $\LaTeX$

L. Charleux<sup>a</sup>, Author 2<sup>a</sup>, Author 3<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup>Univ1, univ. street, France

<sup>b</sup>Univ2, univ. street, Australia

---

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

**Keywords:** words, things, stuff

---

## 1. Introduction

The speed of the crocodile is slower than that of the toad as indicated by [Arbey et al. \(2012\)](#). However, the relativistic effects in these measurements are so far poorly taken into account ([Hawking, 1974](#); [Einstein et al., 1935](#)). Also remember to use units like 5 Å. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit

---

\*Corresponding author: [ludovic.charleux@univ-smb.fr](mailto:ludovic.charleux@univ-smb.fr)

5 sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## 2. Models

10 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem

50 ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor

Some useless maths:  $\zeta = \sum_{i=0}^{+\infty} \kappa_i$

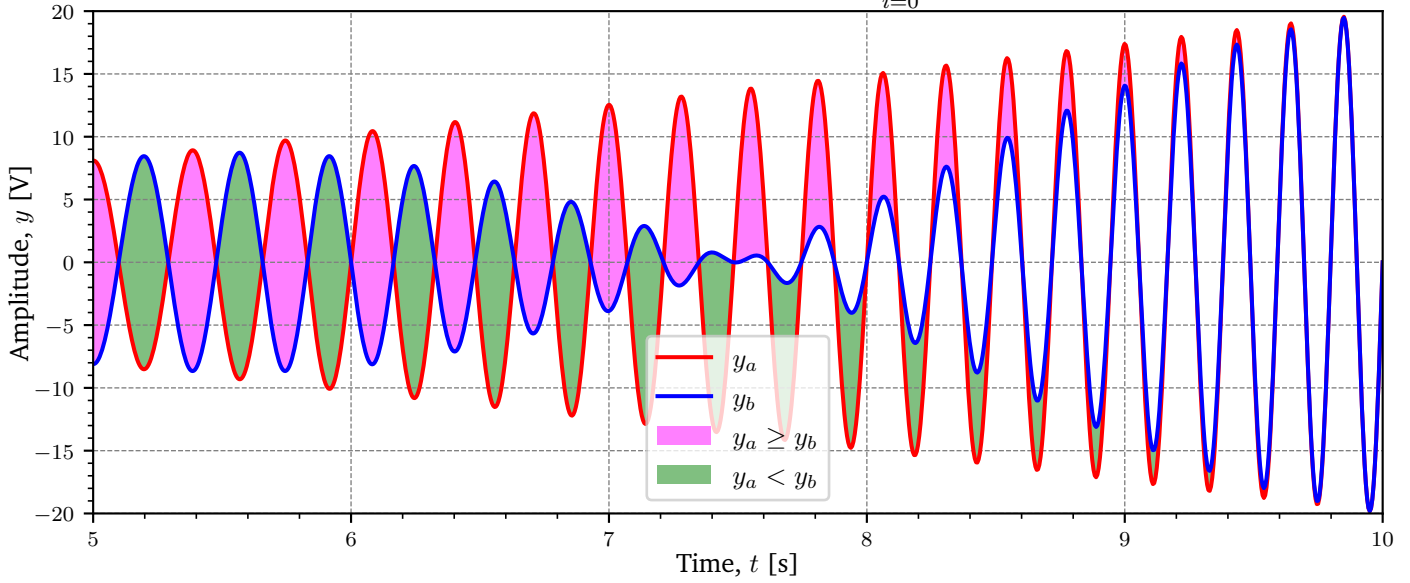


Figure 1: Full sized Matplotlib figure.

sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla  
tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pel-  
lentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi  
sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent  
blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, ali-  
5 quet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris  
lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dic-  
tum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobor-  
10 tis facilisis sem. Nullam nec mi et neque phare-  
tra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante.  
Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lec-  
tus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus plac-  
erat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ul-  
15 tricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Prae-  
sent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, con-  
sectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque.  
Sed interdum libero ut metus. Pellentesque plac-  
erat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit  
20 sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blan-  
dit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet  
aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia  
lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis  
accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, con-  
25 sectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.  
Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Prae-

sent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper,  
felis non sodales commodo, lectus velit ultrices au-  
gue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Viva-  
mus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper  
in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem  
ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero  
ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum au-  
gue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sol-  
licitudin. Praesent blandit blandit mauris. Prae-  
sent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, eges-  
tas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum.  
Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisc-  
ing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi  
et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet  
mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales  
commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim  
nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, mo-  
lestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.  
Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique  
neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque  
placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit  
sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blan-  
dit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet

Some useless maths:  $\zeta = \sum_{i=0}^{+\infty} \kappa_i$

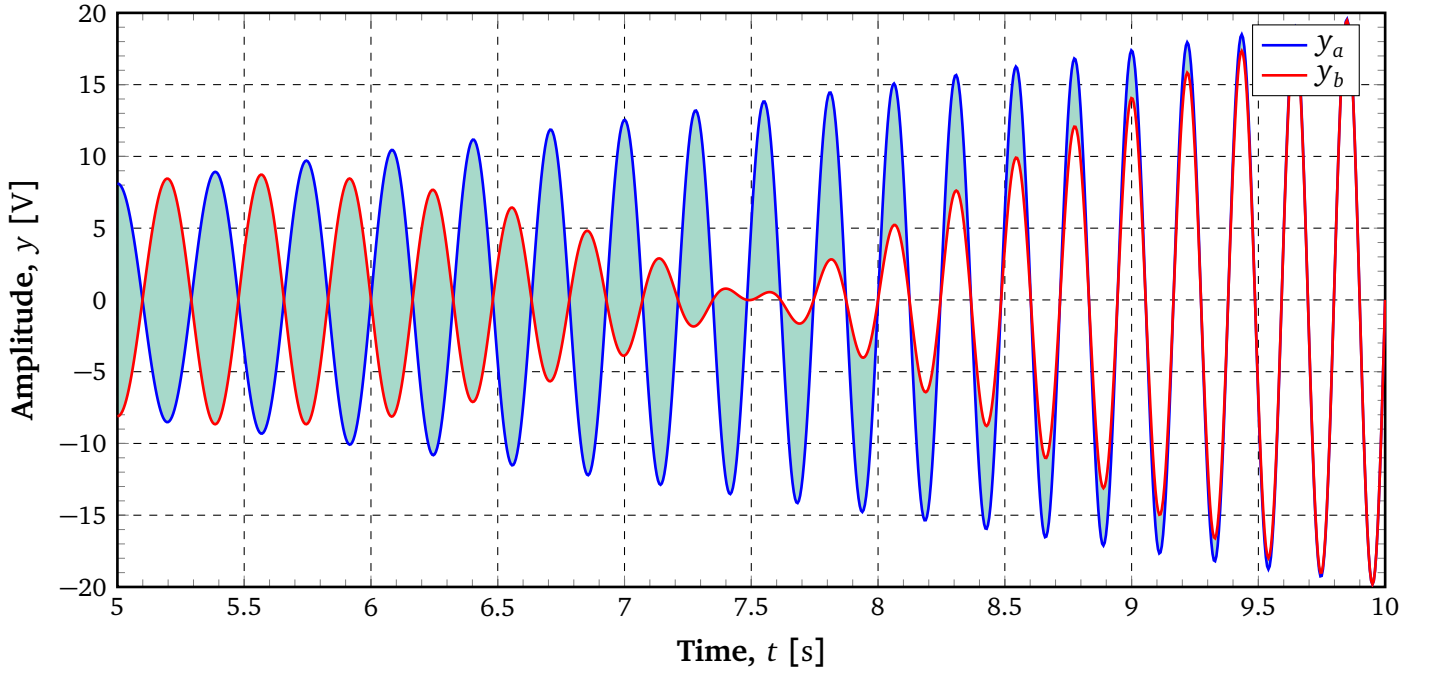


Figure 2: Full sized PGFplots figure.

Some useless maths:  $\zeta = \sum_{i=0}^{+\infty} \kappa_i$

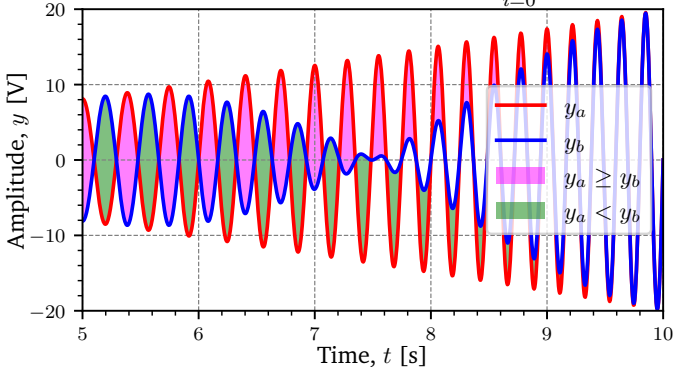


Figure 3: Half sized Matplotlib figure.

mus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut portitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 3. Experiments

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut portitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi

sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### 4. Results and discussion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### 5. Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### Acknowledgements

The authors would like to thank somebody for doing something.

#### References

- Arbey, A., Battaglia, M., Djouadi, A., Mahmoudi, F., 2012. The higgs sector of the phenomenological mssm in the light of the higgs boson discovery. *Journal of High Energy Physics* 2012 (9), 107. [1](#)
- Einstein, A., Podolsky, B., Rosen, N., May 1935. Can quantum-mechanical description of physical reality be considered complete? *Phys. Rev.* 47, 777–780. URL <https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRev.47.777> [1](#)
- Hawking, S. W., 1974. Black hole explosions? *Nature* 248 (5443), 30–31. [1](#)