

Manuel d'utilisation de la classe de document du J-SFdS *

Title: Authors users guide of the J-SFdS \LaTeX document class

Auteur Un¹, Auteur Deux² et Auteur Trois²

Résumé : Cette courte note décrit la classe \LaTeX jsfds et illustre son usage en se présentant sous la forme d'un article du Journal de la Société Française de Statistique. Cette classe est une adaptation de la classe publique `imsart`. Le résumé du contenu de l'article doit être clair, descriptif, auto-suffisant et pas plus long que 200 mots. Il doit aussi être adapté à publication dans les recueil de résumés. Il est préférable d'éviter des formules mathématiques.

Abstract: This paper describes the use of the `jsfds` \LaTeX document class and is prepared as a sample to illustrate the use of this class written for the Journal of the French Statistical Society. This an adaptation of the public document class `imsart`. The abstract should summarize the contents of the paper. It should be clear, descriptive, self-explanatory and not longer than 200 words. It should also be suitable for publication in abstracting services. Please avoid using math formulas as much as possible.

Mots-clés : mode d'emploi, classe du J-SFdS

Keywords: users guide, J-SFdS document class

Classification AMS 2000 : 35L05, 35L70

1. Introduction

Cette courte note décrit la classe de document \LaTeX jsfds pour préparer un manuscrit à soumettre au Journal de la Société Française de Statistique. En lui-même c'est un exemple d'utilisation de cette classe. Il suppose que les auteurs ont une expérience de base avec \LaTeX ; dans le cas contraire, ils sont invités à se référer à [Lamport \(1994\)](#).

2. A propos du préambule et de la première page

Votre fichier \LaTeX est essentiellement composé de deux parties : le préambule dans lequel vous insérez vos commandes personnelles se situe entre les commandes `\documentclass` et `\begin{document}` et le corps contenant le texte de l'article. Le corps du fichier est lui-même décomposé en deux parties : le descriptif de la première page (titre, auteurs, résumés, mots clefs) suivi du texte à proprement parlé.

Le fichier `jsfds-template-fr.tex` contient une description de tous les champs que vous devez remplir afin d'obtenir un résultat satisfaisant.

* Merci à Sébastien Mengin (edilibre.net) pour l'adaptation de la classe de documents `imsart`.

¹ Nom de l'institution auteur 1.

E-mail : auteur.un@math.univ.fr

² Nom de l'institution des auteurs 2 et 3.

E-mail : auteur.deux@stat.edu and E-mail : auteur.trois@stat.edu

3. La structure du fichier \LaTeX

3.1. *Préambule*

Il débute par les déclaration habituelles :

```
\documentclass[soumission]{jsfds}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
```

dans lesquelles vous pouvez spécifier des encodages spécifiques de caractères : `latin1` ou un autre de la liste (`ansinew` `applemac` `ascii` `latin9` `utf8`)

Un champ est réservé pour introduire vos propres commandes \LaTeX :

```
\startlocaldefs
% par exemple
\newcommand{\R}{\mathbb{R}}
\newcommand{\E}{\mbox{\tiny \textit{eme}}}
\def\l1{\kern-.20em {\rm l}}
\endlocaldefs
```

Une commande déclare le langage principal de l'article, français ou anglais.

```
\setmainlanguagefrench
```

3.2. *Première page*

Après ces deux commandes

```
\begin{document}
\begin{frontmatter}
```

vous pouvez introduire toutes les informations requises pour décrire la première page de votre article :

```
\arxiv{math.PR/00000000}+ %si disponible
\titre{Le titre complet}
\titrecourant{Titre résumé}
\titrealter{Traduction du titre en anglais}
```

suivis des auteurs et de leur appartenance avec autant de commandes `\auteur` que d'auteurs.

```
\begin{InfosAuteurs}
  \auteur{%
    \prenom{Auteur}
    \nom{Un}%
    \thanksref{t1}%
    \contact[label=e1]{auteur.un@math.univ.fr}%
  }%
  \and%
```

```

\auteur{%
  \prenom{Auteur}
  \nom{Deux}%
  \thanksref{t2}%
  \contact[label=e2]{auteur.deux@stat.edu}%
}%
\and%
\auteur{%
  \prenom{Auteur}
  \nom{Trois}%
  \thanksref{t2}%
  \contact[label=e3]{auteur.trois@stat.edu}%
}
\affiliation[t1]{Nom de l'institution auteur 1.\\
  \printcontact{e1}%
}
\affiliation[t2]{Nom de l'institution des auteurs 2 et 3.\\
  \printcontact{e2} and \printcontact{e3}%
}
\enteteauteurs{Un, Deux et Trois} %noms courants des auteurs en tête de page
\end{InfosAuteurs}

```

Introduisez les résumés :

```

\begin{abstract}
Résumé en français
\end{abstract}
\begin{altabstract}
Sa traduction en anglais
\end{altabstract}

```

Les mots clefs sont rédigés en minuscules en français comme en anglais.

```

\begin{keywords}
\mot{premier}%
\mot{deuxième}%
\end{keywords}
\begin{altkeywords}
\mot{first}
\mot{second}
\end{altkeywords}

```

Les sujets de classification avec la codification de l'AMS.

```

\begin{AMSclass}
\kwd{60K35}
\kwd{60L05}
\end{AMSclass}

```

La commande suivante achève la première page. La taille des résumés est adaptée de façon à ne pas dépasser une page.

```
\end{frontmatter}
```

3.3. Corps de l'article

Il est toujours possible de passer d'un texte en français (`\selectlanguage{french}`) à un texte en anglais (`\selectlanguage{english}`) tout en respectant les règles typographiques ainsi que les césures propres à chaque langage.

3.4. Inclure des graphiques

Plusieurs librairies sont disponibles pour inclure des graphiques. Pour ce journal, vous êtes invité à utiliser la librairie `graphicx` développée par D.P. Carlisle et S.P.Q. Rahtz qui est déjà disponible dans votre installation de \LaTeX . Suivez les instructions décrites en détail par [Goossens et al. \(1994\)](#) pour inclure des graphiques. Le Journal de la SFdS est en accès libre en ligne sous la forme de fichiers "pdf". Ces fichiers étant générés par la commande `pdflatex`, il est indispensable que les fichiers contenant des graphiques soient sous un format également "pdf" ou "jpeg"; éviter les fichiers au format postscript.

3.5. Remerciements

L'environnement `\begin{acknowledgement} ... \end{acknowledgement}` peut être utilisé immédiatement avant l'insertion de la bibliographie pour exprimer vos remerciements.

```
\begin{acknowledgement}
Le premier auteur est reconnaissant pour...
\end{acknowledgement}
```

La commande (`\thanks`) est généralement utilisée pour remercier des institutions tandis que l'environnement `acknowledgements` est réservé à des personnes.

3.6. Références croisées et bibliographie

Dans tous les cas, les auteurs doivent utiliser les commandes `\label`, `\ref`, `\pageref`, `\cite`. Chaque partie : section, équation, légende (commande `\caption`) de tableau ou graphique doit être numérotée et éventuellement référencée par une commande `\label{...}`, mais les équations non référencées dans le corps du texte n'ont pas à être numérotées. Introduire des citations multiples sous la forme : `\cite{A1,A2}`.

Il ya deux façons d'introduire la section des références bibliographiques. Soit par l'environnement `\thebibliography` soit par un fichier au format \BibTeX . Il est préférable d'utiliser \BibTeX comme ci-dessous mais en aucun cas une bibliographie construite "à la main".

```
\bibliography{biblio}
```

Clore le fichier avec la commande `\end{document}`.

Références

- Goossens, M., Mittelbach, F., and Samarin, A. (1994). *The L^AT_EX companion*. Addison-Wesley.
- Lamport, L. (1994). *L^AT_EX : A document preparation system*. Addison-Wesley, 2nd edition.