

Chapitre 1

Documentation de la classe destinée aux auteurs

La société mathématique de France (SMF) fournit la classe *gztarticle* destinée aux auteurs souhaitant publier un article dans la *Gazette des Mathématiciens*. Cette classe a pour but :

1. de reproduire fidèlement la maquette de la *Gazette*, permettant ainsi aux auteurs de pouvoir travailler la mise en page de leur document dans des conditions réelles ;
2. de fournir un certain nombre d'outils (commandes et environnements) destinés à faciliter la rédaction de documents, notamment ceux contenant des formules de mathématiques.

1.1 Article standard

Nous commençons par décrire les éléments caractéristiques d'un article standard.

1.1.1 Préparation du titre de l'article

Cette section liste les commandes, options et environnement permettant de *préparer* le titre de l'article ainsi que son éventuelle partie finale.

Titre, sous-titre

`\title[options]` (!→ p.??)
Cette commande définit le *titre* de l'article. Celui-ci apparaît alors en début d'article et aussi comme métadonnée « Titre » du fichier PDF correspondant.

`\subtitle[options]`
Cette commande définit l'éventuel *sous-titre* de l'article. Celui-ci est automatiquement ajouté au titre.

Les commandes `\title` et `\subtitle` admettent un argument optionnel permettant de spécifier un (sous-)titre court au moyen de la clé `short`^{→p.2}.

`short=⟨(sous-)titre court⟩` (pas de valeur par défaut, initialement vide)
Cette clé définit un (sous-)titre « court » de l'article qui figure alors à la place du (sous-)titre « normal » dans le sommaire et en titre courant¹.

```
\title[short=Les travaux de Martin \textsc{Hairer}]{Martin \textsc{Hairer},  
l'équation de KPZ et les structures de régularité}
```

Remarque 1.1 – Affichage des titre et sous-titre

Pour que les titre et sous-titre soient affichés, il est nécessaire de recourir à la commande habituelle `\maketitle`^{→p.4}.

Auteur(s)

Un auteur d'article est spécifié au moyen de la commande `\author` suivante. En cas d'auteurs multiples, il suffit de recourir à plusieurs occurrences de cette commande.

`\author[⟨options⟩]{⟨Nom⟩, ⟨Prénom⟩}`
Cette commande, facultative, définit un auteur d'article.

Avertissement 1.1 – Format des prénom et nom de l'auteur

On veillera à ce que :

1. la saisie des prénom et nom de l'auteur soit conforme à la syntaxe (identique à celle de \LaTeX et \biblatex) :

`⟨Nom⟩, ⟨Prénom⟩`

2. les éventuels accents figurent dans les `⟨Prénom⟩` et `⟨Nom⟩` ;
3. le `⟨Nom⟩` ne soit pas saisi en capitales (sauf pour la ou les majuscules) car il sera automatiquement composé en petites capitales.

Remarque 1.2 – Affichage des prénoms et noms du ou des auteurs

Pour que les prénoms^a et noms du ou des auteurs soient affichés, il est nécessaire de recourir à la commande habituelle `\maketitle`^{→p.4}.

^a. Les prénoms sont alors abrégés au moyen de leurs initiales.

1. En entête.

La commande `\author` admet un argument optionnel permettant, pour chaque auteur, de spécifier des renseignements complémentaires : son affiliation, sa photo, son email, sa page Web, sa biographie express au moyen des clés respectives `affiliation`^{→p.3}, `photo`^{→p.3}, `email`^{→p.3}, `webpage`^{→p.3} et `minibio`^{→p.3} :

```
\author[%
  affiliation={\affiliation(s)},%
  photo=\photo,%
  email=\email,%
  webpage=\page Web,%
  minibio={\biographie express}%
]{\Nom}, \Prénom}
```

affiliation={\affiliation(s)} (pas de valeur par défaut, initialement vide)
 Cette clé permet de spécifier une ou plusieurs affiliations. En cas d'affiliations multiples, celles-ci peuvent être séparées par la commande `\newline`.

photo=\photo (pas de valeur par défaut, initialement vide)
 Cette clé permet de spécifier la photographie de l'auteur au moyen d'un fichier image².

email=\email (pas de valeur par défaut, initialement vide)
 Cette clé permet de spécifier l'adresse courriel de l'auteur.

webpage=\page Web (pas de valeur par défaut, initialement vide)
 Cette clé permet de spécifier la page Web de l'auteur.

minibio={\biographie express} (pas de valeur par défaut, initialement vide)
 Cette clé permet de spécifier la biographie express de l'auteur.

Avertissement 1.2 – Paires d'accolades (relativement) obligatoires

Au cas (probable) où les valeurs `\affiliation(s)` et `\biographie express` des clés `affiliation` et `minibio` contiennent des virgules, les paires d'accolades les entourant sont obligatoires.

Avertissement 1.3 – Courriels et pages Web à saisir tels quels

Les valeurs `\email` et `\webpage` des clés `email` et `webpage` doivent être saisies telles quelles, sans recours aucun aux commandes `\url`, `\href` ou assimilées des packages `url` ou `hyperref`.

Remarque 1.3 – Affichage des renseignements complémentaires

Pour que les renseignements complémentaires précédents soient affichés, il est nécessaire de recourir aux commandes `??`^{→p.??} ou `??`^{→p.??}.

2. Si ce fichier ne figure pas dans le dossier courant, il faut faire figurer le chemin (relatif) y menant.

Affichage des renseignements complémentaires

Remerciements

`\acknowledgements{remerciements}`

Cette commande, facultative, permet de spécifier des remerciements pour un article.

Résumé

```
\begin{abstract}
résumé
\end{abstract}
```

Cet environnement, facultatif, est destiné à recevoir le résumé de l'article.

1.1.2 Production du titre de l'article

Le titre proprement dit de l'article, regroupant tous les éléments saisis à la section 1.1.1 page 1, est produit par la commande standard `\maketitle`.

`\maketitle`

Cette commande *produit* le titre de l'article.

(! → p.??)