

Documentation de la classe MATAPLI pour la revue de la SMAI

ContributorMaxime Chupin

Version 1.2, 11 mars 2022 https://plmlab.math.cnrs.fr/mchupin/matapli

Classe matapli pour la revue MATAPLI de la SMAI

Maxime Chupin <chupin@ceremade.dauphine.fr>

11 mars 2022

La classe LATEX matapli est destinée à la composition de la revue MATAPLI de la SMAI. Cette classe contient à la fois les éléments permettant de rédiger un article pour cette revue et les éléments permettant de composer la revue dans sa globalité.

https://plmlab.math.cnrs.fr/mchupin/matapli

Table des matières

1	Installation							
	1.1	Avec T	EXlive sous linux et Mac OSX	3				
	1.2		MikT _E X et Windows	4				
2	Utili	sation		4				
	2.1	Modèl	es d'utilisation	4				
3	Pour les auteurs et autrices d'article							
	3.1	Le titre	e de l'article	4				
	3.2	Inform	nations des auteurs et autrices	5				
	3.3	Comm	ande pour générer l'affichage des auteurs et autrices	6				
		3.3.1	Encart généré	6				
	3.4	Le sect	tionnement de l'article	6				
	3.5	.5 Quelques commandes et environnements spécifiques						
		3.5.1	Les packages chargés par la classe	7				
		3.5.2	Quelques encadrés	7				
		3.5.3	Pour les mathématiques	8				
	3.6	Gestio	n de la bibliographie	9				
		3.6.1	Chargement du fichier de bibliographie	9				
		3.6.2	Imprimer la bibliographie	9				
		3.6.3	La compilation	9				
	3.7	Pour le	es articles interview	10				
	3.8	Table o	des matières pour l'article	10				

4	Pour la production de la revue					
	4.1	Gestion des auteurs par parties d'un même article	10			
	4.2	Faire apparaître les traits de coupe sur du A4	11			
	4.3	Le sommaire	11			
	4.4	Les correspondant·e·s	11			
	4.5	Les colloques	11			
	4.6	Les soutenances de doctorat et d'HDR	12			
		4.6.1 Pour les thèses doctorat	12			
		4.6.2 Pour les thèses d'habilitation à diriger des recherches (HDR)	12			
	4.7	Fichier de style à ajouter pour la compilation de la revue	13			
	4.8	La date et le numéro de la revue	13			
	4.9	La couverture	13			
5	Résultat					
	5.1	Le modèle utilisateur/trice	14			
	5.2	La couverture	19			

Avertissement : Les exemples présentés dans cette documentation ne sont malheureusement pas accompagnés du rendu après compilation. Pour voir ce que produisent ces exemples, il faudra aller voir les documents d'exemples fournis (voir section 2.1).

Remerciement : Je tiens à remercier Denis Bitouzé pour ses conseils, et ses productions, avec en particulier [1, 3], qui sont sources d'inspiration.

1 Installation

La classe matapli est disponible sur le CTAN pour toute installation récente d'une distribution LATEX.

```
https://www.ctan.org/pkg/matapli
```

Vous pouvez évidemment aussi utiliser le fichier matapli.cls dans votre répertoire de travail.

1.1 Avec TEXlive sous linux et Mac OSX

Pour installer la classe matapli avec Texlive, il vous faudra créer, si ce n'est déjà fait, un répertoire local texmf dans votre home pour ensuite y placer le fichier matapli.cls en créant l'arborescence nécessaire, dans le répertoire :

~/texmf/tex/latex/matapli/

Une fois cela fait, vous pourrez charger la classe matapli simplement avec le classique :

\documentclass{matapli}

1.2 Avec MikTEX et Windows

Ces deux systèmes sont inconnus du mainteneur de la classe matapli aussi nous renvoyons à la documentation :

http://docs.miktex.org/manual/localadditions.html

2 Utilisation

Comme toute classe, matapli se charge avec la commande \documentclass. Comme cette classe est conçue pour être utilisée avec pdflatex ou lualatex, si pdflatex est utilisé, il ne faudra pas oublié de renseigner l'encodage utilisé.

```
\documentclass{matapli}
%% si pdflatex
% \usepackage[utf8]{inputenc}
\begin{document}

\end{document}
```

2.1 Modèles d'utilisation

Un modèle est fourni avec la classe matapli dans le répertoire modeleauteur, à destination des auteurs et autrices qui écrivent pour la revue. Il est constitué d'un exemple simple d'utilisation de la classe matapli (à compiler avec pdflatex mais peut être adapté à lualatex).

L'exemple fait un tour rapide des fonctionnalités offertes par la classe matapli.

3 Pour les auteurs et autrices d'article

Cette partie de la documentation concerne les auteurs ou autrices désirant écrire un article pour la revue MATAPLI.

3.1 Le titre de l'article

Le titre de l'article se renseigne avec la commande :

```
\titre[(options)]{\titre de l'article)}
```

Cette commande offre deux options :

court : qui permet de renseigner un titre court pour le sommaire et les têtes de page.

\titre[court={Mon titre court}]{Mon titre plus long}

auteur=article/partie: qui permet de spécifier si les auteurs ou autrices sont relatives à l'article (chapitre) entier, ou aux sous-partie (voir section 3.4). La valeur par défaut est article. Noter que cette option est à ignorer par les contributeurs et contributrices à la revue MATAPLI.

3.2 Informations des auteurs et autrices

Les auteurs et autrices d'une article (chapitre) ou d'une partie (voir section suivante) sont à renseigner avec la commande **\author** qui est redéfinie par rapport au comportement classique de LATEX. Il faudra appeler cette commande pour chaque auteur ou autrice.

```
\operatorname{(options)}_{(Nom)}, \operatorname{(Prénom)}_{}
```

Les options sont sous forme de clé=valeur séparées par des virgules. Voici la liste de ces options :

- affiliation={⟨Laboratoire, université, etc.⟩}: qui permet d'indiquer l'affiliation de l'auteur ou de l'autrice, c'est-à-dire, son laboratoire, son université, son organisme de recherche, son entreprise, etc. On veillera à mettre des accolades autour de l'affiliation.
- email=(email): qui permet d'indiquer l'email de l'auteur ou autrice. On veillera à mettre l'email en texte brut, c'est-à-dire à ne pas mettre de commandes pour formater l'adresse du type de \url ou \texttt.
- minibio={(*Petite biographie de l'auteur*)}: qui permet d'indiquer une bibliographie courte qui est composée dans l'encart généré en fin d'article (voir section 3.3.1).
- +photo=(nomdufichierimage)+: qui permet d'afficher une photo dans l'encart généré en fin d'article (voir section 3.3.1). Il faut indiquer le nom du fichier (qui sera chargé par un \includegraphics), avec s'il a lieu, le chemin pour y accéder.
- webpage=(*url de la page web*): qui permet de renseigner l'url d'une page web relative à l'auteur ou autrice qui sera composé dans l'encart généré en fin d'article (voir section 3.3.1).
- type=\langle unique ou collectif\rangle: qui permet de spécifier le type d'auteur pour permettre de renseigner un collectif (qui ne suit pas la structure nom, prénom). Les deux valeurs possibles sont unique ou collectif et la valeur par défaut est unique.

On pourra utiliser les options comme l'exemple suivant le montre.

```
\author[
affiliation = {CNRS, Université de Paris},
minibio = {Paul \bsc{Lefevre} est Ingénieur de Recherche au CNRS
    affecté à l'université de Paris. Ses spécialités sont nombreuses.},
photo = portrait.jpg,
email = lefrevre@universite.fr,
webpage = www.paul.com
]
{Lefevre,Paul}

\author[type=collectif,
webpage = www.cnrs.fr,
```

```
photo = logoCNRS.fr
]{Centre National de la Recherche Scientifique}
```

3.3 Commande pour générer l'affichage des auteurs et autrices.

Les commandes de définition d'auteurs et d'autrices se couplent avec l'utilisation de la commande

\printauthors[(option)]

Cette commande se place à la fin de l'article (du chapitre), ou de la partie.

La seule option possible est destinée aux articles (au chapitres) où les auteurs et autrices sont définies pour *les parties* (et non pour l'entièreté de l'article). Pour cela il faudra utilise l'option partie couplée à l'option similaire pour la commande \partie (voir section 3.4).

```
\printauthors[partie]
```

Le mécanisme de gestion des auteurs et autrices repose sur la création de fichiers auxiliaires. Ainsi, il faudra compiler le document *deux fois* pour obtenir le résultat final.

3.3.1 Encart généré

À la suite de la commande **\titre** (ou **\partie**), les auteurs et autrices sont indiqué·e·s avec leur noms et prénoms, l'affiliation et, en note de pied de page, leur adresse email si celle-ci est renseignée.

Si les biographies courtes des auteurs ou des autrices sont renseignées dans les commandes **\author**, alors des encarts avec les différentes informations des auteurs et autrices seront générés à l'endroit de la commande **\printauthors**.

3.4 Le sectionnement de l'article

Le sectionnement de l'article est un sectionnement classique de LATEX avec la classe book. Un article de MATAPLI est en fait un chapitre d'une classe book au détail prêt qu'il a été rajouté la commande

\partie[(option)]

Celle-ci permet de créer des parties à l'intérieur d'un article (chapitre), et est donc *au dessus* des \section. Les compteurs des (sub*)section sont mis à zéro à chaque partie.

```
\titre[Mon titre court]{Le titre long}

\partie{Une partie}
\section{Une section}
\subsection{Sous-section}
\subsubsection{Sous-sous-section}
```

```
\partie{Deuxième partie}
\section{Une section}
```

La seule option possible est la suivante :

auteur={(article,partie)} : par défaut, la valeur est à article, lors que les auteurs ou autrices sont renseigné pour l'article (le chapitre) entier. Si on souhaite avoir des auteurs
ou autrices pour chacune des sous parties, alors, conjointement à la même option pour la
commande\titre, il faudra mettre l'option auteur=partie. Dans ce cas, il faudra utiliser
l'option partie pour la commande \printauthors (section 3.3).

3.5 Quelques commandes et environnements spécifiques

La classe matapli fournit quelque commandes et environnements propres à la classe.

3.5.1 Les packages chargés par la classe

La classe matapli fournit toutes les commandes des packages suivants (chargés par la classe ¹):

```
la classe book;
latexsymb, amssymb, amsthm, mathtools;
subfig;
FiraSans et newtxsf;
babel avec les options english, french;
adjustbox;
enumitem;
graphicx;
xcolor;
fancyhdr et fancybox;
multicol;
tabularx et booktabs;
url et hyperref;
tikz et tcolorbox;
biblatex.
```

3.5.2 Quelques encadrés

La classe matapli fournit deux environnements permettant de mettre en relief du contenu.

\end{Important}

Pour voir ce que produisent ces environnement, nous renvoyons à la section 2.1.

^{1.} Nous ne listons ici que les packages fournissant des commandes du côté utilisateur, et non tous les package chargés par la classe matapli.

3.5.3 Pour les mathématiques

Nous fournissons quelques environnements pour la composition des mathématiques. Pour les définitions et les théorèmes, nous utilisons le package tcolorbox, ce qui fait que les environnements dédiés nécessitent un deuxième argument qui permet de renseigner un label.

L'environnement theorem. L'environnement pour les théorèmes est le suivant :

```
\begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array}
```

\end{theorem}

Les titres et labels peuvent être laissés vides. Notez que le label à appeler lors de la référence au théorème est à préfixé de th: comme l'illustre le code suivant :

```
\begin{theorem}{Test}{test}
  Voici mon Théorème, classique, mais efficace.
\end{theorem}
\begin{proof}
  On y fait référence~\ref{th:test} pour en écrire la preuve.
\end{proof}
```

L'environnement definition. L'environnement pour les définitions suit la même syntaxe que celui pour les théorèmes.

```
\begin{definition} {\langle Titre de la définition \rangle} {\langle label \rangle}
```

\end{definition}

Autres environnements classiques. La classe matapli fournit aussi des environnements plus classiques (construit avec l'extension ntheorem) que nous listons ci-dessous. Ici, les environnements ne prennent pas de *label* en argument, il faudra donc les ajouter avec la commande \label{} label{} le cas échéant.

L'environnement lemma : pour la composition des lemmes.

```
\begin{lemma}
  Un petit lemme.
\end{lemma}
```

L'environnement corollary : pour la composition des corollaires.

```
\begin{corollary}
Un corollaire.
\end{corollary}
```

L'environnement remark : pour la composition des remarques.

```
\begin{remark}
Une remarque.
\end{remark}
```

L'environnement proof : pour la composition des preuve.

```
\begin{proof}
  Une preuve.
\end{proofx}
```

3.6 Gestion de la bibliographie

La classe matapli charge le package biblatex [4] pour la gestion bibliographique avec le moteur biber. Il faudra donc vous plier à ce fonctionnement. On pourra consulter [2] pour une introduction à biblatex (et LATEX en général).

3.6.1 Chargement du fichier de bibliographie

Il faudra charger le fichier bibliographique .bib avec la commande suivante dans le préambule du document ².

\addbibresource{Monfichier.bib}

3.6.2 Imprimer la bibliographie

Pour composer la liste des références bibliographiques on utilisera la commande suivante à l'endroit où l'on souhaite la composer :

\printbibliography[heading=subbibintoc]

Cette commande va afficher la liste des références en *section* (et non *chapitre* comme le fonctionnement par défaut), et l'ajoute à la table des matières.

3.6.3 La compilation

Il faudra suivre la procédure de compilation suivante, en supposant que votre document LATEX est mondocument.tex :

pdflatex ou lualatex mondocument.tex;

^{2.} Lors de la soumission d'article, essayer de fournir des noms de fichiers indiquant l'article en question, soit par une référence au titre, le nom de l'auteur ou autrice, etc.

- 2. biber mondocument (sans l'extension .tex);
- 3. pdflatex ou lualatex mondocument.tex;
- 4. pdflatex ou lualatex mondocument.tex.

3.7 Pour les articles interview

Pour les articles sous forme d'interview, la classe matapli fournit deux commandes. La première permet de composer les questions :

L'argument optionnel permet de renseigner le nom de la personne posant la question comme l'illustre l'exemple suivant :

```
\MatapliQuestion[Frédérique Dupont]{Que se passe-t-il ?}
\MatapliQuestion{Question sans nom pour la poser ?}
```

La deuxième commande permet de composer les réponses.

$\mathsf{MatapliReponse}(\langle Nom \rangle) \{\langle R\acute{e}ponse \rangle\}$

Ici le nom de la personne interviewée est à renseigner obligatoirement en premier argument.

```
\MatapliReponse{Laurent Faitlepain}{Un courte réponse qui suffit largement.}
```

3.8 Table des matières pour l'article

Il est possible de produire une table des matières locale, relative à l'article (le chapitre) en cours. Cela se fait avec la commande de la classe matapli :

\articletableofcontents

qu'il faudra placer juste après la commande \titre.

4 Pour la production de la revue

Dans cette partie, sont documentés les éléments qui servent plutôt à la production des numéros complets de la revue.

4.1 Gestion des auteurs par parties d'un même article

La classe matapli permet de renseigner des auteurs et autrices par sous partie d'un même article (chapitre). Pour cela, il faudra :

utiliser la commande \titre avec l'argument auteur=partie comme décrit en section 3.1;

- utiliser les commandes \parties avec l'argument auteur=partie comme décrit en section 3.4;
- renseigner les auteurs et autrices après les commande de \partie avec les commandes \author décrites en section 3.3;
- utiliser la commande \printauthors à la fin de la partie avec l'option partie comme décrit en section 3.4 pour chaque partie.

4.2 Faire apparaître les traits de coupe sur du A4

Pour l'envoie à l'impression, il suffit de charger dans le préambule :

```
\usepackage[cam,a4,center]{crop}
```

4.3 Le sommaire

Pour générer le sommaire, il suffit d'utiliser la commande :

\sommaire

qui est un simple \tableofcontents avec une profondeur à zéro et dont l'affichage est un peu modifié.

4.4 Les correspondant·e·s

Pour composer les correspondant·e·s de la SMAI dans les divers laboratoires et centres de recherche, la classe matapli fournit la commande suivante :

 $\correspondant{\langle ville \rangle} {\langle Nom \ Pr\'enom \rangle} {\langle laboratoire/universit\'e \rangle} {\langle email \rangle}$

Voici un exemple :

```
\correspondant{Avignon}{Karime Laporte}{%
Dépt. de Mathématiques\\
Univ. d'Avignon\\
33 rue Louis Pasteur\\
84000 Avignon\\
}{karime@laporte.fr}
```

4.5 Les colloques

Pour composer les entrées de colloques pour la rubrique dédiée de la revue MATAPLI, la classe matapli fournit la commande suivante :

Attention, il ne faut pas mettre le site web en argument de la commande \url. Voici un exemple qui permet de fixer les idées :

```
\colloque{Journées sur l'analyse statistique et la quantification de l'incertitude des modèles numériques complexes (GdR Mascot num)} {du 27 au 30 Avril 2021, à Aussois} {https://www.gdr-mascotnum.fr/mascot20.html}
```

4.6 Les soutenances de doctorat et d'HDR

Pour composer les entrées de soutenance de thèse dans la rubrique dédiée de la revue MA-TAPLI, la classe matapli fournit deux environnements.

4.6.1 Pour les thèses doctorat

Pour les thèses de doctorat, on utilisera l'environnement suivant encapsulant la description de la thèse :

\end{soutenance}

Voici un exemple d'utilisation de cet environnement :

```
\begin{soutenance{Dimitri BIENFAIT}%
    { Soutenue le 10 octobre 2020 \\ Laboratoire Louis Lagrange et
        Université de Cherves}%
    { Modélisation et simulation d'un assemblage solide }%
    { Stéphane Michel (université des Alpes) et Jérôme Alaise (CNRS). }
Cette thèse s'inscrit dans une longue histoire de recherche en
    mathématiques [\dots reste de la description]
\end{soutenance}
```

4.6.2 Pour les thèses d'habilitation à diriger des recherches (HDR)

Pour les thèses d'HDR, on utilisera l'environnement suivant encapsulant la description de la thèse :

\end{soutenanceHDR}

Voici un exemple d'utilisation de cet environnement :

```
\begin{soutenanceHDR}{Dimitri BIENFAIT}%
{ Soutenue le 10 octobre 2020 \\ Laboratoire Louis Lagrange et
    Université de Cherves}%
{ Modélisation et simulation d'un assemblage solide }%
Cette thèse s'inscrit dans une longue histoire de recherche en
    mathématiques [\dots reste de la description]
```

4.7 Fichier de style à ajouter pour la compilation de la revue

Pour la production des numéros de la revue, la fonte des titres d'article (de chapitre) est modifiée. L'ajout à faire dans le préambule est le suivant :

```
\usepackage{LobsterTwo}
\def\MatapliChapterFont{\LobsterTwo\bfseries}
```

Le passage par fontspec pour la gestion des fontes implique la compilation avec lualatex.

4.8 La date et le numéro de la revue

À chaque production de numéro, il faudra redéfinir les commandes suivantes :

4.9 La couverture

Un exemple de couverture constituée de la première, deuxième, troisième et quatrième de couverture est fourni dans le répertoire couverture.

La classe matapli fournit deux commandes à cette effet. La première pour composer les rédacteurs et rédactrices du comité de rédaction.

 $\ensuremath{\mbox{redacteurMatapli}{\langle titre\ ou\ thème\rangle}}{\langle Pr\'enom\ Nom\rangle}{\langle affiliation\ laboratoire\ universit\'e\rangle}{\langle email\rangle}}$

Notons que l'email renseigné doit être mis avec la commande \url pour permettre de renseigner plusieurs emails.

La deuxième commande fournit par la classe matapli permet de créditer les illustrations mise en première de couverture.

\creditcouverture{\langle Crédit\rangle}

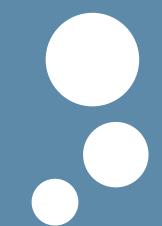
Cette commande compose les crédits (l'argument de la commande) dans la marge de la page avec une rotation de 90 degrés, préfixé de « Crédits : ».

La classe matapli fournit un exemple de couverture dans le répertoire couverture.

5 Résultat

5.1 Le modèle utilisateur/trice

Titre long de la contribution



par:

Georges Felepin¹ — CNRS, Laboratoire de l'université de France Centre National de la Recherche Scientifique

_TABLE DES MATIÈRES

Partie: Un soustitre pour les		
DIFFÉRENTES PARTIES 1 1 Première section 1	3 Les interviews	4
1.1 Sous section	4 Les maths	4
2 Quelques environnements		

Un soustitre pour les différentes parties

1 Première section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit

^{1.} georges@felepin.fr

amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula. Citation, voir [1].

1.1 Sous section

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi

eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetuer.

$$\int_0^1 f(x) dx = F(1) - F(0).$$

2 Quelques environnements de la classe

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

3 Les interviews

► Maxime : Que se passe-t-il ?

► Laurent: Rien.

Question sans nom pour la poser ?

► Laurent : [2]

4 Les maths

Théorème 1: Test

Voici mon Théorème, classique, mais efficace.

Démonstration. On y fait référence 1 pour en écrire la preuve.

DÉFINITION 1: TEST

Ma super définition

Lemme 1. *Un petit lemme.*

Corollaire 1. Un corrolaire.

Remarque. Une remarque.

Références

- [1] Donald E. Knuth. *The T_EXbook*. 1984, p. ix + 483. ISBN: 0-201-13448-9 (paperback),0-201-13447-0 (hardcover).
- [2] Donald Ervin Knuth. *TEX and METAFONT: New Directions in Typesetting*. USA: American Mathematical Society, 1979. ISBN: 0932376029.

Georges FELEPIN



Georges Felepin est Ingénieur de Recherche au CNRS. Sa discrétion n'a d'égal que l'ampleur de ses travaux.

Email:georges@felepin.fr Site web:www.felepin.fr/

5.2 La couverture



MATAPLI



Nº 123 — Novembre 2020

Comité de rédaction

Rédacteur en chef

Équipe ANGE, INRIA Paris

Rédacteur en chef adjoint

CEREMADE, CNRS, Université Paris-Dauphine

Julien Salomon

salomon@inria.fr

Maxime Chupin

chupin@ceremade.dauphine.fr

Rédacteurs

Congrès et colloques

Fédération Denis Poisson, Université d'Orléans

thomas.haberkorn@univ-orleans.fr

Du côté de l'INRIA

INRIA Paris

Arthur Vidard

Arthur.Vidard@inria.fr

Thomas Haberkorn

Du côté des écoles d'ingénieurs Emmanuel Audusse et Olivier LAFFITE

LAGA. Université Paris XIII

eaudusse@yahoo.fr,lafitte@math.univ-paris13.fr

Du côté du réseau MSO

Véronique Maume-Deschamps

AMIES, Université Lyon 1, Institut Camille Jordan

agence-maths-entreprises.fr

Du côté des industriels

INSA Rouen

christian.gout@insa-rouen.fr

olivier.guibe@univ-rouen.fr

veronique.maume-deschamps@

Christian Gout

Olivier Guibé

Ana Matos

Nouvelles des universités

LMRS, Université de Rouen

Nouvelles du CNRS

ENS de Lyon site Monod

Résumés de livres

Université de Lille 1

Mikael de la Salle

mikael.de.la.salle@ens-lyon.fr

Résumés de thèses et HDR

ana.matos@univ-lille1.fr

Fédération Denis Poisson, Université d'Orléans

cecile.louchet@univ-orleans.fr

Vie de la communauté

Claire Scheid

Cécile Louchet

Laboratoire J.A. Dieudonné, Université Côte d'Azur claire.scheid@univ-cotedazur.fr

MATAPLI — Bulletin nº 123 — Novembre 2020.

Édité par la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles

Directeur de la publication Composition, mise en page **Impression**

Olivier Goubet, Président de la SMAI Julien Salomon et Maxime Chupin Présence Graphique,

2 rue de la Pinsonnière, 37260 Monts





Références

- [1] Denis Bitouzé. gzt Bundle of classes for La Gazette des Mathématiciens. Version 1.0.1. 14 fév. 2021. url: https://www.ctan.org/pkg/gzt.
- [2] Denis BITOUZÉ. *Site web.* 2020. URL: http://gte.univ-littoral.fr/members/dbitouze/pub.
- [3] Denis Bitouzé. yathesis A LaTeX class for writing a thesis following French rules. Version 1.0.5. 5 fév. 2021. url: https://www.ctan.org/pkg/yathesis.
- [4] Philip Kime, Moritz Wemheuer et Philipp Lehman. The BibLATEX package. Sophisticated Bibliographies in LaTeX. Version 3.14. 1er déc. 2019. url: https://github.com/plk/biblatex (visité le 25/06/2020).