

UN GUIDE POUR LES AUTEURS PRÉPARANT LEUR MANUSCRIT ACCEPTÉ AUX PMIHÉS

Avec presque toutes les commandes et astuces disponibles dans notre classe

par JOSEPH FOURIER *et* MARIN X. VAN MERSENNE JUN.

Antoine de Saint-Exupéry, *Le Petit Prince*, 1943

« Quand le mystère est trop impressionnant, on n'ose pas désobéir. Aussi absurde que cela me semblât à mille milles de tous les endroits habités et en danger de mort, je sortis de ma poche une feuille de papier et un stylographe. »

RÉSUMÉ

Ceci est le résumé français.

ABSTRACT

Here is the abstract in English.

Le but de ce document est d'être à la fois un manuel et un exemple de fichier `.tex` préparé dans la classe `mersenne.cls`, pour les articles acceptés à la publication. La classe `mersenne` utilise `amsart.cls`, et implémente (entre autre) la maquette de la revue. Les auteurs déjà à l'aise avec les classes de l'AMS ne devraient donc pas avoir de soucis pour adapter leur source à `mersenne.cls`. On notera au passage que les paquets `amsthm`, `amsmath` et `amsfont` sont chargés par `amsart` et donc par `mersenne`, et que les paquets `amscd` et `amssymb` sont compatibles, mais non chargés par défaut.

Pour compiler ce document (et plus tard votre article dans la même classe), le plus simple est d'utiliser `LaTeXmk`, soit dans votre environnement `LATEX`, soit dans un terminal avec

```
latexmk -pdf sample.tex
```

ce qui fera toutes les compilations `pdflatex`, `bibtex` et autres autant de fois qu'il est nécessaire.

Financements : J. Fourier was partially supported by the Revolutionary Committee. M. X. van Mersenne was partially supported by a special grant for Junior Woodchucks JW#3731

Mots-clés : semblable banalité, autosimilarité logarithmique, loi de Gauß.

Classification mathématique MSC (2020) : 10X99, 14A12, 11L05.

<https://doi.org/10.5806/pmihes.fakedoi>

1. Préambule

1.1. Métadonnées. — Comme vous pouvez le voir dans les sources de ce document, toutes les « métadonnées » comme les mots-clés, classification MSC, les auteurs, affiliations, doivent être renseignées dans les champs associés.

As you can see in the source file of this document, all “metadata” like keywords, subject numbers, authors, affiliations, email should be in the relevant field separated by comma-space if needed. Have a look at this document’s `address` field for more details.

A special treatment is reserved to acknowledgement and thanks. The class provides a field `\thanks`, whose use you can see at the bottom of the first page (in a footnote). It is intended for a short acknowledgement of funding, hospitality, grants, etc. If you have longer and more wordy thanks that you wish to address to someone, there is a command `\longthanks` which creates a non-numbered subsection in which you can enter your wordy thanks. It is *not* like `\thanks`, so it will appear where you type it (unlike the other command, which needs to be filled before `\begin{document}`). The journal style requires that you insert it right before the bibliography, as it is in this very same file.

Concerning the title, apart from being of course in the field `\title{}`, all English common nouns should be lower-case, and upper-case letters should be used only for proper names (but see Section ?? for a discussion about capitalization of adjectives). There is an optional field, to be entered in square brackets, for a shorter version of the title to be used in running headers; this, again, you see by looking at the source code of this very document and at the top of every odd page but the first. The same applies for authors.

2. Test divers, à enlever

Théorème 2.1. — un théorème

Théorème. — un théorème sans numéro

Concept 2.2. — Un énoncé avec nom personnalisé mais le compteur commun

Concept (optional arg). — Un énoncé avec nom personnalisé mais le compteur commun

Théorème 2.3 (Equalenv). — equal

Théorème 2.4

- (1) *first item*
- (2) *second item*
- (3) *third item*

Remarque

$$(2.1) \quad a = 1$$

$$(2.2) \quad b = 2$$

Démonstration. — une preuve

Lemme 2.5 (tiré de [7, Cor. 1]). — un lemme

Preuve du lemme. — test □

la fin de la preuve □

Remarque 2.6. — Une remarque

Exemple 2.7. — un exemple

Références

- [1] N. ALON, « Paul Erdős and probabilistic reasoning », dans *Erdős centennial*, Bolyai Soc. Math. Stud., vol. 25, János Bolyai Math. Soc., Budapest, 2013, 11–33.
- [2] L. BABAI, « Graph isomorphism in quasipolynomial time », 2015, <https://arxiv.org/abs/1512.03547>.
- [3] B.-M. BUI-XUAN, M. HABIB, V. LIMOUZY et F. DE MONTGOLFIER, « Algorithmic aspects of a general modular decomposition theory », 2007, <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00111235v2>.
- [4] R. DIESTEL, *Graph theory*, 5th ed., Grad. Texts Math., vol. 173, Berlin : Springer, 2017.
- [5] C. GOLDSCHMIDT, S. GRIFFITHS et A. SCOTT, « Moderate deviations of subgraph counts in the Erdős-Rényi random graphs $G(n, m)$ and $G(n, p)$ », *Trans. Amer. Math. Soc.*, **373** (8) (2020), 5517–5585.
- [6] J. D. HAMKINS, « What is the minimal size of a partial order that is universal for all partial orders of size n ? », 2010, <https://mathoverflow.net/q/25874> (consulté le 26 janvier 2024).
- [7] D. E. KNUTH, *The TeXbook*, Addison Wesley Professional, Massachusetts, 1984.
- [8] D. LOKSHTANOV, « Wheel-free deletion is $W[2]$ -hard », dans *Parameterized and exact computation*, Lecture Notes in Comput. Sci., vol. 5018, Springer, Berlin, 2008, 141–147.
- [9] J. MATOUŠEK, *Thirty-three miniatures*, Student Mathematical Library, vol. 53, American Mathematical Society, Providence, RI, 2010, Mathematical and algorithmic applications of linear algebra, x+182 pages.

- [10] ———, *Thirty-three miniatures. Mathematical and algorithmic applications of linear algebra*, Student Mathematical Library, vol. 53, American Mathematical Society, Providence, RI, 2010, x+182 pages.
- [11] R. A. MOSER et G. TARDOS, « A constructive proof of the general Lovász local lemma », *J. ACM*, **57** (2) (2010), article no. 11 (15 pages).
- [12] M. PĂTRAȘCU, « Succincter », dans *Proceedings of the 2008 49th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science (USA)*, FOCS '08, IEEE Computer Society, 2008, 305–313.
- [13] E. R. SCHEINERMAN, « Intersection classes and multiple intersection parameters of graphs », PhD Thesis, Princeton University, 1984.
- [14] P. D. SEYMOUR, « Nowhere-zero 6-flows », *J. Comb. Theory, Ser. B*, **30** (1981), 130–135.

JOSEPH FOURIER
 Université de Grenoble
 Institut Moi-même
 BP74, 38402 SMH Cedex (France)
fourier@fourier.edu.fr

MARIN X. VAN MERSENNE JUN.
 University of Paris
 Dept. of pure and applied mathematics
 2400 Clarksville st.
 Paris
 TX 75460 (USA)
 Université de Grenoble
 Institut Moi-même
 BP74, 38402 SMH Cedex (France)
 ☎ 0000-0000-0000-0000
marin@centre-mersenne.fr
https://en.wikipedia.org/wiki/Marin_Mersenne

Adresse actuelle :

Université de Grenoble
 Institut Moi-même
 BP74, 38402 SMH Cedex (France)

Manuscrit reçu le 1^{er} janvier 1970
Version révisée le 31 décembre 1999
Manuscrit accepté le 19 janvier 2038