

Instructions aux auteurs du Grets

Format $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$

Michel DUPONT¹ Danielle DURAND² Patrick MARTIN²

¹Laboratoire Traitement des Signaux, 1 rue de la parole, BP 00000, 99000 Nouvelleville Cedex 00, France

²Laboratoire Traitement des Images, 1 rue de la vision, BP 99999, 00000 Autreville, France

Résumé – Les auteurs publiant au GRETSI et utilisant le traitement de texte $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ trouveront ci-dessous quelques indications destinées à leur faciliter la tâche. Le fichier `grets`.`tex` qui contient le présent document respecte les contraintes fixées.

Abstract – GRETSI authors who are $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ users will find above some informations to help them. The file `grets`.`tex` which contains this document obeys the rules.

1 Format du document

1.1 La classe `grets`

Votre article ne doit pas dépasser 4 pages, tableaux et figures inclus. Il est constitué de deux colonnes de 86 mm, espacées de 10 mm. La classe `grets`.`cls` au format $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ que nous vous recommandons d'utiliser vous permettra de réaliser automatiquement la mise en page, à l'aide de la commande :

```
\documentclass[français]{grets}
```

L'option `français` gère tous les aspects liés à la rédaction et la typographie française. l'article peut être écrit en anglais pour les auteurs non francophones ; dans ce cas, utilisez l'option `english`.

Le paquet `grets` charge automatiquement les paquets suivants :

```
algorithm2e,    babel,
booktabs,       geometry,
graphicx,       hyperref,
microtype,      times.
```

D'autres paquets sont à charger dans le code source de votre article, en modifiant si nécessaire les options :

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{amsmath, amssymb, amsfonts}
```

1.2 En-tête de l'article

En début de document, après `\begin{document}`, vous devrez définir les informations suivantes :

- le titre de l'article :
`\titre{Titre de l'article}`
- le prénom et le nom de chaque auteur, suivi d'un numéro renvoyant à son adresse :
`\auteurs{`
 `\auteur{Pierre}{Dupont}`
 `{p.dupont@grets.fr}{1},`
 `\auteur{John}{Smith}`
 `{john.smith@grets.fr}{2}}`

- l'adresse de chaque auteur :
 `\affils{\affil{1}{Labo, rue, ville}}`
 `\affil{2}{Labo, rue, ville}}`
- les résumés en français et en anglais :
 `\resume{Résumé en français}`
 `\abstract{Abstract in English}`
- enfin, indiquez à $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ de créer le titre :
 `\maketitle`

1.3 Titre et sous-titres

La hiérarchie du document est obtenue avec les commandes `\section` et `\subsection`.

2 Langue et typographie

La typographie de votre article doit respecter les règles habituelles de la langue de rédaction.

En français, la ponctuation haute (`;` `:` `?` `!`) doit être précédée d'une espace insécable (codée par un tilde). Les guillemets à la française sont entrées avec `\og{}``texte``\fg{}` ou `<< texte >>`. Enfin, les majuscules doivent être accentuées.

3 Tableaux

Les tableaux doivent être précédés par leur légende (`\caption`), un exemple est donné tableau 1.

Tableau 1: table des puissances

n	1	2	3	4	5	6	7	8
n^2	1	4	9	16	25	36	49	64
n^3	1	8	27	64	125	216	343	512

4 Figures

À l'inverse, les figures sont suivies par leur titre, comme c'est le cas de la figure 1.

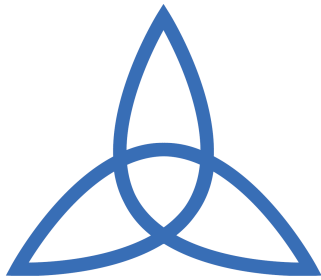


Figure 1: Logo du Grets (ici, de taille égale à la moitié de la taille de la colonne).

5 Formules mathématiques

Les formules mathématiques sont numérotées, comme c'est le cas de la formule 1 :

$$F(x) = \int_{-\infty}^x f(u) du. \quad (1)$$

6 Algorithmes

Les algorithmes sont insérés avec l'environnement `algorithm2e`. Les lignes peuvent être numérotées avec la commande `\LinesNumbered`.

Algorithme 1 : Exemple d'algorithme

```
1  $i = 0$ 
2 pour  $x = 0 \dots 10$  faire
3   |  $i = i + 1$ 
4 fin
```

7 Bibliographie

La bibliographie est insérée avec Bib $\text{\TeX}$. Dans l'article, utilisez la commande `\bibliography`. Le style de bibliographie n'est pas à préciser car il est automatiquement défini dans la classe : il s'agit de `plain-fr` (en français) ou `plain` (en anglais). Les références sont intégrées avec `\cite` : [1], [2].

Références

- [1] M. GOOSSENS, F MITTELBACH et A. SAMARIN : *The $\text{\LaTeX}$ Companion*. Addison-Wesley, 1994.
- [2] Jea-Yves TOURNERET, Florence TUPIN et Patrice ABRY : Du fromage dans nos assiettes. *IEEE Trans of SP*, 27(2):97–111, 1984.