

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Table des matières</b>	<b>1</b>
<b>1 Documentation de la classe destinée aux auteurs</b>	<b>2</b>
1.1 Article standard . . . . .	2
1.1.1 Préparation du « titre » de l'article . . . . .	2
1.1.2 Production du titre de l'article . . . . .	5
1.1.3 Affichage des détails complémentaires sur les auteurs . . . . .	7
1.2 Article sans auteur mais avec signature « académique » . . . . .	8
1.3 Articles de type « entretien » . . . . .	8
1.4 Outils communs à tous types d'articles . . . . .	9
1.4.1 Images et tableaux . . . . .	9
1.4.2 Bibliographie . . . . .	12
1.4.3 Commandes diverses . . . . .	12
1.5 Canevas de fichier source typique . . . . .	15
<b>2 Notations, syntaxe, terminologie et codes couleurs</b>	<b>16</b>
2.1 Commandes, environnements, clés, valeurs . . . . .	16
2.2 Arguments génériques . . . . .	16
2.3 Liens hypertextes . . . . .	16
2.4 Éléments « obligatoires » . . . . .	17
2.5 Codes sources . . . . .	17
2.6 Espaces dans les codes sources . . . . .	17
2.7 Options . . . . .	17
2.8 Faux-texte . . . . .	19
<b>Index</b>	<b>20</b>



# 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.

Sauf cas particuliers, tous les articles de la *Gazette* sont composés en mode bi-colonne.

## Avertissement 1.1 – Codage d'entrée UTF-8 obligatoire

Les classes  $\text{\LaTeX}$  de la *Gazette* reposent de façon cruciale sur un codage d'entrée en |UTF-8| :

- elles chargent le package `inputenc`<sup>a</sup> avec l'option `utf8` ;
- elles supposent que les fichiers source `.tex` sont effectivement codés en |UTF-8| : on veillera donc à ce que l'éditeur utilisé soit réglé sur ce codage d'entrée.

---

<sup>a</sup>. Il convient donc de *ne pas* charger ce package : on se reportera à la section 5 page 14 pour un canevas de fichier source destiné à la *Gazette* et notamment pour un préambule typique.

## 1. Article standard

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

### 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`<sup>→ p.4</sup>.

`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 courant<sup>1</sup>.

```
\title[short=Les travaux de Martin \surname{Hairer}]{Martin \surname{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`<sup>→ p.6</sup>.

## 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 1.2 – 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 BibTeX 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 et noms du ou des auteurs soient affichés, il est nécessaire de recourir à la commande habituelle `\maketitle`<sup>→ p.6</sup>.

## Auteur(s) : détails

La commande `\author` admet un argument optionnel permettant, pour chaque auteur, de spécifier un certain nombre de détails complémentaires : son affiliation, sa photo, son email, sa page Web, sa biographie express au moyen des clés respectives `affiliation`<sup>→ p.5</sup>, `photo`<sup>→ p.5</sup>, `email`<sup>→ p.5</sup>, `webpage`<sup>→ p.5</sup> et `minibio`<sup>→ p.5</sup> :

---

1. En entête.

```
\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 image<sup>2</sup>. Les formats d'images acceptés sont ceux de pdf<sup>1</sup>TeX, à savoir .jpg, .png et .pdf.

**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 1.3 – Paires d'accolades des clés **affiliation** et **minibio** (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 1.4 – 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 détails complémentaires sur les auteurs

Pour que les détails complémentaires précédents soient affichés, il est nécessaire de recourir aux commandes `\printauthorsdetails`<sup>→ p. 7</sup> ou `\printbibliography`<sup>→ p. 12</sup>, destinées à être utilisées en fin d'article. Ces commandes affichent également d'éventuels remerciements à spécifier au moyen de la commande `\acknowledgements` suivante.

**\acknowledgements**{\remerciements}  
 Cette commande, facultative, permet de spécifier des `\<remerciements>` pour un article.

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

```
\acknowledgements{%
  L'auteur remercie Frédéric Patras, pour les nombreuses discussions qu'il
  a eues avec lui sur le sujet. Il remercie également le relecteur anonyme,
  qui a lu le texte avec un très grand soin, et dont les commentaires et
  suggestions ont été très utiles.%
}
```

## Résumé

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

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

## 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 page 3, est produit par la commande standard `\maketitle`.

`\maketitle`

(✓ → p. ??)

Cette commande *produit* l'affichage du « titre » de l'article, c'est-à-dire :

- son titre et son éventuel sous-titre (commandes `\title`<sup>→ p. 3</sup> et `\subtitle`<sup>→ p. 3</sup>);
- son ou ses éventuels auteurs, sous la forme de leurs noms et prénoms<sup>3</sup> (commande(s) `\author`<sup>→ p. 4</sup>);
- son éventuel résumé (environnement `abstract`).

L'exemple suivant<sup>4</sup> illustre la plupart des commandes et options vues jusqu'ici.

3. Les prénoms sont alors abrégés au moyen de leurs initiales.

4. Les commandes `??`<sup>→ p. ??</sup> et `??`<sup>→ p. ??</sup> qui y figurent sont documentées plus loin.

```

\title[short=Les travaux de Manjul \surname{Bhargava}]{Manjul \surname{Bhargava},
anneaux de petit rang et courbes elliptiques}
%
\author[%
affiliation={%
Univ. Bordeaux, IMB, UMR 5251, F-33400 Talence, France\newline%
CNRS, IMB, UMR 5251, F-33400 Talence, France\newline%
INRIA, F-33400 Talence, France%
},%
photo=Belabas,%
email=Karim.Belabas@math.u-bordeaux.fr,%
minibio={%
Karim Belabas est professeur à l'université de Bordeaux. Ses centres
d'intérêts sont la théorie des nombres sous toutes ses formes et le calcul
formel. Il développe le système libre PARI/GP.%
}%
]{Belabas, Karim}
%
\author[%
affiliation={%
Laboratoire de Mathématiques de Besançon, Facultés des sciences et techniques,
CNRS, UMR 6623, 16 route de Gray, 25030 Besançon, France%
},%
photo=Delaunay,%
email=Christophe.Delaunay@univ-fcomte.fr,%
minibio={%
Christophe Delaunay est professeur à l'université de Franche-Comté et membre
du laboratoire de mathématiques de Besançon. Il est spécialiste de théorie des
nombres.%
}%
]{Delaunay, Christophe}
%
\begin{abstract}
Manjul Bhargava a reçu la médaille Fields au congrès international de Séoul
\enquote{pour avoir développé de nouvelles méthodes en géométrie des nombres,
qu'il a appliquées au comptage des anneaux de petit rang et pour borner le
rang moyen de courbes elliptiques}. Cet article est un survol d'une partie
de ses travaux.
\end{abstract}
%
\maketitle

```

### 1.3 – Affichage des détails complémentaires sur les auteurs

#### `\printauthorsdetails`

Cette commande, facultative, *produit* l'affichage :

- des détails complémentaires sur les auteurs (options `affiliation→ p. 5`, `photo→ p. 5`, `email→ p. 5`, `webpage→ p. 5` et `minibio→ p. 5`);
  - des éventuels remerciements (commande `\acknowledgements→ p. 5`);
- tels que définis à la section 1.1 page 4.

#### Avertissement 1.5 – Commande `\printauthorsdetails` inutile en cas de bibliographie

En cas de bibliographie (cf. commande `\printbibliography`<sup>→ p. 12</sup>), l'usage de la commande `\printauthorsdetails` est inutile car l'affichage des détails complémentaires sur les auteurs est alors automatique.

## 2. Article sans auteur mais avec signature « académique »

Les articles standard précédents sont écrits par une ou plusieurs personnes physiques clairement identifiées en tant qu'auteurs.

D'autres types d'articles n'ont pas véritablement d'auteurs mais sont plutôt « signés » par, par exemple, un comité. Pour ce type d'article, on ne recourra pas à la commande `\author`<sup>→ p. 4</sup>, mais plutôt à la commande `\academicsignature` suivante.

`\academicsignature{<signature>}`

Cette commande permet de spécifier une *<signature>* académique.

```
\academicsignature{%  
  Au nom du comité éditorial, Serge Nicaise (éditeur en chef) et Nicolas  
  Wicker (directeur technique).%  
}
```

#### Avertissement 1.6 – Commande `\academicsignature` à effet « immédiat »

La commande `\author`<sup>→ p. 4</sup> « prépare » un auteur qui n'est affiché que là où est employée la commande `\maketitle`<sup>→ p. 6</sup>. Au contraire, la commande `\academicsignature` affiche « immédiatement » la *<signature>* passée en argument.

## 3. Articles de type « entretien »

Les entretiens sont caractérisés par l'alternance de questions et de réponses. Les questions, qui doivent être composées de façon spécifique, sont à passer en argument de la commande `\question` suivante.

`\question{<question>}`

Cette commande permet de spécifier une *<question>*.

#### Remarque 1.4 – Composition des réponses aux questions

Les réponses aux questions ne nécessitant pas de mise en page particulière, elles seront insérées telles quelles.



```
\question{Ton sujet principal est celui des systèmes dynamiques, mais quels sont
les autres thèmes qui t'intéressent ?}
```

L'étude des systèmes dynamiques est un sujet qui peut être abordé de façon les plus diverses. Certains les considèrent d'un point de vue combinatoire, d'autres sont plus axés sur les probabilités ou encore sur l'analyse. [...] Mais si mes capacités d'analystes n'avaient pu se réaliser dans les systèmes dynamiques j'aurais fait autre chose.

```
\question{Parmi ses lauréats de cette édition, on compte deux dynamiciens :
Maryam Mirzakhani et toi. Quelles sont les différences entre vos
approches ?}
```

Ces travaux sont principalement concentrés sur un objet lié aux échanges d'intervalles : le flot de Teichmüller. [...]

#### Avertissement 1.7 – Insertion manuelle d'espacements inutile

On évitera de modifier l'agencement des questions et réponses en insérant manuellement des espacements horizontaux ou verticaux (`\hspace`, `\hskip`, `\vspace`, `\vskip`, etc.).

Les entretiens sont des articles en général sans auteur mais les personnes ayant recueilli les propos peuvent être signalées dans le résumé (cf. environnement `abstract`<sup>→ p. 6</sup>), par exemple ainsi :

```
\title{Entretien avec Artur \surname{Avila}}
\begin{abstract}
Propos recueillis à Séoul, pendant l'ICM, par Boris Adamczewski et Gaël Octavia.
\end{abstract}
\maketitle
```

## 4. Outils communs à tous types d'articles

### 4.1 – Images et tableaux

Les images et tableaux destinés à illustrer le corps d'un article doivent être insérés dans les environnements `gztfigure`, `gztfigure*`<sup>→ p. 10</sup>, `gzttable`<sup>→ p. 10</sup> et `gzttable*`<sup>→ p. 10</sup>, analogues, décrits dans cette section.

#### Images

Une image est incluse au moyen de la commande standard `\includegraphics`<sup>5</sup> mais celle-ci doit être employée dans l'un des deux environnements `gztfigure` et `gztfigure*`<sup>→ p. 10</sup> suivants.

```
\begin{gztfigure}[\langle option(s) \rangle]
\image include avec \includegraphics
\end{gztfigure}
```

Cet environnement insère l'image :

- à l'emplacement où il est utilisé;

5. Il est possible de passer à cette commande toutes ses options définies par le package `graphicx`.

- dans un cadre de largeur la ligne courante, donc notamment de la largeur de la ligne d’une colonne en mode bi-colonne.

```
\begin{gztffigure*}[\langle option(s) \rangle]
\langle image incluse avec \includegraphics \rangle
\end{gztffigure*}
```

Cet environnement insère l’image :

- en haut de la page où il a été employé, donc probablement *pas* à l’emplacement où il est utilisé (il s’agit d’une figure « flottante »);
- dans un cadre de largeur celle de l’empagement, donc à cheval sur les deux colonnes en mode bi-colonne.

## Tableaux

Un tableau est créé au moyen de l’environnement standard `tabular`<sup>6</sup> mais celui-ci doit être employé dans l’un des deux environnements `gztttable` et `gztttable*` suivants.

```
\begin{gztttable}[\langle option(s) \rangle]
\langle tableau créé avec tabular \rangle
\end{gztttable}
```

Cet environnement insère le tableau :

- à l’emplacement où il est utilisé;
- dans un cadre de largeur la ligne courante, donc notamment de la largeur de la ligne d’une colonne en mode bi-colonne.

```
\begin{gztttable*}[\langle option(s) \rangle]
\langle tableau créé avec tabular \rangle
\end{gztttable*}
```

Cet environnement insère le tableau :

- en haut de la page où il a été employé, donc probablement *pas* à l’emplacement où il est utilisé (il s’agit d’un tableau « flottant »);
- dans un cadre de largeur celle de l’empagement, donc à cheval sur les deux colonnes en mode bi-colonne.

## Options

Les environnements `gztffigure`<sup>→p.9</sup>, `gztffigure*`, `gztttable` et `gztttable*` admettent en argument optionnel la plupart des (très nombreuses) options de l’environnement `tcolorbox` du package `tcolorbox`. On retiendra notamment les options `title` et `label` suivantes :

`title`=*\langle titre de l’image \rangle* (pas de valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette clé permet de spécifier l’éventuel *\langle titre \rangle* (ou légende) de l’image.

`label`=*\langle label \rangle* (pas de valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette clé permet de spécifier l’éventuel *\langle label \rangle* de l’image, de sorte à y faire référence, notamment au moyen de la commande `\vref` du package `varioref`.

Les exemples suivants illustrent les environnements et options qui viennent d’être vus.

---

6. Il est recommandé de faire usage du package `booktabs` pour produire des tableaux plus lisibles.

L'exemple avec  $a=-1$  et  $b=0$  donne la courbe de la \vref{elliptique}.

```
%  
\begin{gztfigure}[title=Courbe elliptique correspondant à l'équation  $y^2=x^3-x$ ,label=  
    elliptique]  
    \includegraphics[width=\linewidth]{courbe-elliptique}  
\end{gztfigure}
```

En analysant les chiffres des \vref{recru-mc-25,recru-mc-26} correspondant au recrutement des maîtres de conférences, on voit que la proportion des femmes recrutées est [...]

```
%  
\begin{gzttable*}[label=recru-mc-25,title=Recrutement des maîtres de conférences section 25]  
\begin{tabular}{|l|cccccc|}  
    \hline  
    & 2008 & 2009 & 2010 & 2011 & 2012 & 2013 \\\ \hline  
    [...]  
\end{tabular}  
\end{gzttable*}  
%  
\begin{gzttable*}[label=recru-mc-26,title=Recrutement des maîtres de conférences section 26]  
\begin{tabular}{|l|cccccc|}  
    \hline  
    & 2008 & 2009 & 2010 & 2011 & 2012 & 2013 \\\ \hline  
    [...]  
\end{tabular}  
\end{gzttable*}
```

## 4.2 – Bibliographie

Pour composer les bibliographies, la *Gazette* recourt aux outils modernes que sont le package biblatex et le moteur biber. Leur usage est détaillé dans ce diaporama en ligne et peut être brièvement résumé comme suit.

1. Construire, dans un *fichier bibliographique*<sup>7</sup>, sa base bibliographique.

Nous conseillons pour ce faire de recourir à un logiciel dédié, par exemple JabRef à configurer en se rendant dans le menu Options » Preferences et, dans l'onglet :

- Général<sup>8</sup>, en choisissant UTF8 dans la liste déroulante Default encoding ;
- Advanced, en cochant l'option BibLaTeX mode ;

On n'oubliera pas de donner à chaque entrée bibliographique une *clé* permettant de l'identifier de façon unique dans la base bibliographique<sup>9</sup>.

2. Dans le fichier source .tex :

- (a) Indiquer en préambule le *fichier bibliographique* à utiliser au moyen de la commande \addbibresource :

```
\addbibresource{fichier bibliographique}.bib}
```

7. De tels fichiers sont d'extension .bib.

8. On pourra en profiter pour changer la langue de l'interface dans la liste déroulante Language.

9. Sous JabRef, on pourra se faire aider pour cela par l'icône en forme de « baguette magique ».

- (b) Chaque référence pourvue d'une `\cité` peut être citée dans le corps du document au moyen de la commande du package biblatex `\autocite` (de préférence à la commande `\cite`) :

```
\autocite{\cité}
```

- (c) À la fin du document, faire figurer la liste des références bibliographiques au moyen de la commande `\printbibliography` suivante.

3. Procéder à une suite de compilations pdf $\text{\LaTeX}$ , biber et pdf $\text{\LaTeX}$ <sup>10</sup>.

### `\printbibliography`

Cette commande produit la liste des références bibliographiques saisies selon la syntaxe du package biblatex. Elle a été redéfinie de sorte à automatiquement afficher, en sus de la bibliographie, les détails complémentaires sur les auteurs (s'ils ont été renseignés).

## 4.3 – Commandes diverses

La classe `gztarticle` fournit des commandes généralistes ou propres aux mathématiques destinées à faciliter la saisie d'un article à paraître dans la *Gazette*.

### Commandes généralistes

#### `\smf`

Cette commande produit l'acronyme SMF de la Société Mathématique de France.

#### `\gzt`

Cette commande :

**sous sa forme non étoilée** : produit l'abréviation « *Gazette* ».

**sous sa forme étoilée** : produit la forme complète « *Gazette des Mathématiciens* ».

#### `\cad`

Cette commande :

**sous sa forme non étoilée** : produit l'abréviation « c.-à-d. ».

**sous sa forme étoilée** : produit la forme complète « c'est-à-dire ».

#### `\Cad`

Cette commande :

**sous sa forme non étoilée** : produit l'abréviation « C.-à-d. ».

**sous sa forme étoilée** : produit la forme complète « C'est-à-dire ».

#### `\century{\numéro}`

Cette commande affiche le `\numéro`<sup>11</sup> d'un siècle en chiffre romain composé en petites capitales, suivi du mot « siècle ». Ainsi :

Au `\century{1}`, [...]. Plus tard, au `\century{8}`, [...]

Au 1<sup>er</sup> siècle, [...]. Plus tard, au VIII<sup>e</sup> siècle, [...]

10. Pour automatiser ces compilations, on pourra recourir au « compilateur » `latexmk`, fourni par toute distribution  $\text{\TeX}$  moderne, en s'aidant du fichier de configuration `latexmkrc` joint à la présente classe.

11. Ce numéro doit être un nombre entier positif.

`\aside{⟨texte⟩}`

Cette commande permet de composer du `⟨texte⟩` entre tirets longs, pour une « incise » (un peu à la manière de parenthèses).

Sous sa forme non étoilée le `⟨texte⟩` est inséré entre deux tirets longs.

Sous sa forme étoilée le `⟨texte⟩` est seulement précédé d'un tiret, ce qui est à utiliser s'il termine une phrase.

Ainsi :

Des expériences `\aside{dans le monde \enquote{réel}}` ont même été suscitées par des expériences numériques.

Des expériences — dans le monde « réel » — ont même été suscitées par des expériences numériques.

et :

On soupçonne que non `\aside*{par exemple on s'attend à ce que  $\$1/\pi\$$  ne soit pas une période}`.

On soupçonne que non — par exemple on s'attend à ce que  $1/\pi$  ne soit pas une période.

## Commandes propres aux mathématiques

### Ensembles courants

`\N`

Cette commande affiche l'ensemble des nombres entiers positifs : «  $\mathbb{N}$  ».

`\Z`

Cette commande affiche l'ensemble des nombres entiers relatifs : «  $\mathbb{Z}$  ».

`\D`

Cette commande affiche l'ensemble des nombres décimaux : «  $\mathbb{D}$  ».

`\Q`

Cette commande affiche l'ensemble des nombres rationnels : «  $\mathbb{Q}$  ».

`\R`

Cette commande affiche l'ensemble des nombres réels : «  $\mathbb{R}$  ».

`\C`

Cette commande affiche l'ensemble des nombres complexes : «  $\mathbb{C}$  ».

`\K`

Cette commande peut être utilisée pour dénoter un corps quelconque. Elle affiche «  $\mathbb{K}$  ».

### Fonctions usuelles

### Fonctions trigonométriques

`\cotan`

Cette commande affiche la cotangente : « cotan ».

`\arccos`

Cette commande affiche (la détermination principale de) l'arc cosinus : « Arccos ».

## 5. Canevas de fichier source typique

Le lecteur souhaitant écrire un article pour la *Gazette des Mathématiciens* trouvera ci-dessous un canevas de fichier source dont il pourra faire un copié-collé<sup>12</sup>. Il s'agit d'un modèle typique d'article standard où les commandes et environnement moins fréquents ont été mis en commentaire.

```
\documentclass{gztarticle}
%
% Indiquer le (chemin vers le) fichier .bib utilisé.
\addbibresource{...bib}
%
\begin{document}
\title[short={}]{
% \subtitle[short={}]{
%
\author[%
  affiliation={%
  },%
  photo=,%
  email=,%
  webpage=,%
  minibio={%
  }%
]{
%
% \acknowledgements{%
% }
%
% \begin{abstract}
% \end{abstract}
%
\maketitle

% [...]

\printbibliography
\end{document}
```

---

12. La plupart des afficheurs PDF permettent de sélectionner et de copier du texte.

# NOTATIONS, SYNTAXE, TERMINOLOGIE ET CODES COULEURS

Ce chapitre précise les notations, syntaxe, terminologie et codes couleurs de la présente documentation.

## 1. Commandes, environnements, clés, valeurs

Les commandes, environnements, clés et valeurs de clés sont systématiquement composés en fonte à chasse fixe. En outre, pour plus facilement les distinguer, ils figurent avec des couleurs propres :

- les commandes en bleu : `\commande` ;
- les environnements en « sarcelle » : `environnement` ;
- les clés en pourpre : `clé` ;
- les valeurs des clés en violet : `valeur`.

## 2. Arguments génériques

Pour expliquer le rôle d'une commande, il est parfois nécessaire d'indiquer à quoi celle-ci s'applique, autrement dit quel en est l'argument générique. Un tel argument est composé :

- en fonte à chasse fixe ;
- en italique ;
- entre chevrons simples ;


le tout en marron, ainsi : `<argument générique>`.

## 3. Liens hypertextes

Les liens hypertextes figurent en couleur, ainsi : [lien hypertexte](#). La plupart des références aux commandes, environnements et clés définis dans la présente documentation, sont des liens hypertextes, surmontés du numéro de page où se trouve la cible correspondante (sauf si elle se situe sur la même page) :

- `\author`<sup>→ p. 4</sup> ;
- `abstract`<sup>→ p. 6</sup>.

## 4. Éléments « obligatoires »

L'icône <sup>→ p. ??</sup>, figurant en regard de certains éléments (commandes ou environnements), indique que ceux-ci sont « obligatoires ».

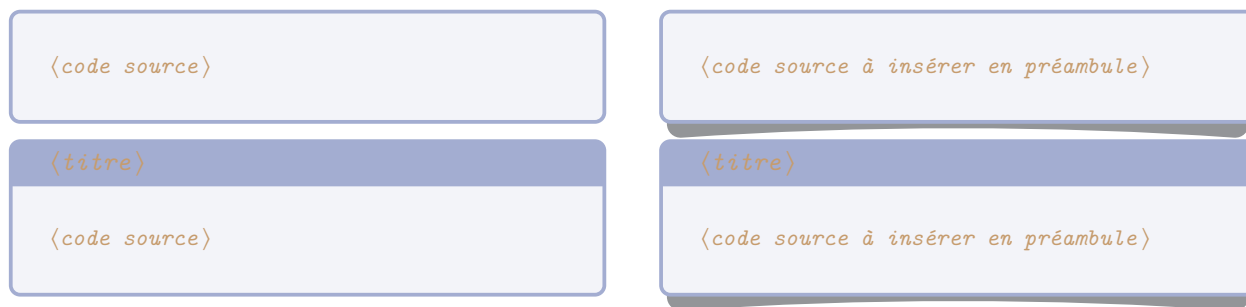
## 5. Codes sources

Les exemples qui illustrent la présente documentation sont constitués de codes sources et, le cas échéant, des « copies d'écran » correspondantes. Ceux-ci proviennent le plus souvent du spécimen de document composé avec la classe *yathesis*, fourni avec l'ensemble de la classe (cf. ?? page ??).

Ces codes sources figurent dans des cadres de couleur bleu :

- non ombrés s'ils doivent être saisis dans le corps du document ;
- ombrés s'ils doivent être saisis en préambule du fichier (maître).

Ces cadres pourront en outre comporter d'éventuels titres :



## 6. Espaces dans les codes sources

Pour éviter certaines confusions, les espaces dans les codes sources devant être saisis au clavier sont parfois matérialisés au moyen de la marque `␣`.

## 7. Options

La présente classe, ainsi que certaines de ses commandes et certains de ses environnements, peuvent être modulés au moyen d'options, ou listes d'options (séparées par des virgules). Ces options se présentent sous la forme *<clé>|=|<valeur>* et la *<valeur>* passée à une *<clé>* peut être :

**libre.** Si une telle *<clé>* est (pour l'exemple) nommée *freekey*, elle est alors documentée selon la syntaxe suivante :

*freekey*=*<valeur>* (*<valeurs par défaut et initiale>*)  
*<Description de freekey>*

**imposée** (parmi une liste de valeurs possibles). Si une telle *<clé>* est (pour l'exemple) nommée *choicekey* et de valeurs imposées *valeur1*, *valeur2*, ..., *valeurN*, elle est alors documentée selon la syntaxe suivante <sup>1</sup> :

*choicekey*=*valeur1*|*valeur2*|...|*valeurN* (*<valeurs par défaut et initiale>*)  
*<Description de choicekey et de ses valeurs possibles>*

Les *<valeurs par défaut et initiale>* d'une clé sont souvent précisées (entre parenthèses en fin de ligne). Elles indiquent ce que la clé vaut :

**par défaut** c'est-à-dire lorsque la clé *est* employée, mais *seule* c'est-à-dire sans qu'une valeur explicite lui soit passée ;

**initialement** c'est-à-dire lorsque la clé *n'est pas* employée.

Ainsi certaines clés, appelées booléennes parce qu'elles ne peuvent prendre que deux valeurs (**true** et **false**), portent la précision par exemple « par défaut **true**, initialement **false** » car elles valent :

1. **true** si elles sont employées mais sans qu'une valeur leur soit passée ;

1. Comme souvent en informatique, la barre verticale séparant les valeurs possibles signifie « ou ».



2. `false` si elles ne sont pas employées ;
3. la valeur `true` ou `false` qui leur est passée le cas échéant.

Une telle clé, par exemple nommée `booleankey`, est alors documentée selon la syntaxe suivante :

```
booleankey=true|false (par défaut true, initialement false)  
<Description de booleankey>
```

Illustrons ceci au moyen de la clé `??p??` qui peut être passée en option de la classe `yathesis`. C'est une clé booléenne valant par défaut `true` et initialement `false`, c'est-à-dire :

1. `true` si l'utilisateur l'emploie en option de la classe `yathesis` mais sans lui passer de valeur :

```
\documentclass[nofrontcover,<autres options>]{yathesis}
```

2. `false` si l'utilisateur ne l'emploie pas en option de la classe `yathesis` :

```
\documentclass[<toutes options sauf ??>]{yathesis}
```

3. la valeur `true` ou `false` que l'utilisateur lui passe le cas échéant en option de la classe `yathesis` :

```
\documentclass[nofrontcover=true,<autres options>]{yathesis}
```

ou

```
\documentclass[nofrontcover=false,<autres options>]{yathesis}
```

## 8. Faux-texte

Certains exemples comportent des paragraphes de faux-texte, obtenus au moyen de la commande `\lipsum` du package `lipsum`.

---

# INDEX

`abstract`, 5  
`\academicsignature`, 8  
`\acknowledgements`, 5  
`\addbibresource`, 12  
`affiliation`, 4  
`\aside`, 13  
`\author`, 3  
`\autocite`, 12  
  
`\Cad`, 13  
`\cad`, 13  
`\century`, 13  
`\cite`, 12  
Clés  
    `affiliation`, 4  
    `email`, 4  
    `label`, 11  
    `minibio`, 4  
    `photo`, 4  
    `short`, 3  
    `title`, 11  
    `utf8`, 2  
    `webpage`, 4  
  
`email`, 4  
Environnements  
    `abstract`, 5  
    `gztfigure`, 10  
    `gztfigure*`, 10  
    `gzttable`, 10  
    `gzttable*`, 10  
    `tabular`, 10  
    `tcolorbox`, 11  
  
`\gzt`, 13  
`gztfigure`, 10  
`gztfigure*`, 10  
`gzttable`, 10  
`gzttable*`, 10  
  
`\href`, 5  
  
`\includegraphics`, 10  
  
`label`, 11  
`\lipsum`, 18  
  
`\maketitle`, 6  
  
`minibio`, 4  
  
`photo`, 4  
`\printauthorsdetails`, 7  
`\printbibliography`, 12  
  
`\question`, 8  
  
`short`, 3  
`\smf`, 13  
`\subtitle`, 3  
  
`tabular`, 10  
`tcolorbox`, 11  
`\title`, 3  
`title`, 11  
  
`\url`, 5  
`utf8`, 2  
  
`webpage`, 4

# AUXILIARY FILES

## 1. Gazette's logo

Before the code of the `gzt` class by itself, we give the beginning of the code of the source file of the Gazette's logo (to be compiled with "xelatex").

```
<*class-logo>

\documentclass{standalone}
\usepackage{fontspec}
\usepackage[export]{adjustbox}
\usepackage[cmym]{xcolor}
\usepackage{xparse}
%
\setmainfont{HelveticaNeueLTStd-ThEx}
\newfontfamily\des{HelveticaNeueLTStd-Th}
\newfontfamily\mathematiciens{HelveticaNeueLTStd-Lt}
%
\ExplSyntaxOn
\tl_new:N \l__gzt_frontmatter_head_text_tl
\tl_set:Nn \l__gzt_frontmatter_head_text_tl {%
  \adjustbox{stack=r}
  {%
    \addfontfeature{LetterSpace=10}
    \textcolor{__gzt_generic_light_color}{%
      \fontsize{21}{0}\selectfont%
      1a\hspace{5mm}%
      \fontsize{45}{0}\selectfont%
      Gazette%
    }%
    \[1.7mm]%
    \fontsize{15}{0}\selectfont%
    \textcolor{__gzt_generic_light_color}{%
      \des%
      \addfontfeature{LetterSpace=6}%
      des%
    }%
    \hspace{2.5mm}%
    \textcolor{__gzt_generic_dark_color}{%
      \mathematiciens%
      \addfontfeature{LetterSpace=6}%
      Math\`ematiciens%
    }%
  }%
}%
%
```

```

\NewDocumentCommand \frontmatterheadtext { } {
  \l__gzt_frontmatter_head_text_tl
}

</class-logo>

```

## 2. (biblatex) Data model

Before the code of the `gzt` class by itself, we give the (biblatex) data model that enriches the default one for several purposes:

- the interviews,
- the books reviews,
- the books advertisements,
- the tributes.

```

(*languagemodel)

\ProvidesFile{gzt.lbx}
\InheritBibliographyExtras{french}% extras are inherited from French...
\DeclareBibliographyStrings{%
  inherit      = {french},% .... as well as all the keys
  number       = {{\no}{\no}},
  volume       = {{volume}{vol\addot}},
  volumes      = {{volumes}{vol\addot}},
}

</languagemodel>

(*datamodel)

```

### 2.1 – For the interviews

First, we create the new entry type "interview" and the new field "interviewee".

```

% \DeclareDatamodelEntrytypes{interview}
\DeclareDatamodelFields[type=list,datatype=name]{interviewee}

```

Then, we declare the fields known by the entry type "interview": our new field "interviewee" and the existing one "author".

```

\DeclareDatamodelEntryfields[interview]{
  interviewee,
  author
}

```

Finally, we create the bibliography driver for the "interview" (that seems to create the corresponding new entry).

```

\DeclareBibliographyDriver{interview}{%
  \printnames{author}~interview~\printnames{interviewee}%
  \usebibmacro{finentry}%
}

```

### 2.2 – For the tributes

First, we create the new entry type "tribute" and the new field "honoree".

```

% % \DeclareDatamodelEntrytypes{tribute}
% % \DeclareDatamodelFields[type=list,datatype=name]{honoree}
%

```

Then, we declare the fields known by the entry type "tribute": our new field "honouree" and the existing one "author".

```
% \DeclareDataModelEntryfields[tribute]{  
%   honouree,  
%   author  
% }  
%
```

And finally, we create the bibliography driver for the "tribute" (that seems to create the corresponding new entry).

```
% \DeclareBibliographyDriver{tribute}{%  
%   \printnames{author}~rendent~homage~\`a~\printnames{honouree}%  
%   \usebibmacro{finentry}%  
% }  
%
```

## 2.3 – For the books reviews

First, we create the new bibliography driver "bookreview" (that seems to create the corresponding new entry).

```
\DeclareBibliographyDriver{bookreview}{%  
  \usebibmacro{bibindex}%  
  \usebibmacro{begentry}%  
  \usebibmacro{maintitle+title}%  
  \newline\nopunct\newblock  
  \usebibmacro{author/editor+others/translator+others}%  
  \setunit{\labelnamepunct}  
  \newline\nopunct\newblock  
  \usebibmacro{byauthor}%  
  \newunit\newblock  
  \usebibmacro{byeditor+others}%  
  \newunit\newblock  
  \printfield{edition}%  
  \newunit  
  \iffieldundef{maintitle}  
  {  
    \printfield{volume}%  
    \printfield{part}}  
  {}%  
  \newunit  
  \printfield{volumes}%  
  \newunit\newblock  
  \usebibmacro{series+number}%  
  \newunit\newblock  
  \printfield{note}%  
  \newunit\newblock  
  \usebibmacro{publisher+location+date}%  
  \newunit\newblock  
  \usebibmacro{chapter+pages}%  
  \newunit  
  \printfield{pagetotal}%  
  \newunit\newblock  
  \printlist{language}%  
  \newunit\newblock  
  \iftoggle{bbx:isbn}  
  {\printfield{isbn}}  
  {}%  
  \newunit\newblock  
  \usebibmacro{doi+eprint+url}%  
  \newunit\newblock
```

```

\usebibmacro{addendum+pubstate}%
\setunit{\bibpagerefpunct}\newblock
\usebibmacro{pageref}%
\newunit\newblock
\iftoggle{bbx:related}
{
\usebibmacro{related:init}%
\usebibmacro{related}}
{}%
\usebibmacro{finentry}}

```

Then, we create the new fields "reviewer" and "reviewerinstitution" and make them known by the entry type "bookreview".

```

\DeclareDatamodelFields[type=list,datatype=name]{reviewer}
\DeclareDatamodelFields[type=list,datatype=literal]{reviewerinstitution}
\DeclareDatamodelEntryfields[bookreview]{
reviewer,
reviewerinstitution
}

```

## 2.4 – For the books advertisements

First, we create the new bibliography driver "bookadvertisement" (that seems to create the corresponding new entry).

```

\DeclareBibliographyDriver{bookadvertisement}{%
\usebibmacro{bibindex}%
\usebibmacro{begentry}%
\textbf{\printfield{series}}%
% \usebibmacro{series+number}%
\newline\newline\nopunct\newblock
{%
\Large%
\printfield{title}%
\newunit\newblock
}%
\iffieldundef{volume}
{%
{\textbf{\printfield{volume}}}%
\newline\nopunct\newblock
\textbf{\printfield{titleaddon}}%
\newline\nopunct\newblock
\printfield{subtitle}%
\newline\nopunct\newblock
\usebibmacro{author/editor+others/translator+others}%
\setunit{\labelnamepunct}
\newline\nopunct\newblock
\usebibmacro{byauthor}%
\newunit\newblock
\usebibmacro{byeditor+others}%
\newunit\newblock
\printfield{edition}%
\newunit\newblock
\printfield{note}%
\newunit\newblock
\usebibmacro{publisher+location+date}%
\newunit\newblock
\usebibmacro{chapter+pages}%
\newunit
\printfield{pagetotal}%
}

```

```

\newunit\newblock
\printlist{language}%
\newline\nopunct\newblock
\iftoggle{bbx:isbn}
  {\printfield{isbn}}
  {}%
\newunit\newblock
\usebibmacro{doi+eprint+url}%
\newunit\newblock
\usebibmacro{addendum+pubstate}%
\setunit{\bibpagerefpunct}\newblock
\usebibmacro{pageref}%
\newunit\newblock
\iftoggle{bbx:related}
  {\usebibmacro{related:init}%
   \usebibmacro{related}}
  {}%
\usebibmacro{finentry}}

```

Then, we create the new fields "publicprice" and "smfprice" and make them known by the entry type "bookadvertisement".

```

\DeclareDatamodelFields[type=field,datatype=literal]{publicprice}
\DeclareDatamodelFields[type=field,datatype=literal]{smfprice}
\DeclareDatamodelFields[type=field,datatype=literal]{frenchabstract}
\DeclareDatamodelFields[type=field,datatype=literal]{englishabstract}
\DeclareDatamodelFields[type=list,datatype=literal]{copublisher}
\DeclareDatamodelEntryfields[bookadvertisement]{
  publicprice,
  smfprice,
  frenchabstract,
  englishabstract,
  copublisher
}
</datamodel>

```

### 3. Initial configuration file

Before the code of the `gzt` class by itself, we give the initial configuration file.

```
<configuration>
```

First, we create the new entry type "interview" and the new field "interviewee".

```

%<<COMMENT
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Journal data
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%COMMENT
\journalsetup{
  publisher = \smf,
  address = Institut Henri Poincar\`e\newline
           11 rue Pierre et Marie Curie\newline
           75231 Paris cedex 05,
  phone = 01 44 27 67 96,
  fax = 01 40 46 90 96,
  email = gazette@dma.ens.fr,
  url = http://smf.emath.fr,
  issn = 0224-8999
}

```

```

}
%<<COMMENT
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% SMF President
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%COMMENT
\president{Peigné, Marc}{}}
%<<COMMENT
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Editor in chief
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%COMMENT
\editorinchief{Adamczewski, Boris}{Institut de Mathématiques de Marseille}{boris.adamczewski@math.cnrs.fr}
%<<COMMENT
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Editors
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%COMMENT
\editor{Colin, Vincent}{Université de Nantes}{vincent.colin@math.univ-nantes.fr}
\editor{Ehrhardt, Caroline}{Université Vincennes Saint-Denis}{caroline.ehrhardt@inrp.fr}
\editor{Gayet, Damien}{Institut Fourier, Grenoble}{damien.gayet@ujf-grenoble.fr}
\editor{Gouëzel, Sébastien}{Université Rennes 1}{sebastien.gouezel@univ-rennes1.fr}
\editor{Helffer, Bernard}{Université Paris-Sud}{bernard.helffer@math.u-psud.fr}
\editor{Loidreau, Pierre}{Université Rennes 1}{pierre.loidreau@univ-rennes1.fr}
\editor{Planchon, Fabrice}{Université de Nice}{fab@unice.fr}
\editor{Queffélec, Martine}{Université Lille 1}{Martine.Queffelec@univ-lille1.fr}
\editor{Seuret, Stéphane}{Université Paris Est Créteil}{seuret@u-pec.fr}
%<<COMMENT
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Graphic designer
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%COMMENT
\graphicdesigner{Lozanne, Nathalie}{n.lozanne@free.fr}
%<<COMMENT
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% LaTeX class designer (and maintainer(s))
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%COMMENT
\classdesigner{Bitouzé, Denis}{Université du Littoral Côte d'Opale}{denis.bitouze@lmpa.univ-littoral.fr}
%<<COMMENT
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Font designer
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%COMMENT
\fontdesigner{Caignaert, Christophe}{}}
%<<COMMENT
%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Réglages divers
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%COMMENT
\pgfplotsset{compat=1.12}%
</configuration>

```



# IMPLEMENTATION OF THE gzt CLASS

Here comes the code of the *gzt* class.

```
<*class>
```

## 1. Removability of local customizations

We define two...

```
\def\sectioncommandslst{%
\let\saved@ifdefinable\@ifdefinable%
\let\saved@@ifdefinable\@@ifdefinable%
\newcommand{\startcustomization}{%
% Redefine \@ifdefinable
\renewcommand{\@ifdefinable}[2]{%
\listadd\sectioncommandslst##1%
\saved@ifdefinable{##1}{##2}%
}%
\renewcommand{\@@ifdefinable}[2]{%
\listadd\sectioncommandslst##1%
\saved@@ifdefinable{##1}{##2}%
}%
}%
\newcommand{\cleancustomization}{%
\forlistloop{\undef}{\sectioncommandslst}%
\def\sectioncommandslst{%
\let\@ifdefinable\saved@ifdefinable%
\let\@@ifdefinable\saved@@ifdefinable%
}%
}%
</class>
<*class|class-article>
```

Selective filtering of error messages and warnings:

```
\RequirePackage{silence}%
\WarningFilter{kpfonts}{With 'easyscs1' option}
```

Extending etoolbox's patching commands:

```
\RequirePackage{xpatch}%
</class|class-article>
<*class|class-article>
```

We alter the behaviour of the internals of " so that the  $\TeX 2_{\epsilon}$  push/pop filename system is used (see <http://tex.stackexchange.com/a/57428/18401>).

```
\patchcmd%
```

```

{\use@tikzlibrary}%
{%
  \pgfutil@InputIfFileExists{tikzlibrary\pgf@temp.code.tex}{%{
    \pgfutil@IfFileExists{pgflibrary\pgf@temp.code.tex}{%
      \expandafter\usepgflibrary\expandafter{\pgf@temp}%
    }{%
      \tikzerror{I did not find the tikz library
        '\pgf@temp'. I looked for files named
        tikzlibrary\pgf@temp.code.tex and
        pgflibrary\pgf@temp.code.tex, but neither
        could be found in the current texmf trees.}
    }}%
}%
{%
  \@pushfilename
  \pgfutil@InputIfFileExists{tikzlibrary\pgf@temp.code.tex}{%{
    \pgfutil@IfFileExists{pgflibrary\pgf@temp.code.tex}{%
      \expandafter\usepgflibrary\expandafter{\pgf@temp}%
    }{%
      \tikzerror{I did not find the tikz library
        '\pgf@temp'. I looked for files named
        tikzlibrary\pgf@temp.code.tex and
        pgflibrary\pgf@temp.code.tex, but neither
        could be found in the current texmf trees.}
    }}%
  \@popfilename
}%
{}{}%
\patchcmd
{\tcb@input@library@in}
{%
  \input\tcbpkgprefix#1\relax%
}
{%
  \@pushfilename
  \input\tcbpkgprefix#1\relax%
  \@popfilename
}
{}{}
</class|class-article>
<*class|class-article>

```

In order to avoid "<sub>gzt</sub>" in the name of each internal (i.e. private) function and variable, we make use of the "@@" placeholder provided by the l3docs

```

<@@=gzt>
%
% \section{\LaTeX3 loading}
%
% For debugging purpose, \Pkg{expl3} could be loaded with its
% \docAuxKey*{check-declarations} option.
% \begin{macrocode}
% \PassOptionsToPackage{check-declarations}{expl3}
% \end{macrocode}
%
% ^^A In order to define class options, in key-value form, \Pkg{13keys2e} is
% ^^A loaded. This have to be done at an early stage because options have to be
% ^^A defined before the (here 'book') class loading.
% \begin{macrocode}

```

```

\RequirePackage{l3keys2e}
%   \end{macrocode}
%
% This \gztcl{} will make use of the \pkg{expl3} programming interface
% (\LaTeX3). In order to load this package, it is enough to load the
% \Pkg{xparse} which is anyway needed to produce document-level commands.
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{xparse}
\ExplSyntaxOn
%   \end{macrocode}
%
% The \gztcl{} is declared in the \LaTeX3{}'s way.
%   \begin{macrocode}
\ProvidesExplClass
%<class> {gzt}
%<class-article> {gztarticle}
%{2015/02/27}
%{0.9}
%{
%   SMF class for the French journal^^J
%   "La Gazette des Math'ematiciens".
%<class-article>^^J   (Author version.)
%}
%   \end{macrocode}
%
% The needed \TeX{} format is specified.
%   \begin{macrocode}
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
%   \end{macrocode}
%
% \section{Class loading}
%
%   \begin{macrocode}
%</class|class-article>
%   \end{macrocode}
%
%   \begin{macrocode}
%<*class>
%   \end{macrocode}
%
% \begin{macro}{\c_@@_pagegrid_dim}
%   We declare the constant dimension of the pagegrid, when enabled.
%   \begin{macrocode}
\dim_const:Nn \c_@@_pagegrid_dim { 1mm}
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% We define some class options:
% \begin{itemize}
% \item "pagegrid" in order to draw a grid on each page, in order to check the
%   layout (most debugging purpose),
% \item ...
% \end{itemize}
%
%   \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt }
{
  pagegrid .dim_gset:N = \g_@@_pagegrid_dim,

```

```

pagegrid .default:n = {\c_@@_pagegrid_dim},
forprinter .bool_gset:N = \g_@@_for_printer_bool,
cover .code:n = {%
  \bool_gset_true:N \g_@@_for_printer_bool%
  \bool_gset_true:N \g_@@_cover_bool%
},%
forauthors .bool_gset:N = \g_@@_for_authors_bool,%
}%
%
\ProcessKeysOptions { gzt }
%   \end{macrocode}
%
%   \begin{macrocode}
%</class>
%   \end{macrocode}
%
%   \begin{macrocode}
%<*class/class-article>
%   \end{macrocode}
%
%
% As subsequent class, the \Cls{book} is loaded, with "openany", "english" and
% "french" options.
%   \begin{macrocode}
%<class/class-article>\PassOptionsToClass{openany,english,french}{book}
%<class/class-article>\LoadClassWithOptions { book }
\PassOptionsToPackage{table,cmyk}{xcolor}%
\PassOptionsToPackage{export}{adjustbox}%
\PassOptionsToPackage{english,french}{babel}
\PassOptionsToPackage{english,french}{varioref}
\PassOptionsToPackage{english,french}{cleveref}
%   \end{macrocode}
%
% \section{Packages loading}
%
% Many of the \gztcl{} features are provided by third party packages. In this
% section, we load them and outline their features interesting from the \gztcl{}
% point of view.\todo{When possible, the list of loaded packages should be split
% into two lists: one of the packages needed just by \gzt{} (for both its logic
% and its layout) and one of packages useful for the end user.}
%
% \begin{enumerate}
% \item Compile \TeX{} pictures stand-alone or as part of a document:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage[group=false]{standalone}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Extending \pkg{etoolbox}'s patching commands:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{xpatch}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Tools to load and manipulate data:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{datatool}%
%   \end{macrocode}
%
% \item In case of \hologo{pdfTeX} engine, we enforce \pkg{fontenc} to be loaded
% with its \docAuxKey*{T1} option (usual for French and English documents) and

```

---

```

% \pkg{inputenc} to be loaded with its \docAuxKey*{utf8} option. Otherwise
% \pkg{fontspec}, convenient for both \hologo{XeLaTeX} and \hologo{LuaLaTeX},
% is loaded, with ligatures à la \TeX{} by default enabled.
% \begin{macrocode}
\pdfTeX_if_engine:TF
{
  \RequirePackage[T1]{fontenc}
  \RequirePackage[utf8]{inputenc}
}{
  \RequirePackage{fontspec}
}
% \end{macrocode}
%
% Load of main font to be used:
% \begin{macrocode}
\RequirePackage[sfmath,easyscs1,noDcommand]{kpfonts}
% \end{macrocode}
%
% \item Formatting both header and footers (pagestyle), and sections headers:
% \begin{macrocode}
\RequirePackage[pagstyles]{titlesec}%
% \end{macrocode}
%
% \item Multicolumn output:
% \begin{macrocode}
\RequirePackage{multicol}%
% \end{macrocode}
%
% \item Graphics inclusion:
% \begin{macrocode}
\RequirePackage{graphicx}%
% \end{macrocode}
%
% \item Establish input relative to a directory:
% \begin{macrocode}
%<class>\RequirePackage{import}%
% \end{macrocode}
%
% \item Allow tables to flow over page boundaries:
% \begin{macrocode}
\RequirePackage{longtable}%
% \end{macrocode}
%
% \item Put a grey textual watermark on document pages (loaded only if
% "forauthors" \gzt{}'s option is on):
% \begin{macrocode}
%<class>\bool_if:nT { \g_@@_for_authors_bool } {
%<class> \RequirePackage{draftwatermark}[2006/06/30]%
%<class>}
% \end{macrocode}
%
% \item Graphics package-alike macros for \enquote{general} boxes:
% \begin{macrocode}
\RequirePackage{adjustbox}%
% \end{macrocode}
%
% \item Context sensitive quotation facilities:
% \begin{macrocode}

```

---

```

\RequirePackage[autostyle]{csquotes}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Programmable bibliographies and citations:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage[datamodel=gzt,backend=biber,defernumbers=true,firstinits,autolang=other]{biblatex}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Extended implementation of the \LaTeX{} array and
%   tabular-environments:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{array}
%   \end{macrocode}
%
% \item Publication quality tables in \LaTeX{}:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{booktabs}
%   \end{macrocode}
%
% \item Tabulars with adjustable-width columns:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{tabularx}
%   \end{macrocode}
%
% % \item Set of tools for authors to typeset quantities in a consistent way
% %   (automated processing of numbers and units, and control of tabular alignment
% %   of numbers):
% %   \begin{macrocode}
% \RequirePackage{siunitx}
% %   \end{macrocode}
%
% \item Modify skips between paragraphs:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{nccparskip}
%   \end{macrocode}
%
% \item Construction for table cells that span more than one row of the table:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{multirow}
%   \end{macrocode}
%
% \item Intelligent page references:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{varioref}
%   \end{macrocode}
%
% \item Extension to \Pkg{amsmath}: correct various bugs/defeciencies in amsmath
%   and useful tools for mathematical typesetting\footnote{The \Pkg{mathtools}
%   loads \pkg{amsmath}, hence it's not nessessary to load the latter.}:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{mathtools}
%   \end{macrocode}
%
% \item Support for using RSFS fonts in maths:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{mathrsfs}
%   \end{macrocode}
%

```

---

```

% \item Vector arrows:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{esvect}
%   \end{macrocode}
%
% \item Hooks to do actions on every page or on the current page:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{everypage}
%   \end{macrocode}
%
% \item Flexible and easy interface to page dimensions:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{geometry}
%   \end{macrocode}
%
% \item Bilingual (French and English) documents, with French as default
%   language:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{babel}%
%   \end{macrocode}
%
% \item METAFONT and macros for Euro sign:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{eurosym}%
%   \end{macrocode}
%
% Expandable checks for the current language:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{iflang}[2007/11/11]%
%   \end{macrocode}
%
% \item Tagging tables of contents:
%   \begin{macrocode}
%<class>\RequirePackage{tableof}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Completely customisable TOCs:
%   \begin{macrocode}
%<class>\RequirePackage{etoc}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Subliminal refinements towards typographical perfection:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage[babel=true]{microtype}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Current date and time formatting:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage[nodayofweek]{datetime}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Customization of lists:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage[inline]{enumitem}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Patches for \LaTeX{}:
%   \begin{macrocode}

```

---

```

\RequirePackage{fixltx2e}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Execute command after the next page break:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{afterpage}
%   \end{macrocode}
%
% \item Extension of \LaTeX{}'s color facilities:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{xcolor}%
%   \end{macrocode}
%
% \item We need to avoid some macros from few of the following packages to be
%   added to "\@preamblecmds":
%   \begin{macrocode}
%<class/class-article>\cs_set_eq:NN \_@@_orig_preamblecmds \@preamblecmds
%   \end{macrocode}
%
% Create PostScript and PDF graphics in \TeX:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{tikz}
%   \end{macrocode}
%
% Create normal/logarithmic plots in two and three dimensions:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{pgfplots}
%   \end{macrocode}
%
% \item Environments for colored and framed text boxes, e.g. theorems:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{tcolorbox}
%   \end{macrocode}
%
% \item A single TikZ node for the whole page:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{tikzpagenodes}
%   \end{macrocode}
%
% \item Tools for drawing Euclidean geometry:
%   \begin{macrocode}
%<class>\RequirePackage{tkz-euclide}
%   \end{macrocode}
%
% \item Print page grid in background:
%   \begin{macrocode}
%<class>\RequirePackage[foreground]{pagegrid}%
%   \end{macrocode}
%
% We restore "\@preamblecmds" as it was before:
%   \begin{macrocode}
%<class/class-article>\cs_set_eq:NN \@preamblecmds \_@@_orig_preamblecmds
%   \end{macrocode}
%
% \item Typesetting theorems (AMS style):
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{amsthm}
%   \end{macrocode}

```



---

```

%
% \item Extensions to theorem environments:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{thmtools}
%   \end{macrocode}
%
% \item Control float placement:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{placeins}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Hypertext marks:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage[hidelinks,hypertextnames=false]{hyperref}%
%   \end{macrocode}
%
% \item A new bookmark (outline) organization for \Pkg{hyperref}:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage[numbered]{bookmark}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Create glossaries and lists of acronyms:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage[nowarn]{glossaries}%
%   \end{macrocode}
%
% \item Intelligent cross-referencing:
%   \begin{macrocode}
\RequirePackage{cleveref}%
%   \end{macrocode}
% \end{enumerate}
%
% Setings of the glossaries and acronyms.
%   \begin{macrocode}
\makeglossaries
% \loadglsentries{../glossaries/glossary}
% \loadglsentries{../glossaries/acronyms}
%
\setglossarystyle{indexhypergroup}
\setacronymstyle{long-sc-short}
\glsaddall
%   \end{macrocode}
%
%   \begin{macrocode}
%</class|class-article>
%   \end{macrocode}
%
%   \begin{macrocode}
%<*class|class-article>
%   \end{macrocode}
%
% In case of \hologo{pdfTeX} engine, the document is by default in sans serif
% and makes use of the \pkg{lmodern} for the \enquote{ttfamily} font.
%
%   \begin{macrocode}
\pdfTeX_if_engine:T
{
  \renewcommand\familydefault{\sfdefault}

```

```

\renewcommand{\ttdefault}{\lmtt}
}
% \end{macrocode}
%
% \section{Miscellaneous patches}
%
% We pop some commands from the "\@preamblecmds" list in order to allow
% "\DeclareMathOperator" to be used after the preamble (see
% \url{http://tex.stackexchange.com/q/223421/18401}).
% \begin{macrocode}
\tl_remove_all:Nn \@preamblecmds { \do \DeclareMathOperator }
\tl_remove_all:Nn \@preamblecmds { \do \newacronym }
\tl_remove_all:Nn \@preamblecmds { \do \@declmathop }
\tl_remove_all:Nn \@preamblecmds { \do \usetikzlibrary }
% \end{macrocode}
%
% \section{Messages}
%
% In this section, some messages are declared for future use.
% \begin{macrocode}
\msg_new:nnnn{gzt}{issue-number-needed}{Option~‘#1’~needed!}
{Please~specify~‘#1=<number>’,
~otherwise~‘<number>’~will~be~set~to
~‘\int_use:N\c_@@_first_issue_number_int’.}
% \end{macrocode}
%
% \section{Counters}
%
% In this section, we define some counters for future use.
%
% \begin{macro}{\g_@@_editors_in_chief_int}
% \begin{macro}{\g_@@_articles_int}
% \begin{macro}{\g_@@_questions_answers_int}
%
% The integer "\g_@@_editors_in_chief_int" will count the number of editors in
% chief in order to use singular or plural form of the corresponding string
% \enquote{Rédacteur(s) en chef}.
% \begin{macrocode}
%<class>\int_new:N \g_@@_editors_in_chief_int
% \end{macrocode}
%
% The integer "\g_@@_item_in_rubric_int" will count the number of item in
% a rubric in order to give a specific behavior of the first of them.
% \begin{macrocode}
\int_new:N \g_@@_item_in_rubric_int
% \end{macrocode}
%
% The integer "\g_@@_articles_int" will count the number of articles in order to
% provide for each of them a unique bibliographic key.
% \begin{macrocode}
\int_new:N \g_@@_articles_int
% \end{macrocode}
%
% The integer "\g_@@_question_int" will count the number of questions
% (and hence of answers) in order to provide distinguish between the first and
% the subsequent questions/answers of an interview, the former being likely to
% be typeset differently (e.g. the names of the interviewer and the interviewee
% may appear only in the first question/answer).

```

```

% \begin{macrocode}
\int_new:N \g_@@_question_int
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \section{Constants}
%
% In this section, we declared some constants for future use.
%
% \subsection{Integers}
%
% \subsubsection{Issue numbers}
%
% \begin{macro}{\c_@@_first_issue_number_int}
% \begin{macro}{\c_@@_first_issue_year_int}
% \begin{macro}{\c_@@_first_issue_month_int}
% \begin{macro}{\c_@@_interval_in_months_int}
% The first issue number, month and year, and the interval (in months) between
% two consecutive issues, are declared.
% \begin{macrocode}
\int_const:Nn \c_@@_first_issue_number_int { 143 }
\int_const:Nn \c_@@_first_issue_year_int { 2015 }
\int_const:Nn \c_@@_first_issue_month_int { 1 }
\int_const:Nn \c_@@_interval_in_months_int { 3 }
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macrocode}
%</class|class-article>
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
%<*class|class-article>
% \end{macrocode}
%
% \subsection{Strings and keywords}
%
% We now declare some private string constants.
%
% \begin{macro}{\c_@@_journal_short_title_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_journal_title_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_editors_in_chief_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_editors_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_editorial_board_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_editorial_secretariat_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_phone_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_fax_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_informations_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_publishingdirector_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_issn_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_isbn_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_latexclass_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_font_string_tl}

```

```

% \begin{macro}{\c_@@_configuration_file_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_cover_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_artistic_director_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_editorial_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_toc_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_message_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_president_signatory_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_editorinchief_signatory_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_issue_bib_file_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_about_front_cover_string_tl}
% \begin{macro}{\c_@@_credit_front_cover_string_tl}
% For the journal's short and long titles.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_journal_short_title_string_tl {Gazette}
\tl_const:Nn \c_@@_journal_title_string_tl {
  \c_@@_journal_short_title_string_tl}{~des~Math\`ematiciens%
}
%   \end{macrocode}
%
%   \begin{macrocode}
%</class/class-article>
%   \end{macrocode}
%
%   \begin{macrocode}
%<*class>
%   \end{macrocode}
%
% For the editor(s) in chief.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editors_in_chief_string_tl
{
  \int_compare:nNnTF { \g_@@_editors_in_chief_int } > { 1 }
  { \c_@@_editorsinchief_string_tl }
  { \c_@@_editorinchief_string_tl }
}
%   \end{macrocode}
% For the editor in chief.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editorinchief_string_tl {R\`edacteur~en~chef }
%   \end{macrocode}
% For the editors in chief (plural form of the previous one).
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editorsinchief_string_tl {R\`edacteurs~en~chef }
%   \end{macrocode}
% For the editors.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editors_string_tl {R\`edacteurs }
%   \end{macrocode}
% For the editorial board.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editorial_board_string_tl {Comit\`e~de~r\`edaction}
%   \end{macrocode}
% For the editorial secretariat.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editorial_secretariat_string_tl {Secr\`etariat~de~r\`edaction}
%   \end{macrocode}
% For the phone.
%   \begin{macrocode}

```

---

```

\tl_const:Nn \c_@@_phone_string_tl {T\`el.}
% \end{macrocode}
% For the fax.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_fax_string_tl {Fax}
% \end{macrocode}
% For the informations.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_informations_string_tl {Renseignements}
% \end{macrocode}
% For the publishing director.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_publishingdirector_string_tl {Directeur~de~la~publication}
% \end{macrocode}
% For the \gls{issn}.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_issn_string_tl {\textsc{issn}}
% \end{macrocode}
% For the \gls{isbn}.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_isbn_string_tl {\textsc{isbn}}
% \end{macrocode}
% For "\LaTeX Class".
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_latexclass_string_tl {Classe~\LaTeX{}}
% \end{macrocode}
% For the \enquote{about font designer} sentence.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_font_string_tl {Nous~utilisons~la~police~Kp-Fonts~cr{\`e}{\`e}e~par~Christophe~\textsc{Caignaert}}
% \end{macrocode}
% For configuration file.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_configuration_file_string_tl {gzt.cfg}
% \end{macrocode}
% For the artistic director.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_artistic_director_string_tl {Conception~graphique}
% \end{macrocode}
% For the editorial.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editorial_string_tl {\`Editorial}
% \end{macrocode}
% For the editor in chief.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editorinchief_signatory_string_tl {\c_@@_editorinchief_string_tl~de~la~\c_@@_journal_title_string_tl}
% \end{macrocode}
% For the table of contents.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_toc_string_tl {Sommaire}
% \end{macrocode}
% For the president message.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_president_message_string_tl {Mot~du~pr\`esident}
% \end{macrocode}
% For the president.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_president_signatory_string_tl {pr\`esident~de~la~\l_@@_smf_short_string_tl}
% \end{macrocode}

```

```

% For the date of the editor in chief's message.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editorinchief_message_date_string_tl {Le~\displaydate{@@_editorinchief_message_date}}
% \end{macrocode}
% For the date of the president's message.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_president_message_date_string_tl {Le~\displaydate{@@_president_message_date}}
% \end{macrocode}
% For the front cover header text.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_front_cover_header_string_tl {
  \l_@@_uppercased_date_format\displaydate{@@_date}
  \nobreakspace
  \textendash{}\nobreakspace
  \No\int_use:N\g_@@_issue_number_int%
}
% \end{macrocode}
% For the name of the directory containing the editorial and the president message.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_frontmatter_directory_string_tl {frontmatter}
% \end{macrocode}
% For the name of the file containing the editorial.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_editorial_file_string_tl {\c_@@_frontmatter_directory_string_tl/editorial}
% \end{macrocode}
% For the name of the file containing the president message.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_president_message_file_string_tl {\c_@@_frontmatter_directory_string_tl/presidentmessage}
% \end{macrocode}
% For the path to the current issue's directory.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_issue_path_string_tl {\int_use:N \g_@@_issue_number_int}
% \end{macrocode}
% For the name and path of the images directory.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_images_directory_string_tl {images}
\tl_const:Nn \c_@@_issue_images_path_string_tl {% \c_@@_issue_path_string_tl/
  \c_@@_images_directory_string_tl}
% \end{macrocode}
% For the name of the file containing the image of the current issue's front cover.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_issue_frontcover_image_file_string_tl {frontcover}
\tl_const:Nn \c_@@_issue_frontcover_image_path_string_tl {\c_@@_issue_images_path_string_tl/\c_@@_issue_fr
% \end{macrocode}
% For the few words about the front cover.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_about_front_cover_string_tl {'A~propos~de~la~couverture.}
% \end{macrocode}
% For the credit of the front cover.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_credit_front_cover_string_tl {cr\'edit}
% \end{macrocode}
% For the preliminary versions sent to authors for checking.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_preliminary_version_string_tl {%
  Ce~document~est~une~{\'}e}preuve~vous~permettant~de~contr{\^o}ler~l'int{\'}e}grit{\'}e}du~
  texte~d'origine~(et~de~la~bibliographie~s'il~y~en~a~une)~de~votre~article~
  {\'}a}~para{\^i}tre~dans~le~prochain~num{\'}e}ro~de~la~\gzt*{\}.~La~mise~en~page~

```



---

```

% For the long and short forms of \acrshort*{smf}.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_smf_short_string_tl {SMF}
\tl_const:Nn \c_@@_smf_string_tl {Soci\`et\`e~Math\`ematique~de~France}
%   \end{macrocode}
% For the long and short forms of \enquote{c'est-à-dire} and
% \enquote{C'est-à-dire} (\enquote{that is} and \enquote{That is}).
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_cad_short_string_tl {c.-\`a-d.}
\tl_const:Nn \c_@@_cad_string_tl {c'est-\`a-dire}
\tl_const:Nn \c_@@_Cad_short_string_tl {C.-\`a-d.}
\tl_const:Nn \c_@@_Cad_string_tl {C'est-\`a-dire}
%   \end{macrocode}
% For the footer text.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_footer_string_tl {
  \c_@@_footer_size_font_tl
  \textcolor{@@_smf_number_color}{\c_@@_smf_short_string_tl}
  \nobreakspace
  \textcolor{@@_date_color}{
    \textendash{}\nobreakspace
    \MakeTextUppercase{\c_@@_journal_short_title_string_tl}
    \int_compare:nNnF {\g_@@_issue_number_int}<{1}
    {
      \nobreakspace\textendash{}\nobreakspace
      \l_@@_uppercased_date_format\displaydate{@@_date}
      \nobreakspace
      \textendash{}\nobreakspace
      \textcolor{@@_smf_number_color}{\No\int_use:N\g_@@_issue_number_int}
    }
  }
}
%   \end{macrocode}
% For the name of the file containing the \gls{smf} logo.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_smf_logo_file_string_tl {logo_SMF}
%   \end{macrocode}
% For the name of the file containing the bibliography of the current issue.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_issue_bib_file_string_tl {\c_job_name_tl.bib}
\tl_const:Nn \c_@@_issue_bib_file_string_tl {issue-\c_job_name_tl.bib}
\tl_const:Nn \c_@@_issue_bib_path_string_tl {\c_@@_issue_bib_file_string_tl}
%   \end{macrocode}
% For the prefix of the bibliographic key of each article.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_issue_bib_key_tl {\int_use:N \g_@@_issue_number_int}
%   \end{macrocode}
% For the interview title.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_interview_title_string_tl {En-apart\`e-avec~}
%   \end{macrocode}
% For the asides opening and eventually closing punctuation marks.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_aside_string_tl {---}
%   \end{macrocode}
% For the draft watermark.
%   \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_draftwatermark_string_tl {draft}

```



```

% \end{macrocode}
%
% \begin{macro}{smf}
% \begin{macro}{issn}
% \begin{macro}{isbn}
% \begin{macro}{cv}
% \begin{macrocode}
\newacronym{smf}{smf}{\c_@@_smf_string_tl}%
\newacronym{issn}{issn}{International Standard Serial Number}%
\newacronym{isbn}{isbn}{International Standard Book Number}%
\newacronym{cv}{cv}{curriculum vit\ae}%
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Booleans}
%
% We now declare the booleans that will be used.
%
% \begin{macro}{\g_@@_frontcovermatter_bool}
% \begin{macro}{\g_@@_insidefrontcovermatter_bool}
% \begin{macro}{\g_@@_frontmatter_bool}
% \begin{macro}{\g_@@_rubric_bool}
% \begin{macro}{\g_@@_interview_rubric_bool}
% \begin{macro}{\g_@@_mainmatter_bool}
% The following booleans will be used to test wheter we are respectively in the
% front cover, in the inside front cover, in the frontmatter, in (first page
% of) a rubric, in the mainmatter.
% \begin{macrocode}
\bool_new:N \g_@@_frontcovermatter_bool
\bool_new:N \g_@@_insidefrontcovermatter_bool
\bool_new:N \g_@@_frontmatter_bool
\bool_new:N \g_@@_rubric_bool
\bool_new:N \g_@@_interview_rubric_bool
\bool_new:N \g_@@_tellme_rubric_bool
\bool_new:N \g_@@_rearviewmirror_rubric_bool
\bool_new:N \g_@@_books_rubric_bool
\bool_new:N \g_@@_mainmatter_bool
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\g_@@_previous_article_with_bibliography_or_minibio_bool}
% The following boolean will be used to test, for a given (not first) article
% of a rubric, whether the previous article ends with a bibliography or
% a minibio, in order to adjust the vertical space before its \enquote{bullet
% and rule}.
% \begin{macrocode}
\bool_new:N \g_@@_previous_article_with_bibliography_or_minibio_bool
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%

```

---

```

% \begin{macro}{\g_@@_advertisement_bool}
%   The following boolean will be used to test wheter we are inside
%   an advertisement page.
%   \begin{macrocode}
\bool_new:N \g_@@_advertisement_bool
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\g_@@_multicols_bool}
%   The following boolean will be used to test wheter we are inside
%   a \pkg{multicol}'s "multicols" environment.
%   \begin{macrocode}
\bool_new:N \g_@@_multicols_bool
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\g_@@_refsection_bool}
%   The following boolean will be used to test wheter we are inside
%   a \pkg{biblatex}'s "refsection" environment.
%   \begin{macrocode}
\bool_new:N \g_@@_refsection_bool
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \subsection{Dimensions}
%
% \subsubsection{Geometry of the page}
%
% \begin{macro}{\c_@@_rubrics_abstract_width_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_rubrics_head_text_abstract_width_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_rubrics_head_text_no_abstract_width_dim}
% \begin{macro}{\l_@@_rubrics_head_text_width_dim}
%   We declare the constant (default) dimensions of the boxes containing the
%   abstract and head text rubrics.
%   \begin{macrocode}
\dim_const:Nn \c_@@_rubrics_abstract_width_dim { 85mm}
\dim_const:Nn \c_@@_rubrics_head_text_abstract_width_dim { 50mm}
\dim_const:Nn \c_@@_rubrics_head_text_no_abstract_width_dim
{ \c_@@_rubrics_abstract_width_dim + \c_@@_rubrics_head_text_abstract_width_dim}
\dim_new:N \l_@@_rubrics_head_text_width_dim
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\c_@@_offset_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_paperheight_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_paperwidth_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_topmargin_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_headsep_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_botmargin_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_innermargin_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_outermargin_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_footskip_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_header_line_width_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_header_line_yshift_dim}
%   We declare the default page layout constant dimensions.

```

```

% \begin{macrocode}
\dim_const:Nn \c_@@_layoutheight_dim { 270mm}
\dim_const:Nn \c_@@_layoutwidth_dim { 210mm}
\dim_const:Nn \c_@@_future_layoutoffset_dim { 5mm}
\bool_if:NTF {\g_@@_for_printer_bool} {
  \dim_const:Nn \c_@@_layoutoffset_dim { \c_@@_future_layoutoffset_dim}
}{
  \dim_const:Nn \c_@@_layoutoffset_dim {\c_zero_dim}
}
\dim_const:Nn \c_@@_future_bindingoffset_dim { 4.1mm}
% \dim_const:Nn \c_@@_future_bindingoffset_dim { 65mm}
\bool_if:NTF {\g_@@_cover_bool} {
  \dim_const:Nn \c_@@_bindingoffset_dim { \c_@@_future_bindingoffset_dim }
}{
  \dim_const:Nn \c_@@_bindingoffset_dim {\c_zero_dim}
}
\dim_const:Nn \c_@@_paperheight_dim { \c_@@_layoutheight_dim+2\c_@@_layoutoffset_dim}
\bool_if:NTF {\g_@@_cover_bool} {
  \dim_const:Nn \c_@@_paperwidth_dim {
    \c_@@_layoutwidth_dim
    +
    \c_@@_layoutoffset_dim
    +\c_@@_bindingoffset_dim
  }
}{
  \dim_const:Nn \c_@@_paperwidth_dim {
    \c_@@_layoutwidth_dim
    +
    2
    \c_@@_layoutoffset_dim
    +\c_@@_bindingoffset_dim
  }
}
\dim_const:Nn \c_@@_frontcover_image_width_dim {
  \c_@@_layoutwidth_dim
  +
  \c_@@_future_layoutoffset_dim
}
\dim_const:Nn \c_@@_topmargin_dim { 31mm}
\dim_const:Nn \c_@@_topmargin_frontcover_dim {
  \c_@@_topmargin_dim
  + 30mm
}
\dim_const:Nn \c_@@_topmargin_inside_frontcover_dim {
  \c_@@_topmargin_dim
  +10mm
}
\dim_const:Nn \c_@@_headsep_dim { 24mm}
\dim_const:Nn \c_@@_headsep_frontcover_dim {
  \c_@@_headsep_dim
  +31mm
  -\c_@@_layoutoffset_dim
}
\dim_const:Nn \c_@@_headsep_inside_frontcover_dim {
  \c_@@_headsep_dim
  +5mm
}
\dim_const:Nn \c_@@_headheight_dim { 7mm}

```

---

```

\dim_const:Nn \c_@@_botmargin_dim { 30mm}
\dim_const:Nn \c_@@_footskip_dim { 26mm}
\dim_const:Nn \c_@@_innermargin_dim { 15mm - \c_@@_bindingoffset_dim}
\dim_const:Nn \c_@@_outermargin_dim { 30mm}
\dim_const:Nn \c_@@_frontcover_image_height_dim { 160mm}
\dim_const:Nn \c_@@_radius_arc_dim { 85mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_inside_frontcover_box_width_dim { 165mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_frontmatter_headtext_xshift_dim { 19mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_frontmatter_headtext_o_xshift_dim {
  -\c_@@_frontmatter_headtext_xshift_dim -\c_@@_layoutoffset_dim%
}%
\dim_const:Nn \c_@@_frontmatter_headtext_e_xshift_dim {
  \c_@@_frontmatter_headtext_xshift_dim +\c_@@_layoutoffset_dim%
}%
\dim_const:Nn \c_@@_frontmatter_headtext_yshift_dim { -6.5mm-\c_@@_layoutoffset_dim }%
\dim_const:Nn \c_@@_header_line_width_dim { 0.25mm}
\dim_const:Nn \c_@@_header_line_yshift_dim { 1mm-\c_@@_header_line_width_dim}%
\dim_const:Nn \c_@@_yshift_mainmatter_headrule_dim { \c_@@_header_line_yshift_dim-2mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_footer_background_height_dim { 10mm + \c_@@_layoutoffset_dim }
\dim_const:Nn \c_@@_front_matter_extra_innmargin_dim { 28mm }
\dim_const:Nn \c_@@_front_matter_extra_outermargin_dim { 7mm }
\dim_const:Nn \c_@@_pictogram_width_dim { 23mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_header_xshift_dim { \c_@@_pictogram_width_dim-6mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_header_yshift_dim { 5mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_xshift_arccircle_A_dim { \c_@@_rubrics_abstract_width_dim+\c_@@_innermargin_dim+10mm+\c_@@_layoutoffset_dim }%
\dim_const:Nn \c_@@_yshift_arccircle_A_dim { -22mm-\c_@@_layoutoffset_dim }%
\dim_const:Nn \c_@@_xshift_arccircle_B_dim {%
  (\c_@@_rubrics_abstract_width_dim+\c_@@_innermargin_dim)/2%
  % \c_@@_innermargin_dim+(\c_@@_rubrics_abstract_width_dim/2)%
  % \c_@@_xshift_arccircle_A_dim/2
}%
\dim_const:Nn \c_@@_yshift_arccircle_B_dim { -\c_@@_layoutoffset_dim }%
\dim_const:Nn \c_@@_xshift_arccircle_C_dim { \c_@@_layoutoffset_dim-5mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_yshift_arccircle_C_dim { -19.75mm-\c_@@_layoutoffset_dim }%
\dim_const:Nn \c_@@_book_review_frontcover_extend_dim { 12mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_tcb_left_dim { 4mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_tcb_boxsep_dim { 1mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_tikz_dot_diameter_dim { 0.33mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_tikz_dot_spacing_dim { 1.05mm }%
\dim_const:Nn \c_@@_rubric_extra_xoffset_dim { -\c_@@_innermargin_dim/2 }%
\dim_const:Nn \c_@@_rubric_xoffset_dim { 14.5mm }%
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \begin{macro}{\c_@@_boxed_issue_number_width_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_boxed_issue_number_height_dim}
% We declare the constant dimensions of the box containing the issue number.
% \begin{macrocode}

```

```

\dim_const:Nn \c_@@_boxed_issue_number_width_dim { 30mm}
\dim_const:Nn \c_@@_boxed_issue_number_height_dim { 8mm}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\l_thumbnail_width_dim}
% We declare the width of the possible thumbnail glued to the box containing
% the issue number.
% \begin{macrocode}
\dim_new:N \l_@@_thumbnail_width_dim
\dim_set:Nn \l_@@_thumbnail_width_dim {30mm}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\g_@@_abstract_box_width_dim}
% \begin{macrocode}
\dim_new:N \g_@@_abstract_box_width_dim
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\c_@@_original_parindent_dim}
% \begin{macrocode}
\dim_new:N \c_@@_original_parindent_dim
\dim_set_eq:NN \c_@@_original_parindent_dim \parindent
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\l_@@_between_rubric_head_text_and_abstract_dim}
% \begin{macrocode}
\dim_new:N \l_@@_between_rubric_head_text_and_abstract_dim
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\g_@@_minitoc_circle_diameter_dim}
% \begin{macro}{\g_@@_minitoc_textwidth_dim}
% \begin{macro}{\g_@@_minitoc_xshift_dim}
% \begin{macro}{\g_@@_minitoc_yshift_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_minitoc_from_circle_xshift_dim}
% \begin{macro}{\c_@@_minitoc_from_circle_yshift_dim}
% \begin{macrocode}
\dim_new:N \g_@@_minitoc_circle_diameter_dim
\dim_new:N \g_@@_minitoc_textwidth_dim
\dim_new:N \g_@@_minitoc_xshift_dim
\dim_new:N \g_@@_minitoc_yshift_dim
\dim_set:Nn \g_@@_minitoc_circle_diameter_dim {142mm}
\dim_set:Nn \g_@@_minitoc_textwidth_dim {65mm}
\dim_set:Nn \g_@@_minitoc_xshift_dim {-22mm}
\dim_set:Nn \g_@@_minitoc_yshift_dim {30mm}
\dim_const:Nn \c_@@_minitoc_from_circle_xshift_dim {-15mm}
\dim_const:Nn \c_@@_minitoc_from_circle_yshift_dim {-\c_@@_minitoc_from_circle_xshift_dim}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}

```

---

```

%
% \begin{macro}{\c_@@_footer_height_font_dim}
%   We declare the height of the font displayed in the footer.
%   \begin{macrocode}
\dim_const:Nn \c_@@_footer_height_font_dim {3mm}
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\c_@@_minitoc_list_labelsep_dim}
%   \begin{macrocode}
\dim_const:Nn \c_@@_minitoc_list_labelsep_dim {1em}
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% We set the default geometry of the page.
%   \begin{macrocode}
\geometry{%
  papersize={\c_@@_paperwidth_dim,\c_@@_paperheight_dim}
}
%   \end{macrocode}
%
% We create a constant token list that contains the geometry of the front cover.
%   \begin{macrocode}
\bool_if:NTF {\g_@@_cover_bool} {
  \tl_const:Nn \c_@@_front_cover_geometry_tl {%
    ,layoutsizе={\c_@@_layoutwidth_dim,\c_@@_layoutheight_dim}
    ,layoutvoffset=\c_@@_layoutoffset_dim
    ,bindingoffset=\c_@@_bindingoffset_dim
    ,top=\c_@@_topmargin_frontcover_dim
    ,headsep=\c_@@_headsep_frontcover_dim
    ,headheight=\c_@@_layoutoffset_dim
    ,bottom=\c_zero_dim
    ,footskip=\c_zero_dim
    ,outer=\c_zero_dim
    ,inner=\c_@@_layoutoffset_dim
    ,nomarginpar%
  }%
}{
  \tl_const:Nn \c_@@_front_cover_geometry_tl {%
    ,layoutsizе={\c_@@_layoutwidth_dim,\c_@@_layoutheight_dim}
    ,layoutoffset=\c_@@_layoutoffset_dim
    ,bindingoffset=\c_@@_bindingoffset_dim
    ,top=\c_@@_topmargin_frontcover_dim
    ,headsep=\c_@@_headsep_frontcover_dim
    ,headheight=\c_zero_dim
    ,bottom=\c_zero_dim
    ,footskip=\c_zero_dim
    ,hmargin=\c_@@_layoutoffset_dim
    ,nomarginpar%
  }%
}
%   \end{macrocode}
%
% We create a constant token list that contains the geometry of the inside front
% cover.
%   \begin{macrocode}
\bool_if:NTF {\g_@@_cover_bool} {
  \tl_const:Nn \c_@@_inside_front_cover_geometry_tl {%

```

```

,layoutsize={\c_@@_layoutwidth_dim,\c_@@_layoutheight_dim}
,layoutvoffset=\c_@@_layoutoffset_dim
,bindingoffset=\c_@@_bindingoffset_dim
,top=\c_@@_topmargin_inside_frontcover_dim
,headheight=\c_@@_headheight_dim
,headsep=\c_@@_headsep_inside_frontcover_dim
,bottom=\c_@@_botmargin_dim
,footskip=\c_@@_footskip_dim
,inner=\c_@@_innermargin_dim-\c_@@_layoutoffset_dim
,outer=\c_@@_outermargin_dim+\c_@@_layoutoffset_dim
,nomarginpar%
}%
}{
\tl_const:Nn \c_@@_inside_front_cover_geometry_tl {%
,layoutsize={\c_@@_layoutwidth_dim,\c_@@_layoutheight_dim}
,layoutoffset=\c_@@_layoutoffset_dim
,bindingoffset=\c_@@_bindingoffset_dim
,top=\c_@@_topmargin_inside_frontcover_dim
,headheight=\c_@@_headheight_dim
,headsep=\c_@@_headsep_dim+5mm
,bottom=\c_@@_botmargin_dim
,footskip=\c_@@_footskip_dim
,inner=\c_@@_innermargin_dim
,outer=\c_@@_outermargin_dim
,nomarginpar%
}%
}
% \end{macrocode}
%
% We create a constant token list that contains the geometry of the front matter.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_front_matter_geometry_tl {%
,layoutsize={\c_@@_layoutwidth_dim,\c_@@_layoutheight_dim}
,layoutoffset=\c_@@_layoutoffset_dim
% ,bindingoffset=\c_@@_bindingoffset_dim
,top=\c_@@_topmargin_dim+10mm%
,headheight=\c_@@_headheight_dim
,headsep=\c_@@_headsep_dim+5mm
,bottom=\c_@@_botmargin_dim
,footskip=\c_@@_footskip_dim%
,inner=\c_@@_innermargin_dim+\c_@@_front_matter_extra_innarmargin_dim%
,outer=\c_@@_outermargin_dim+\c_@@_front_matter_extra_outermargin_dim%
,nomarginpar%
}%
% \end{macrocode}
%
% We create a constant token list that contains the geometry of the main pages.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_main_geometry_tl {%
,layoutsize={\c_@@_layoutwidth_dim,\c_@@_layoutheight_dim}
,layoutoffset=\c_@@_layoutoffset_dim
% ,bindingoffset=\c_@@_bindingoffset_dim
,top=\c_@@_topmargin_dim-15mm%
,headheight=\c_zero_dim
,headsep=\c_@@_headsep_dim-18mm
,bottom=\c_@@_botmargin_dim
,footskip=\c_@@_footskip_dim
,inner=\c_@@_innermargin_dim

```

```

,outer=\c_@@_outermargin_dim
}%
% \end{macrocode}
%
% We create a constant token list that contains the geometry of the
% advertisement pages.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_advertisement_geometry_tl {%
,layoutsize={\c_@@_layoutwidth_dim,\c_@@_layoutheight_dim}
,layoutoffset=\c_@@_layoutoffset_dim
% ,bindingoffset=\c_@@_bindingoffset_dim
,top=\c_zero_dim
,headsep=\c_zero_dim
,headheight=\c_zero_dim
,bottom=\c_zero_dim
,footskip=\c_zero_dim
,hmargin=\c_zero_dim
,nomarginpar%
}%
% \end{macrocode}
%
% \subsection{Skips}
%
% \begin{macrocode}
\skip_const:Nn \c_@@_editorial_presidentmessage_parskip_skip { 12pt plus 2pt minus .8pt }%
\skip_const:Nn \c_@@_mainmatter_parskip_skip { 2pt plus .5pt minus .2pt }%
% \end{macrocode}
%
% \section{Options}
%
% In this section, options used by some of the document commands defined by the
% class are treated.
%
% \subsection{Issues options}
%
% \begin{macro}{\g_@@_issue_number_int}
% \begin{macro}{\g_@@_issue_month_int}
% \begin{macro}{\g_@@_issue_year_int}
% Some variables which are involved in options are created.
% \begin{macrocode}
\int_new:N \g_@@_issue_number_int
\int_new:N \g_@@_issue_month_int
\int_new:N \g_@@_issue_year_int
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{number}
% \begin{macro}{month}
% \begin{macro}{year}
% The keys options are created.
% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/issuesetup }
{
number .int_gset:N = \g_@@_issue_number_int,
month .int_gset:N = \g_@@_issue_month_int,
year .int_gset:N = \g_@@_issue_year_int,

```



```

% \end{macrocode}
%
% All these options, when used, must receive a value.
% \begin{macrocode}
number .value_required:,
month .value_required:,
year .value_required:,
% \end{macrocode}
%
% If "number" option is not used, its initial value is set to $0$.
% number.
% \begin{macrocode}
number .initial:n = 0
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Journal options}
%
% \begin{macro}{\l_@@_journal_publisher_tl}
% \begin{macro}{\l_@@_journal_address_tl}
% \begin{macro}{\l_@@_journal_phone_tl}
% \begin{macro}{\l_@@_journal_fax_tl}
% \begin{macro}{\l_@@_journal_email_tl}
% \begin{macro}{\l_@@_journal_url_tl}
% \begin{macro}{\l_@@_journal_issn_tl}
% \begin{macro}{\l_@@_journal_isbn_tl}
% Some variables which are involved in options are created.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \l_@@_journal_publisher_tl
\tl_new:N \l_@@_journal_address_tl
\tl_new:N \l_@@_journal_phone_tl
\tl_new:N \l_@@_journal_fax_tl
\tl_new:N \l_@@_journal_email_tl
\tl_new:N \l_@@_journal_url_tl
\tl_new:N \l_@@_journal_issn_tl
\tl_new:N \l_@@_journal_isbn_tl
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \begin{macro}{publisher}
% \begin{macro}{address}
% \begin{macro}{phone}
% \begin{macro}{fax}
% \begin{macro}{email}
% \begin{macro}{url}
% \begin{macro}{issn}
% \begin{macro}{isbn}
% The keys options are created.

```

```

% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/journalsetup }
{
  publisher .tl_set:N = \l_@@_journal_publisher_tl,
  address .tl_set:N = \l_@@_journal_address_tl,
  phone .tl_set:N = \l_@@_journal_phone_tl,
  fax .tl_set:N = \l_@@_journal_fax_tl,
  email .tl_set:N = \l_@@_journal_email_tl,
  url .tl_set:N = \l_@@_journal_url_tl,
  issn .tl_set:N = \l_@@_journal_issn_tl,
  isbn .tl_set:N = \l_@@_journal_isbn_tl,
% \end{macrocode}
%
% All these options, when used, must receive a value.
% \begin{macrocode}
publisher .value_required:,
address .value_required:,
phone .value_required:,
fax .value_required:,
email .value_required:,
url .value_required:,
issn .value_required:,
isbn .value_required:,
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \subsection{Titles options}
%
% \begin{macro}{shorttitle}
% \begin{macro}{minishorttitle}
% \begin{macro}{notintoc}
% Some keys options for article's title are created:
% \begin{itemize}
% \item "shorttitle" for the possible alternative title to appear in the table
% of contents and in the headers,
% \item "minishorttitle" for the possible alternative title to appear in the
% mini table of contents of the front cover,
% \item "notintoc", a flag that, if true, prevents the title to appear in the
% table of contents.
% \end{itemize}
%
% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/title }
{
  short .tl_gset:N = \g_@@_short_title_tl,
  minishort .tl_gset:N = \g_@@_mini_short_title_tl,
  notintoc .bool_gset:N = \g_@@_title_not_in_toc_bool,
% \end{macrocode}
%
% The following options, when used, must receive a value.

```

```

% \begin{macrocode}
short .value_required:,
minishort .value_required:,
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Subtitles options}
%
% \begin{macro}{shortsubtitle}
% \begin{macro}{minishortsubtitle}
% \begin{macro}{notintoc}
% Some keys options for article's title are created:
% \begin{itemize}
% \item "shorttitle" for the possible alternative title to appear in the table
% of contents and in the headers,
% \item "minishorttitle" for the possible alternative title to appear in the
% mini table of contents of the front cover,
% \item "notintoc", a flag that, if true, prevents the title to appear in the
% table of contents.
% \end{itemize}
%
% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/subtitle }
{
short .tl_gset:N = \g_@@_short_subtitle_tl,
minishort .tl_gset:N = \g_@@_mini_short_subtitle_tl,
notintoc .bool_gset:N = \g_@@_subtitle_not_in_toc_bool,
% \end{macrocode}
%
% The following options, when used, must receive a value.
% \begin{macrocode}
short .value_required:,
minishort .value_required:,
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Rubrics options}
%
% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/rubric }
{
abstract .tl_gset:N = \g_@@_rubric_abstract_tl,
title .tl_gset:N = \g_@@_rubric_title_tl,
pictogram .tl_gset:N = \g_@@_rubric_pictofile_tl,
% \end{macrocode}
%
% The following options, when used, must receive a value.
% \begin{macrocode}
abstract .value_required:,
title .value_required:,
pictogram .value_required:,
}

```

```

% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Minitoc options}
%
% \begin{macro}{list}
% A "list" (boolean) key option for "minitoc" environment is created: if true,
% "minitoc" should contains "\item" just as a list and the resulting list will be
% typeset in a special way.
%
% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/minitoc }
{
  list .bool_gset:N = \g_@@minitoc_list_bool,
  help .bool_gset:N = \g_@@minitoc_help_bool,
  diameter .dim_gset:N = \g_@@minitoc_circle_diameter_dim,
  textwidth .dim_gset:N = \g_@@minitoc_textwidth_dim,
  xshift .dim_gset:N = \g_@@minitoc_xshift_dim,
  yshift .dim_gset:N = \g_@@minitoc_yshift_dim,
% \end{macrocode}
%
% The following options, when used, must receive a value.
% \begin{macrocode}
  diameter .value_required:,
  textwidth .value_required:,
  xshift .value_required:,
  yshift .value_required:,
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \subsection{Authors options}
%
% \begin{macro}{affiliation}
% \begin{macro}{email}
% \begin{macro}{minibio}
% \begin{macro}{photo}
% \begin{macro}{webpage}
% The keys options are created.
% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/authors }
{
  affiliation .tl_gset:N = \g_@@people_affiliation_tl,
  email .tl_gset:N = \g_@@people_email_tl,
  minibio .tl_gset:N = \g_@@people_minibio_tl,
  photo .tl_gset:N = \g_@@people_photo_tl,
  webpage .tl_gset:N = \g_@@people_webpage_tl,
% \end{macrocode}
%
% All these options, when used, must receive a value.
% \begin{macrocode}
  affiliation .value_required:,
  email .value_required:,
  minibio .value_required:,
  photo .value_required:,
  webpage .value_required:,

```

```

}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Interviewee options}
%
% \begin{macro}{\g_@@_interviewee_minibio_tl}
% \begin{macro}{\g_@@_interviewee_photo_tl}
% \begin{macro}{\g_@@_interviewee_first_last_name_tl}
% Some variables which are involved in options are created.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \g_@@_interviewee_minibio_tl
\tl_new:N \g_@@_interviewee_photo_tl
\tl_new:N \g_@@_interviewee_first_last_name_tl
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{minibio}
% \begin{macro}{photo}
% The keys options are created.
% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/interviewees }
{
  minibio .tl_gset:N = \g_@@_interviewee_minibio_tl,
  photo .tl_gset:N = \g_@@_interviewee_photo_tl,
% \end{macrocode}
%
% All these options, when used, must receive a value.
% \begin{macrocode}
minibio .value_required:,
photo .value_required:,
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Book review options}
%
% \begin{macro}{\g_@@_bookreview_frontcover_tl}
% \begin{macro}{\g_@@_bookreview_bibkey_tl}
% Some variables which are involved in books reviews are created.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \g_@@_bookreview_frontcover_tl
\tl_new:N \g_@@_bookreview_bibkey_tl
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{frontcover}
% \begin{macro}{bibkey}
% The keys options are created.
% \begin{macrocode}

```

```

\keys_define:nn { gzt/bookreview }
{
  frontcover .tl_gset:N = \g_@@_bookreview_frontcover_tl,
  bibkey .tl_gset:N = \g_@@_bookreview_bibkey_tl,
  % \end{macrocode}
  %
  % All these options, when used, must receive a value.
  % \begin{macrocode}
  frontcover .value_required:,
  bibkey .value_required:,
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Book advertisement options}
%
% \begin{macro}{\g_@@_bookadvertisement_frontcover_tl}
% \begin{macro}{\g_@@_bookadvertisement_bibkey_tl}
% Some variables which are involved in books advertisements are created.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \g_@@_bookadvertisement_frontcover_tl
\tl_new:N \g_@@_bookadvertisement_bibkey_tl
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{frontcover}
% \begin{macro}{bibkey}
% The keys options are created.
% \begin{macrocode}
\keys_define:nn { gzt/bookadvertisement }
{
  frontcover .tl_gset:N = \g_@@_bookadvertisement_frontcover_tl,
  bibkey .tl_gset:N = \g_@@_bookadvertisement_bibkey_tl,
  % \end{macrocode}
  %
  % All these options, when used, must receive a value.
  % \begin{macrocode}
  frontcover .value_required:,
  bibkey .value_required:,
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \section{Colors}
%
% In this section, we define the colors that will be used by the class and by
% the source file of the logo.
%
% \begin{macrocode}
%</class|class-article>
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
%<*class|class-article|class-logo>
% \end{macrocode}

```

```

%
% \begin{macrocode}
\definecolorset{cmyk}{@@_}{_color}{
  generic_dark,1,.60,.10,0; % kind of blue (!)
  light_generic_dark,1,.35,0,0 % kind of blue (!), light
}
\colorlet{@@_generic_light_color}{black!50}
\colorlet{@@_dark_generic_light_color}{black!60}
\colorlet{@@_description_label_light_color}{@@_dark_generic_light_color}
\colorlet{@@_cover_itemize_label_color}{@@_light_generic_dark_color}
\colorlet{@@_default_text_color}{black}
\colorlet{@@_rubric_head_text_color}{black!65}
\colorlet{@@_bibliography_minibios_acknowledgments_bg_color}{black!10}
\colorlet{@@_headrule_color}{@@_generic_light_color!65}
\colorlet{@@_circlerule_color}{@@_generic_dark_color!65}
\colorlet{@@_frontmatter_text_color}{@@_generic_light_color}
\colorlet{@@_people_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_arrayrule_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_acknowledgements_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_question_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_boxed_issue_number_bg_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_rule_in_toc_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_rubric_in_toc_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_article_in_toc_color}{@@_generic_light_color}
\colorlet{@@_rubric_title_color}{@@_generic_light_color}
\colorlet{@@_article_title_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_section_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_subsection_color}{@@_generic_dark_color!90}
\colorlet{@@_subsubsection_color}{@@_generic_dark_color!80}
\colorlet{@@_rubric_abstract_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_article_abstract_color}{@@_generic_light_color}
\colorlet{@@_dotfill_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_about_front_cover_title_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_reflected_text_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_inside_front_cover_frame_bg_color}{@@_generic_dark_color!8}
\colorlet{@@_inside_front_cover_frame_title_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_footer_bg_color}{black!10}
\colorlet{@@_float_title_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_float_title_bg_color}{@@_generic_dark_color!10}
\colorlet{@@_float_frame_color}{@@_generic_dark_color!20}
\colorlet{@@_chapter_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_smf_number_color}{@@_generic_dark_color}
\colorlet{@@_date_color}{@@_generic_light_color}
\colorlet{@@_table_head_color}{@@_generic_dark_color!25}
\colorlet{@@_book_review_frame_bg_color}{@@_generic_dark_color!8}
\colorlet{@@_book_advertisement_bg_color}{white}
\colorlet{@@_book_advertisement_frame_color}{@@_generic_dark_color}
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
%</class|class-article|class-logo>
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
%<*class|class-article>
% \end{macrocode}
%
% \section{Miscellaneous patches}

```

---

```

%
% We patch the \pkg{biblatex}'s "refsection" environment definition by adding
% a flag that will be used to test whether we are inside such an environment or
% not.
% \begin{macrocode}
\AtBeginEnvironment{multicols}{
  \bool_gset_true:N \g_@@_multicols_bool
}
\AtEndEnvironment{multicols}{
  \bool_gset_false:N \g_@@_multicols_bool
}
\AtBeginEnvironment{refsection}{
  \bool_gset_true:N \g_@@_refsection_bool
}
\AtEndEnvironment{refsection}{
  \bool_gset_false:N \g_@@_refsection_bool
}
% \end{macrocode}
%
% \section{Miscellaneous token lists}
%
% We define a token list that will display the font of footer at the right size.
% \begin{macrocode}
\tl_const:Nn \c_@@_footer_size_font_tl {
  \fontsize{\c_@@_footer_height_font_dim}{\c_zero_dim}\selectfont%
}
% \end{macrocode}
%
% We define some token lists for the long and short forms of \acrshort*{smf}.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \l_@@_smf_short_string_tl
\tl_new:N \l_@@_smf_string_tl
\tl_set:Nn \l_@@_smf_short_string_tl {
  \cs_if_exist:cTF {texorpdfstring}
  {
    \texorpdfstring{\acrshort*{smf}}{\c_@@_smf_short_string_tl}
  }{%
    \acrshort*{smf}
  }%
}
\tl_set:Nn \l_@@_smf_string_tl {
  \cs_if_exist:cTF {texorpdfstring}
  {
    \texorpdfstring{\acrlong*{smf}}{\c_@@_smf_string_tl}
  }{%
    \acrlong*{smf}
  }%
}
% \end{macrocode}
%
% \section{Database for the articles' authors}
%
% For this, and thanks to \pkg{datatool}, we create a database of
% \enquote{authors} of articles.
% \begin{macrocode}
\DTLnewdb{\c_@@_authors}
% \end{macrocode}
%

```



---

```

% Then we create the internal "\_@@_authors" function that let us populate the
% "\_@@_authors" database. Each people will be identified by some identifiers:
% \begin{itemize}
% \item firstname and lastname, that should be at the biblatex name format
% (\enquote{lastname, firstname}),
% \item affiliation,
% \item email,
% \item minibio,
% \item photo.
% \end{itemize}
%
% \begin{macrocode}
\cs_new_protected:Nn \_@@_authors:nnnnnn
{
  \DTLnewrow{\_@@_authors}%
  \DTLnewdbentry{\_@@_authors}{first-last-name}{#1}%
  \DTLnewdbentry{\_@@_authors}{affiliation}{#2}%
  \DTLnewdbentry{\_@@_authors}{email}{#3}%
  \DTLnewdbentry{\_@@_authors}{minibio}{#4}%
  \DTLnewdbentry{\_@@_authors}{photo}{#5}%
  \DTLnewdbentry{\_@@_authors}{webpage}{#6}%
}
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
\cs_new_protected:Nn \_@@_email:n
{
  \href{mailto:#1}{\nolinkurl{#1}}%
}
% \end{macrocode}
%
% We create a variant of this control sequence that passes the \emph{values} of the
% variables involved (see \url{http://tex.stackexchange.com/a/214284/18401}).
% \begin{macrocode}
\cs_generate_variant:Nn \_@@_authors:nnnnnn { nVVVVV }
% \end{macrocode}
%
% We create a function that displays the author(s) of an article with
% a peticular layout.
% \begin{macrocode}
\cs_new_protected:Nn \@@_display_author:nnnnn
{
  \begin{tabular}[t]{p{18mm}p{0.75\linewidth}}
    \tl_if_empty:nF {#5}
    {%
      \begin{adjustbox}{valign=t}
        \includegraphics[width=16mm]{#5}
      \end{adjustbox}%
    }
    &
    \begin{description}[leftmargin=1em,style=nextline,nosep]
      \item[\textcolor{@@_people_color}{\DeclareNameAlias{labelname}{default}\citeauthor{#1}}]
        \tl_if_empty:nF {#2}
        {%
          #2%
          \par%
          \smallskip%
        }
    \end{description}
  }
}

```

```

        \tl_if_empty:nF {#3}
        {%
            \href{mailto:#3}{\nolinkurl{#3}}%
            \par%
            \smallskip%
        }
        \tl_if_empty:nF {#4}
        {%
            #4
        }
    \end{description}
\end{tabular}
}
% \end{macrocode}
%
% We create a variant of this control sequence that passes the \emph{values} of the
% variables involved (see \url{http://tex.stackexchange.com/a/214284/18401}).
% \begin{macrocode}
\cs_generate_variant:Nn \@@_display_author:nnnnn { VVVVV }
% \end{macrocode}
%
% \section{Database for the interviewees}
%
% For this, and thanks to \Pkg{datatool}, we create a database of
% \enquote{interviewees} of articles.
% \begin{macrocode}
\DTLnewdb{_\@@_interviewees}
% \end{macrocode}
%
% Then we create the internal "\_@@_interviewees" function that let us populate the
% "\_@@_interviewees" database. Each people will be identified by some identifiers:
% \begin{itemize}
% \item firstname and lastname, that should be at the biblatex name format
% (\enquote{lastname, firstname}),
% \item minibio,
% \item photo.
% \end{itemize}
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
\cs_new_protected:Nn \_@@_interviewees:nnn
{
    \DTLnewrow{_\@@_interviewees}%
    \DTLnewdbentry{_\@@_interviewees}{first-last-name}{#1}%
    \DTLnewdbentry{_\@@_interviewees}{minibio}{#2}%
    \DTLnewdbentry{_\@@_interviewees}{photo}{#3}%
}
% \end{macrocode}
%
% We create a variant of this control sequence that passes the \emph{values} of the
% variables involved (see \url{http://tex.stackexchange.com/a/214284/18401}).
% \begin{macrocode}
\cs_generate_variant:Nn \_@@_interviewees:nnn { nVV }
% \end{macrocode}
%
% \section{Functions for specifying the people involved in the journal}
%
% For this, and thanks to \Pkg{datatool}, we create a database of
% \enquote{people} involved in the journal.

```

```

% \begin{macrocode}
\DTLnewdb{people}
% \end{macrocode}
%
% Then we create the internal "\_@@_people" function that let us populate the
% "\_@@_people" database. Each people will be identified by some identifiers:
% speciality (optional), firstname, lastname, affiliation, email, role.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \l_@@_crossref_tl
\cs_new_protected:Nn \_@@_people:nnnnnnnn
{
  \DTLnewrow{people}%
  \DTLnewdbentry{people}{first-last-name}{#1}%
  \DTLnewdbentry{people}{affiliation}{#2}%
  \DTLnewdbentry{people}{email}{#3}%
  \DTLnewdbentry{people}{minibio}{#4}%
  \DTLnewdbentry{people}{photo}{#5}%
  \DTLnewdbentry{people}{speciality}{#6}%
  \DTLnewdbentry{people}{role}{#7}%
  \DTLnewdbentry{people}{webpage}{#8}%
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
\int_if_exist:cF {g_@@_#7_int}
{
  \int_new:c {g_@@_#7_int}
}
\int_incr:c {g_@@_#7_int}
\tl_if_in:nnTF { #7 } { author } {
  \tl_set:Nn \l_@@_crossref_tl {\c_@@_issue_bib_key_tl -art-\int_use:N \g_@@_articles_int}
} {
  \tl_set:Nn \l_@@_crossref_tl {\c_@@_issue_bib_key_tl}
}
\tl_set:Nn \l_@@_people_first_last_name_tl {#1}
\iow_now:Nx \g_@@_bib_out_iow {%
  @article{
    \c_@@_issue_bib_key_tl -#7- \int_use:c {g_@@_#7_int},
    \iow_newline:
    author={\exp_not:V\l_@@_people_first_last_name_tl},
    \iow_newline:
    options={skipbib},
    \iow_newline:
    crossref = {\l_@@_crossref_tl}
    \iow_newline:
  }
  \iow_newline:
}%
}
% \end{macrocode}
%
% We create a variant of this control sequence that passes the \emph{values} of
% the variables involved (see
% \url{http://tex.stackexchange.com/a/214284/18401}).
% \begin{macrocode}
\cs_generate_variant:Nn \_@@_people:nnnnnnnn { nVVVVnxV }
% \end{macrocode}
%
% \section{Functions for displaying \enquote{academic} signatures of articles

```

```

% without \enquote{real} author(s)}
%
% We create a function that displays an \enquote{academic} signature for articles
% without \enquote{real} author(s).
% \begin{macrocode}
\cs_new_protected:Nn \@@_display_academic_signature:n
{
  \bigskip
  #1
}
% \end{macrocode}
%
% \section{Functions for displaying people involved in the journal by role}
%
% We create the function that displays firstname and lastname of people involved
% in the journal by role.
% \begin{macrocode}
\cs_new_protected:Nn \@@_display_people_by_role:n
{
  \DTLforeach*[\DTLiseq{\l_@@_people_role_tl}{#1}]{people}{%
    \l_@@_firstlastname=first-last-name%
    ,\l_@@_people_affiliation_tl=affiliation%
    ,\l_@@_people_email_tl=email%
    ,\l_@@_people_minibio_tl=minibio%
    ,\l_@@_people_photo_tl=photo%
    ,\l_@@_people_speciality=speciality%
    ,\l_@@_people_role_tl=role%
    ,\l_@@_people_webpage_tl=webpage%
  }{%
    \tl_if_in:NnTF \l_@@_people_role_tl { editor } {
      \item[
        \textcolor{@@_people_color}{%
          \_@@_citeauthor_no_firstinits:n {\c_@@_issue_bib_key_tl -#1- \exp_not:V\DTLcurrentindex}%
        }
        \tl_if_in:NnF \l_@@_people_speciality { NoValue } { ~(\l_@@_people_speciality) }
      ]
      \l_@@_people_affiliation_tl%
      \newline%
      \href{mailto:\l_@@_people_email_tl}{\nolinkurl{\l_@@_people_email_tl}}%
      \DTLiflastrow{%
        }{%
          \medskip%
        }
      }
    }{
      \tl_if_in:NnTF \l_@@_people_role_tl { author } {
        \footnotesize%
        \noindent%
        \tl_if_empty:NF \l_@@_people_photo_tl
        {%
          \begin{adjustbox}{valign=t,minipage=18mm}
            \includegraphics[width=16mm]{\l_@@_people_photo_tl}
          \end{adjustbox}%
        }
        \quad%
        \begin{adjustbox}{valign=t,minipage=\linewidth-18mm-1em}
          \begin{description}[leftmargin=1em,style=nextline]
            \item[%
              \textcolor{@@_people_color}{%

```

```

        \_@@_citeauthor_no_firstinits:n {\c_@@_issue_bib_key_tl -#1- \exp_not:V\DTLcurrentindex}%
    }%
}
\tl_if_empty:NF \l_@@_people_affiliation_tl
{
    \mbox{}%
    \par%
    \vspace{-2ex}%
    \l_@@_people_affiliation_tl%
}
\tl_if_empty:NF \l_@@_people_email_tl
{
    \par%
    \href{mailto:\l_@@_people_email_tl}{\nolinkurl{\l_@@_people_email_tl}}%
}
\tl_if_empty:NF \l_@@_people_webpage_tl
{
    \par%
    \url{\l_@@_people_webpage_tl}%
}
\tl_if_empty:NF \l_@@_people_minibio_tl
{
    \par%
    \smallskip%
    \l_@@_people_minibio_tl
}
\end{description}
\end{adjustbox}
\DTLiflastrow{%
}{
    \DTLpar%
    \medskip%
}
}{
    \_@@_citeauthor_no_firstinits:n {\c_@@_issue_bib_key_tl -#1-
        \exp_not:V\DTLcurrentindex}%
    \tl_if_empty:NF \l_@@_people_email_tl
    {
        \space(\href{mailto:\l_@@_people_email_tl}{\nolinkurl{\l_@@_people_email_tl}})
    }
}
}
}
}
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
%</class|class-article>
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
%<*class>
% \end{macrocode}
%
% \section{Function for displaying a reflected text}
%
% We create the function that displays a reflected text.
% \begin{macrocode}

```

```

\cs_new_protected:Nn \@@_reflected_text:n
{
  \begin{tikzpicture}
    \tikzset{@@_reflect_node/.style={%
      anchor=base,%
      inner~sep=0,%
      line~width=0,%
      font=\Huge,%
      color=@@_reflected_text_color%
    }}%
    \node[@@_reflect_node]{#1};
    \node[scope~fading=south,opacity=0.2,yscale=-1,@@_reflect_node]{#1};
  \end{tikzpicture}
}
% \end{macrocode}
%
% \section{Displaying the front cover}
%
% We create the variable that displays the front cover.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \g_@@_display_front_cover_tl%
\tl_gset:Nn \g_@@_display_front_cover_tl {%
  \bool_gset_true:N \g_@@_frontcovermatter_bool
  \pagestyle{@@_cover_ps}%
  \exp_after:wN\newgeometry\exp_after:wN{\c_@@_front_cover_geometry_tl}%
  \noindent%
  \bool_if:NTF {\g_@@_cover_bool} {
    \hspace*{-\c_@@_layoutoffset_dim}
  }{
    \hspace*{-2\c_@@_layoutoffset_dim}
  }
  \includegraphics[
    width=\c_@@_frontcover_image_width_dim
    % min~width=\paperwidth
    % width=\c_@@_layoutwidth_dim + 2\c_@@_layoutoffset_dim
    % min~size={\paperwidth}{\c_@@_frontcover_image_height_dim+\c_@@_layoutoffset_dim},
    % max~size={\paperwidth}{\c_@@_frontcover_image_height_dim+\c_@@_layoutoffset_dim},
    % Clip*=0mm~40mm~211mm~160mm
    % Clip*=0mm~{\height-\c_@@_frontcover_image_height_dim}~{\paperwidth}~{\height}
  ]{\c_@@_issue_frontcover_image_path_string_tl}
  \begin{tikzpicture}[remember~picture, overlay]
    \coordinate (@@_circle_minitoc_center) at
      ([xshift=\g_@@_minitoc_xshift_dim-\c_@@_layoutoffset_dim,yshift=\g_@@_minitoc_yshift_dim+\c_@@_layoutoffset_dim]
      \node[name=@@_circle_minitoc,shape=circle,inner~sep=\c_zero_dim,fill=white,text~width=\g_@@_minitoc_circle_text_width_dim]{@@_circle_minitoc_center} {});
    \node[text~width=\g_@@_minitoc_textwidth_dim,anchor=north~west] at
      ([xshift=\c_@@_minitoc_from_circle_xshift_dim,yshift=\c_@@_minitoc_from_circle_yshift_dim]$ (@@_circle_minitoc_center)
    {
      \large
      \color{@@_dark_generic_light_color}
      \bool_if:NF {\g_@@_front_cover_minitoc_tl} {
        \g_@@_front_cover_minitoc_tl
      }
    };
    \bool_if:NT {\g_@@_minitoc_help_bool} {
      \fill[red] (@@_circle_minitoc_center) circle (2pt);
    }
  }
}

```

```

\end{tikzpicture}
\bool_if:NT {\g_@@_cover_bool} {
  \small
  \begin{tikzpicture}[remember=picture, overlay]
    \node[name=@@_binding_sw,inner~sep=\c_zero_dim,fill=white,rotate=90,anchor=west] at
      ([xshift=0.45\c_@@_bindingoffset_dim,yshift=15mm+\c_@@_layoutoffset_dim]current~page.south~west) {
        \No\int_use:N\g_@@_issue_number_int
      };
    \node[name=@@_binding_w,inner~sep=\c_zero_dim,fill=white,rotate=90] at
      ([xshift=0.45\c_@@_bindingoffset_dim]current~page.west) {
        \MakeUppercase{\c_@@_journal_title_string_tl}
      };
    \node[name=@@_binding_nw,inner~sep=\c_zero_dim,fill=white,rotate=90,anchor=east] at
      ([xshift=0.45\c_@@_bindingoffset_dim,yshift=-15mm-\c_@@_layoutoffset_dim]current~page.north~west) {
        \l_@@_uppercased_date_format\displaydate{@@_date}
      };
  \end{tikzpicture}
}
\vfill%
\noindent%
\hspace*{10mm}%
\hspace*{-\c_@@_layoutoffset_dim}
\includegraphics[height=22.5mm]{\c_@@_smf_logo_file_string_tl}%
\vfill%
\clearpage%
\bool_gset_false:N \g_@@_frontcovermatter_bool
}
% \end{macrocode}
%
% \section{Displaying the inside front cover}
%
% We create the variable that displays the inside front cover.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \g_@@_display_inside_front_cover_tl%
\tl_gset:Nn \g_@@_display_inside_front_cover_tl {%
  \bool_gset_true:N \g_@@_insidefrontcovermatter_bool%
  \pagestyle{@@_insidefrontcover_ps}%
  \exp_after:wN\newgeometry\exp_after:wN{\c_@@_inside_front_cover_geometry_tl}%
  \small%
  \setlength{\columnseprule}{2pt}
  \renewcommand{\columnseprulecolor}{\color{white}}
  \begin{@@_inside_frontcover}
    \begin{multicols}{2}
      \setlength{\columnsep}{1mm}
      \begin{description}[leftmargin=1em]
        \item[\c_@@_editors_in_chief_string_tl] \
          \begin{description}[leftmargin=1em,style=nextline]
            \@@_display_people_by_role:n {editorinchief}
          \end{description}
        \bigskip
        \par
        \item[\c_@@_editors_string_tl] \
          \begin{description}[leftmargin=1em,style=nextline]
            \@@_display_people_by_role:n {editor}
          \end{description}
        \end{description}
      \end{multicols}
      \setlength{\columnseprule}{1pt}

```

```

\tcblower
\begin{tabular}{@{}m{.75\c_@@_inside_frontcover_box_width_dim}@{}m{.2\c_@@_inside_frontcover_box_width_dim}}
\begin{description}[leftmargin=1em]
\item[\c_@@_editorial_secretariat_string_tl] \ \par%
\l_@@_journal_publisher_tl\par%
\l_@@_journal_address_tl\par%
\c_@@_phone_string_tl{~::~\l_@@_journal_phone_tl} \space\textendash{}\space
\c_@@_fax_string_tl{~::~\l_@@_journal_fax_tl}\par%
\href{mailto:\l_@@_journal_email_tl}{\nolinkurl{\l_@@_journal_email_tl}}\newline%
\url{\l_@@_journal_url_tl}
\item[\c_@@_publishingdirector_string_tl{~::~}]
\@@_display_people_by_role:n { president }
\item[\c_@@_issn_string_tl{~::~}] \l_@@_journal_issn_tl
\tl_if_empty:NF \l_@@_journal_isbn_tl
{%
\item[\c_@@_isbn_string_tl{~::~}] \l_@@_journal_isbn_tl
}
\item[\c_@@_latexclass_string_tl{~::~}]
\@@_display_people_by_role:n { classdesigner }
\item[\c_@@_artistic_director_string_tl{~::~}]
\@@_display_people_by_role:n { graphicdesigner }
% \item[\c_@@_font_string_tl{~::~}]
% \@@_display_people_by_role:n { fontdesigner }
\end{description}
&
\raggedleft%
\includegraphics[height=20mm]{\c_@@_smf_logo_file_string_tl}%
\end{tabular}
\\
\c_@@_font_string_tl
\bigskip
\tl_if_empty:NF \g_@@_about_front_cover_tl
{%
\\
\begin{adjustbox}{valign=t,minipage=.75\c_@@_inside_frontcover_box_width_dim+.2\c_@@_inside_frontcover_box_width_dim}
\begin{description}[leftmargin=1em,font=\color{\c_@@_about_front_cover_title_color}]
\item[\g_@@_about_front_cover_string_tl] \g_@@_about_front_cover_tl
\bool_if:NT {\g_@@_credit_front_cover_bool} {
\space(\c_@@_credit_front_cover_string_tl{~::~}%
\DTLforeach*{\DTLiseq{\l_@@_people_role_tl}{frontcovercredit}}{people}{%
\l_@@_firstlastname=first-last-name%
,\l_@@_people_role_tl=role%
}{%
\_@@_citeauthor_no_firstinits:n
{\c_@@_issue_bib_key_tl -frontcovercredit- \exp_not:V\DTLcurrentindex}%
}%
).%
}
\end{description}
\end{adjustbox}
}
\end{\c_@@_inside_frontcover}
\clearpage%
\bool_gset_false:N \g_@@_insidefrontcovermatter_bool
}
% \end{macrocode}
%
% \section{User level commands}

```



```

%
% Here, we gather all the user level (public) commands.
%
% \subsection{Populating the people involved in the journal}
%
% \begin{macro}{\editorinchief}
% \begin{macro}{\editor}
% \begin{macro}{\president}
% \begin{macro}{\classdesigner}
% \begin{macro}{\fontdesigner}
% \begin{macro}{\classmaintainer}
% \begin{macro}{\graphicdesigner}
%   We define some document-level commands that let the user specify
%   respectively the editor(s) in chief, the editors, the (\gls{smf}) president,
%   the class designer and maintainer(s), and the graphic designer.
%
%   For the editor(s) in chief, we increment the "\g_@@_editors_in_chief_int"
%   counter in order to use singular or plural form of the corresponding string
%   \enquote{Rédacteur(s) en chef}.
%   \begin{macrocode}
\NewDocumentCommand \editorinchief {ommm}
{
  \int_incr:N \g_@@_editors_in_chief_int
  \_@@_people:nnnnnnnn {#2}{#3}{#4}{}{}{#1}{editorinchief}{}
}
\NewDocumentCommand \editor {ommm}
{
  \_@@_people:nnnnnnnn {#2}{#3}{#4}{}{}{#1}{editor}{}
}

\NewDocumentCommand \president {ommm}
{
  \_@@_people:nnnnnnnn {#2}{#3}{#4}{}{}{#1}{president}{}
}
\NewDocumentCommand \classdesigner {ommm}
{
  \_@@_people:nnnnnnnn {#2}{#3}{#4}{}{}{#1}{classdesigner}{}
}
\NewDocumentCommand \classmaintainer {ommm}
{
  \_@@_people:nnnnnnnn {#2}{#3}{#4}{}{}{#1}{classmaintainer}{}
}
\NewDocumentCommand \fontdesigner {ommm}
{
  \_@@_people:nnnnnnnn {#2}{#3}{#4}{}{}{#1}{fontdesigner}{}
}
\NewDocumentCommand \graphicdesigner {ommm}
{
  \_@@_people:nnnnnnnn {#2}{#3}{#4}{}{}{#1}{graphicdesigner}{}
}
% \NewDocumentCommand \frontcovercredit {om}
% {
%   \_@@_people:nnnnnnnn {#2}{}{}{}{}{#1}{frontcovercredit}{}
% }
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}

```

---

```

% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \subsection{Issue setup}
%
% \begin{macro}{\issuesetup}
%   We define the command that lets the user specify the issue setup.
%   \begin{macrocode}
\NewDocumentCommand \issuesetup { m } {
%   \end{macrocode}
%
%   Its keys are set (only "number", "month" and "year" are relevant here).
%   \begin{macrocode}
\keys_set:nn { gzt/issuesetup } { #1 }
\hypersetup{pdftitle=\c_@@_journal_title_string_tl\space--\space{}N°\int_use:N\g_@@_issue_number_int}
\hypersetup{pdfauthor=\l_@@_smf_string_tl}
%   \end{macrocode}
%
%   We use here the fact that, if the "number", "month" or "year" options are not
%   used, their corresponding "\g_@@_issue_number_int", "\g_@@_issue_month_int" or
%   "\g_@@_issue_year_int" variables are equal to $0$ ($<1$).
%
%   First, if "number" is not used, its "\g_@@_issue_number_int" variable is set
%   to "\c_@@_first_issue_number_int"\footnote{The number of the first Gazette's
%   issue using the present class.} and a warning is emitted.
%   \begin{macrocode}
\int_compare:nNnT {\g_@@_issue_number_int}<{1}
{
%   \int_set:Nn \g_@@_issue_number_int { \c_@@_first_issue_number_int }
%   \msg_warning:nnn{gzt}{issue-number-needed}{number}
}
%   \end{macrocode}
%
%   If not specified as \refCom{issuesetup}'s key-value options, issue's month and
%   year are computed from issue number (which defaults to
%   "\c_@@_first_issue_month_int").
%
%   \begin{macro}{\c_@@_issue_age_in_months_int}
%   First, if "month" or "year" option is not used (one of the previous
%   variables is $0$ hence their product is $0$ ($<1$)), we compute the issue
%   age in months, useful for both month and year computation.
%   \begin{macrocode}
\int_compare:nNnT {\g_@@_issue_month_int * \g_@@_issue_year_int}<{1}
{
%   \int_new:N \g_@@_issue_age_in_months_int%
%   \int_gset:Nn \g_@@_issue_age_in_months_int
%   {
%     \c_@@_first_issue_month_int
%     + \c_@@_interval_in_months_int
%     * ( \int_use:N \g_@@_issue_number_int - \c_@@_first_issue_number_int )
%   }
}
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% If the "month" is not used, we replace "\g_@@_issue_month_int" ($=0$) by its

```

```

% computed value from the issue number.
% \begin{macrocode}
\int_compare:nNnT {\g_@@_issue_month_int}<{1}
{
  \int_gset:Nn \g_@@_issue_month_int
  {
    \int_mod:nn { \g_@@_issue_age_in_months_int } { 12 }
  }
}
% \end{macrocode}
%
% If the "year" is not used, we replace "\g_@@_issue_year_int" ($=0$) by its
% computed value from the issue number.
% \begin{macrocode}
\int_compare:nNnT {\g_@@_issue_year_int}<{1}
{
  \int_new:N \g_@@_issue_age_in_years_int%
  \int_gset:Nn \g_@@_issue_age_in_years_int
  {%
    \int_div_truncate:nn { \g_@@_issue_age_in_months_int } { 12 }
  }%
  \int_gset:Nn \g_@@_issue_year_int
  {
    \g_@@_issue_age_in_years_int + \c_@@_first_issue_year_int
  }
}%
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \subsection{Journal setup}
%
% \begin{macro}{\journalsetup}
% We define the command that lets the user specify the
% journal setup. This setup is likely to be rarely changed.
% \begin{macrocode}
\NewDocumentCommand \journalsetup { m } {
% \end{macrocode}
%
% Its keys are set (only "publisher", "address", "phone", "fax", "email", "url"
% and "issn" are relevant here).
% \begin{macrocode}
\keys_set:nn { gzt/journalsetup } { #1 }
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \subsection{Date of the president's message}
%
% \begin{macro}{\date}
% We redefine the "\date" for the date of the president's message. It takes
% 3 arguments, each of them being a number: the day, the month and the year.
% \begin{macrocode}
\RenewDocumentCommand \date { mmm } {
  \newdate{@@_president_message_date}{#1}{#2}{#3}%
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}

```

```

%
% \begin{macrocode}
%</class>
% \end{macrocode}
%
% \begin{macrocode}
%<*class/class-article>
% \end{macrocode}
%
% \subsection{Interviews}
%
% \begin{macro}{\interviewee}
% \begin{macrocode}
% \NewDocumentCommand\interviewer { o m } {
% }
\NewDocumentCommand \interviewee { om } {
  \tl_if_empty:nT \g_@@_title_tl {
    \tl_gset:Nn \g_@@_title_tl {
      \c_@@_interview_title_string_tl
      \DeclareNameAlias{labelname}{default}\citeauthor{\c_@@_issue_bib_key_tl -art-\int_use:N
        \g_@@_articles_int}
    }
  }
  \IfNoValueF {#1}
  {
    \keys_set:nn { gzt/authors } { #1 }
  }
  \tl_set:Nn \l_@@_people_first_last_name_tl {#2}
  \_@@_people:nVVVnxV
  {#2}
  {\g_@@_people_affiliation_tl}
  {\g_@@_people_email_tl}
  {\g_@@_people_minibio_tl}
  {\g_@@_people_photo_tl}
  {}
  {interviewee-art-\int_use:N \g_@@_articles_int}
  {}
  \maketitle
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \subsection{Miscellaneous}
%
% \begin{macro}{\academicsignature}
% \begin{macrocode}
\NewDocumentCommand \academicsignature { m } {
  \@@_display_academic_signature:n {#1}
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% \section{Definition of the footer of the pages}
%
% \begin{macro}{@@_date}
% \begin{macro}{\l_@@_uppercased_date_format}
% Thanks to \Pkg{datetime}, we create the new date "@@_date" and define the
% date format to be used in the journal. As this date has to be displayed

```

---

```

%   uppercased, we first define a function that displays uppercased months.
%   \begin{macrocode}
\cs_new_protected:Nn \_@@_uppercased_monthname_french:n
{
  \@orgargctr=#1\relax
  \ifcase\@orgargctr
  \PackageError{datetime}{Invalid-month-number~\the\@orgargctr}{%
    Month numbers should go from 1 (janvier) to 12 (decembre)}%
  \or JANVIER%
  \or F\`EVRIER%
  \or MARS%
  \or AVRIL%
  \or MAI%
  \or JUIN%
  \or JUILLET%
  \or AO\`UT%
  \or SEPTEMBRE%
  \or OCTOBRE%
  \or NOVEMBRE%
  \or D\`ECEMBRE%
  \else
  \PackageError{datetime}{Invalid-month-number~\the\@orgargctr}{%
    Month numbers should go from 1 (janvier) to 12 (decembre)}%
  \fi
}
\newdate{@@_date}
{1}
{\int_use:N \g_@@_issue_month_int}
{\int_use:N \g_@@_issue_year_int}
\newdateformat{1_@@_uppercased_date_format}{
\_@@_uppercased_monthname_french:n {\THEMONTH}~\THEYEAR
}
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \section{(Re)Definition of document commands that identify the article}
%
% The names of the authors of the different articles will appear at several
% places, and notably in the table of contents where first and middle names have to
% be rendered as initials. Because automatically rendering initials is a complex task
% already provided by \pkg{biblatex}, we will create a \file{.bib} file
% containing "article" entries for each article of the \gzt{} journal.
%
% This can be done only at the beginning of the document, in order to know the
% characteristics of the current issue.
%   \begin{macrocode}
\AtBeginDocument{%
%   \end{macrocode}
%
% We first create a token list containing the date of the current issue formatted
% as required by \pkg{biblatex} (the month issue needs a leading zero if it is
% $\<10$).
%   \begin{macrocode}
\tl_new:N \g_@@_bib_issue_date_tl
\tl_gset:Nn \g_@@_bib_issue_date_tl {
  \int_use:N \g_@@_issue_year_int-
  \int_compare:nNnT {\g_@@_issue_month_int}<\{10}

```

```

{
  0
}
\int_use:N \g_@@_issue_month_int
}
% \end{macrocode}
%
% We will populate the bibliographic file of the current issue with the current
% issue (as "@periodical" entry type).
% \begin{macrocode}
\iow_now:Nx \g_@@_bib_out_iow {%
  @periodical{\c_@@_issue_bib_key_tl,\iow_newline:
    issuetitle = {\exp_not:f\c_@@_journal_title_string_tl},\iow_newline:
    date       = {\g_@@_bib_issue_date_tl},\iow_newline:
    number     = \int_use:N \g_@@_issue_number_int,\iow_newline:
    % issn      = {\l_@@_journal_issn_tl},\iow_newline:
    options    = {skipbib}\iow_newline:
  }
  \iow_newline:
}%
}
% \end{macrocode}
%
% \begin{macro}{\title}
% \begin{macro}{\g_@@_title_tl}
% The command for article's title is redefined: the full \enquote{article's
% title} is store in "\g_@@_title_tl" for later use.
% \begin{macrocode}
\tl_new:N \g_@@_title_tl
\RenewDocumentCommand \title { o m } {
% \end{macrocode}
% We increment the "\g_@@_articles_int" integer that counts the number of
% articles in order to provide for each of them a unique bibliographic key.
% \begin{macrocode}
\int_gincr:N \g_@@_articles_int
\tl_gclear:N \g_@@_short_title_tl
\tl_gclear:N \g_@@_short_subtitle_tl
\bool_gset_false:N \g_@@_title_not_in_toc_bool
%
\IfNoValueF {#1}
{
  \keys_set:nn { gzt/title } { #1 }
}
\tl_gset:Nn \g_@@_title_tl {#2}
\bool_if:nT \g_@@_tellme_rubric_bool
{
  \tl_put_left:Nx \g_@@_title_tl {\c_@@_tellme_extra_title_string_tl}
}
\tl_if_empty:NT \g_@@_short_title_tl {%
  \tl_gset_eq:NN \g_@@_short_title_tl \g_@@_title_tl
}
}%<class-article> \hypersetup{pdftitle=\g_@@_title_tl}
}
% \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\subtitle}

```

```

% \begin{macro}{\g_@@_subtitle_tl}
%   The command for article's subtitle is redefined: the full and short
%   \enquote{article's subtitles} are store in "\g_@@_subtitle_tl" and
%   "\g_@@_short_subtitle_tl" for later use.
%   \begin{macrocode}
\tl_new:N \g_@@_subtitle_tl
\NewDocumentCommand \subtitle { o m } {
  \bool_gset_false:N \g_@@_subtitle_not_in_toc_bool
  %
  \IfNoValueF {#1}
  {
    \keys_set:nn { gzt/subtitle } { #1 }
  }
  \tl_gset:Nn \g_@@_subtitle_tl {#2}
  \tl_if_empty:NT \g_@@_short_subtitle_tl {%
    \tl_gset_eq:NN \g_@@_short_subtitle_tl \g_@@_subtitle_tl
  }
}
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
% \end{macro}
%
% \begin{macro}{\author}
% The command for article's author (including its affiliation) is redefined.
%   \begin{macrocode}
\RenewDocumentCommand \author { o m } {
  \IfNoValueF {#1}
  {
    \keys_set:nn { gzt/authors } { #1 }
  }
  \tl_gset:Nn \l_@@_people_first_last_name_tl {#2}
  \_@@_people:nVVVVnxV
  {#2}
  {\g_@@_people_affiliation_tl}
  {\g_@@_people_email_tl}
  {\g_@@_people_minibio_tl}
  {\g_@@_people_photo_tl}
  {}
  {author-art-\int_use:N \g_@@_articles_int}
  {\g_@@_people_webpage_tl}
}
%   \end{macrocode}
% \end{macro}
%
% We create a stream in order to write a bibliographic file
%   \begin{macrocode}
\iow_new:N \g_@@_bib_out_iow
\ior_new:N \g_@@_bib_out_ior
\tl_new:N \g_@@_bib_out_tl
\file_if_exist:nTF { \c_@@_issue_bib_path_string_tl }
{
  \ior_open:Nn \g_@@_bib_out_ior { \c_@@_issue_bib_path_string_tl }
  \ior_str_map_inline:Nn \g_@@_bib_out_ior
  { \tl_gput_right:Nn \g_@@_bib_out_tl {#1 \par } }
  \ior_close:N \g_@@_bib_out_ior
}{
  \typeout{no file! rerun}
}

```