ProjLib

simplivre ÉCRIVEZ VOS LIVRES DE MANIÈRE SIMPLE ET CLAIRE

Correspondant à: simplivre 2021/07/27

Jinwen XU

juillet 2021, à Pékin





simplivre fait partie de la série de classes minimalist, dont le nom est tiré des mots « simple » et « livre ». L'ensemble de la collection comprend minimart et einfart pour la composition d'articles, et minimbook et simplivre pour celle des livres. Mon intention initiale en les concevant était d'écrire des brouillons et des notes qui semblent simples mais pas grossières. simplivre prend en charge plusieurs langues, notamment le chinois (simplifié et traditionnel), l'anglais, le français, l'allemand, l'italien, le japonais, le portugais (européen et brésilien), le russe et l'espagnol. Ces langues peuvent être commutées de manière transparente dans un seul document. En raison de l'utilisation de polices personnalisées, simplivre demande soit XqLATeX soit LualATeX pour la compilation.

Cette documentation est composée à l'aide de simplivre. Vous pouvez le considérer comme une courte introduction et une démonstration.

ASTUCE

La prise en charge multilingue, les environnements de type théorème, les marques de brouillon et quelques autres fonctionnalités sont fournis par la boîte à outils Proj̃Lib. Ici, nous ne discutons que brièvement de la façon de l'utiliser avec cette classe de document. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation de Proj̃Lib.





Table des matières

INSTRUCTION

Ava	nt de commencer	3
1	Utilisation et exemples	5
	/1/ Comment l'ajouter	5
	/2/ Exemple - Un document complet	5
	2.1 Initialisation	6
	2.2 Choisir la langue	6
	2.3 Marques de brouillon	6
	2.4 Environnements de type théorème	7
2	À propos des polices par défaut	9
3	Les options	11
4	Instructions par sujet	13
	/1/ Configurer la langue	13
	/2/ Théorèmes et comment les référencer	14
	/3/ Définir un nouvel environnement de type théorème	14
	/4/ Draft mark	
	/5/ Divers	16
	5.1 Les numéros de ligne	16
	5.2 Les notes de bas de page dans le titre	16
	5.3 Les symboles QED	16
5	Problèmes connus	17

II DÉMONSTRATION

6	Titres de niveau 0 (chapter)	2	21
	/1/ Titres de niveau 1 (section)	2	21
	1.1 Titres de niveau 2 (subsection)	2	21
	/2/ Lists	2	22
	2.1 Example pour une list (itemize)	2	22
	2.2 Example pour une list (enumerate)	2	23
	2.3 Example pour une list (description)	2	23

P	Δ	R'	Γ	Œ.	1

INSTRUCTION

Vous pouvez ajouter quelque texte d'introduction ici via \parttext\(\text\).





Avant de commencer

- Pour utiliser les classes de documents décrites ici, vous devez :
- installer TeX Live ou MikTeX de la dernière version possible, et vous assurer que minimalist et projlib sont correctement installés dans votre système TeX.
- être familiarisé avec l'utilisation de base de LAT_EX, et savoir comment compiler vos documents avec pdfLAT_EX, X_HLAT_EX ou LualAT_EX.



Utilisation et exemples

/ 1 / Comment l'ajouter

Il suffit simplement de mettre

\documentclass{simplivre}

comme première ligne pour utiliser la classe simplivre.

ATTENTION

Vous devez utiliser le moteur XqIATEX ou LuaIATEX pour compiler.

/ 2 / Exemple - Un document complet

Regardons d'abord un document complet.

```
1 \documentclass{minimbook}
  \usepackage{ProjLib}
4 \UseLanguage{French}
  \begin{document}
  \frontmatter
  \begin{titlepage}
      ⟨code for titlepage⟩
  \end{titlepage}
13
  \tableofcontents
14
15
16 \mainmatter
17
```

```
18 \part{\(\rho art \title\)}
19 \parttext{\langle text after part title \rangle}
20
  \chapter{\chapter title\}
21
22
  \section{\langle section title \rangle}
23
24
  \dnf<Plus de contenu est nécessaire.>
25
26
  \begin{theorem}\label{thm:abc}
27
        Ceci est un théorème.
  \end{theorem}
30 Référence du théorème: \cref{thm:abc}
31
  \backmatter
32
33
34
35
  \end{document}
```

Si vous trouvez cela un peu compliqué, ne vous inquiétez pas. Examinons maintenant cet exemple pièce par pièce.

2.1 | Initialisation

```
\documentclass{simplivre}
\usepackage{ProjLib}
```

L'initialisation est simple. La première ligne ajoute la classe de document simplivre, et la deuxième ligne ajoute la boîte à outils ProjLib pour obtenir des fonctionnalités supplémentaires.

2.2 | Choisir la langue

\UseLanguage{French}

- Cette ligne indique que le français sera utilisé dans le document (d'ailleurs, si seul l'anglais apparaît dans votre article, alors il n'est pas nécessaire de choisir la langue). Vous pouvez également changer de langue de la même manière plus tard au milieu du texte. Les langues prises en charge sont les suivantes : chinois simplifié, chinois traditionnel, japonais, anglais, français, allemand, espagnol, portugais, portugais brésilien et russe.
- Pour une description détaillée de cette commande et d'autres commandes associées, veuillez vous référer à la section sur le support multilingue.

2.3 | Marques de brouillon

$\dnf<\langle some\ hint\rangle>$

Lorsque vous avez des endroits qui ne sont pas encore finis, vous pouvez les marquer avec cette commande, ce qui est particulièrement utile lors de la phase de brouillon.

2.4 | Environnements de type théorème

```
\begin{theorem}\label{thm:abc}
    Ceci est un théorème.
\end{theorem}
Référence du théorème: \cref{thm:abc}
```

Les environnements de type théorème couramment utilisés ont été prédéfinis. De plus, lors du référencement d'un environnement de type théorème, il est recommandé d'utiliser \ cref {\(label\)} - de cette manière, il ne serait pas nécessaire d'écrire explicitement le nom de l'environnement correspondant à chaque fois.



À propos des polices par défaut

- Par défaut, cette classe de document utilise Palatino Linotype comme police anglaise, You-Song et YouHei GBK de FounderType comme polices chinoises¹, et utilise partiellement Neo Euler comme police mathématique. Parmi eux, Neo Euler peut être téléchargé sur https://github.com/khaledhosny/euler-otf. Les autres polices ne sont pas gratuites, yous devez les acheter et les installer yous-même.
- English main font. English sans serif font.
- 一 中文主要字体,中文无衬线字体
- Démonstration de maths : α , β , γ , δ , 1, 2, 3, 4, a, b, c, d,

$$\operatorname{li}(x) := \int_{2}^{\infty} \frac{1}{\log t} \, \mathrm{d}t$$

Lorsque la police correspondante n'est pas installée, les polices fournies avec TeX Live seront utilisées à la place. Dans ce cas, l'expérience peut être réduite.

¹Pour plus de détails, veuillez visiter le site web de FounderType: https://www.foundertype.com.



Les options

- Les options de langue EN / english / English, FR / french / French, etc.
 - Pour les noms d'options d'une langue spécifique, veuillez vous référer à (language name) dans la section suivante. La première langue spécifiée sera considérée comme la langue par défaut.
 - Les options de langue ne sont pas nécessaires, elles servent principalement à augmenter la vitesse de compilation. Sans eux, le résultat serait le même, justement plus lent.
- draft ou fast
 - L'option fast permet un style plus rapide mais légèrement plus rugueux, les principales différences sont :
 - * Utilisez une configuration de police mathématique plus simple ;
 - * N'utilisez pas hyperref;
 - Activez le mode rapide de la boîte à outils ProjLib.

ASTUCE

Pendant la phase de brouillon, il est recommandé d'utiliser le fast option pour accélérer la compilation. Quand dans fast mode, il y aura un filigrane "DRAFT" pour indiquer que vous êtes actuellement en mode brouillon.

- a4paper ou b5paper
 - Options de format de papier. Le format de papier par défaut est 7 pouces x 10 pouces.
 - palatino, times, garamond, biolinum | useosf
 - Options de police. Comme son nom l'indique, la police avec le nom correspondant sera utilisée.
 - L'option useosf est pour activer les chiffres à l'ancienne.
- allowbf
 - Pour activer les titres en gras. Lorsque cette option est utilisée, le titre principal, les titres de tous les niveaux et les noms des environnements de type théorème seront en gras.
- classical
 - Mode classique. Lorsque cette option est utilisée, le style deviendra plus régulier : les paragraphes sont en retrait, l'utilisation de soulignements est réduite, les styles de titres sont modifiés et les styles de théorème seront beaucoup plus proches des styles par défaut.

ASTUCE -

allowbf + classical est probablement un bon choix si vous préférez le style traditionnel.

- useindent
- Utilisez l'indentation des paragraphes au lieu de l'espacement entre les paragraphes.
- runin
- Utilisez le style « runin » pour \subsubsection
- puretext ou nothms
- Mode texte pur. Ne pas définir les environnements de type théorème.
- nothmnum
 - Ne pas numéroter les environnements de type théorème.
- De plus, les options oneside et twoside couramment utilisées lors de la composition de
- livres sont également disponibles. La disposition recto-verso est utilisée par défaut.

Instructions par sujet

/ 1 / Configurer la langue

simplivre prend en charge plusieurs langues, notamment le chinois (simplifié et tradition-

```
nel), l'anglais, le français, l'allemand, l'italien, le japonais, le portugais (européen et brési-
lien), le russe et l'espagnol. La langue peut être sélectionnée par les macros suivantes :

    UseLanguage {\language name\range} est utilisé pour spécifier la langue. Le réglage corres-

        pondant de la langue sera appliqué après celui-ci. Il peut être utilisé soit dans le préam-
        bule ou dans le texte. Lorsqu'aucune langue n'est spécifiée, « English » est sélectionné
        par défaut.

    UseOtherLanguage (\language name) \{\language name\ranguage \}, qui utilise les paramètres de langue

        spécifiés pour composer (content). Par rapport à \UseLanguage, il ne modifiera pas l'in-
        terligne, donc l'interligne restera stable lorsque le texte CJK et occidental sont mélangés.
(language name) peut être (il n'est pas sensible à la casse, par exemple, French et french ont
le même effet):
- chinois simplifié: CN, Chinese, SChinese ou SimplifiedChinese

    chinois traditionnel: TC, TChinese ou TraditionalChinese

anglais: EN ou English
français : FR ou French

    allemand: DE, German ou ngerman

italien: IT ou Italian
portugais: PT ou Portuguese

    portugais (brésilien) : BR ou Brazilian

— espagnol: ES ou Spanish
japonais: JP ou Japanese
russe: RU ou Russian
De plus, vous pouvez également ajouter de nouveaux paramètres à la langue sélectionnée :
— \AddLanguageSetting{⟨settings⟩}

    Ajoutez (settings) à toutes les langues prises en charge.

 — \AddLanguageSetting(\( \language \) name \( \rangle \) \( \language 

    Ajoutez (settings) à la langue (language name) sélectionnée.
```

- Par exemple, \AddLanguageSetting(German) {\color{orange}} peut rendre tout le texte
- allemand affiché en orange (bien sûr, il faut alors ajouter \AddLanguageSetting{\color{
- black}} afin de corriger la couleur du texte dans d'autres langues).

/ 2 /

Théorèmes et comment les référencer

- Des environnements tels que definition et theorem ont été prédéfinis et peuvent être utilisés directement.
- Plus précisement, les environnements prédéfinis incluent : assumption, axiom, conjecture,
- convention, corollary, definition, definition-proposition, definition-theorem,
- example, exercise, fact, hypothesis, lemma, notation, observation, problem, property,
- proposition, question, remark, theorem, et la version non numérotée correspondante
- avec un astérisque * dans le nom. Les titres changeront avec la langue actuelle. Par exemple,
- theorem sera affiché comme « Theorem » en mode anglais et « Théorème » en mode français.
- Lors du référencement d'un environnement de type théorème, il est recommandé d'utili-
- ser \cref{\(\lambda label\)\}. De cette façon, il n'est pas nécessaire d'écrire explicitement le nom de l'environnement correspondant à chaque fois.

EXEMPLE

\begin{definition}[Des choses étranges] \label{def: strange} ...

will produce

Définition 4.1 | (Des choses étranges) C'est la définition de certains objets étranges. Il y a approximativement un espace d'une ligne avant et après l'environnement de type théorème, et il y aura un symbole pour marquer la fin de l'environnement.

\cref{def: strange} s'affichera sous la forme: Définition 4.1.

Après avoir utilisé \UseLanguage{French}, un théorème s'affichera sous la forme:

Theorem 4.2 | (Useless) A theorem in English.

Par défaut, lorsqu'il est référencé, le nom de l'environnement de type théorème correspond toujours à la langue du contexte dans lequel se trouve l'environnement. Par exemple, la définition ci-dessus est toujours affichée en français dans le mode anglais courant : Définition 4.1 et Theorem 4.2. Si vous voulez que le nom du théorème corresponde au contexte actuel lors du référencement, vous pouvez ajouter regionalref aux options globales.

/ 3 /

Définir un nouvel environnement de type théorème

- Si vous avez besoin de définir un nouvel environnement de type théorème, vous devez d'abord définir le nom de l'environnement dans le langage à utiliser :
- $\mbox{NameTheorem}[\langle language name \rangle] {\langle name of environment \rangle} {\langle name string \rangle}$

Pour \(\language name\rangle\), veuillez vous référer à la section sur la configuration de la langue. Lorsqu'il n'est pas spécifié, le nom sera défini pour toutes les langues prises en charge. De plus, les environnements avec ou sans astérisque partagent le même nom, donc \NameTheorem{envname*}{\ldots\} a le même effet que \NameTheorem{envname}{\ldots\}}
Ensuite, créez cet environnement de l'une des cinq manières suivantes :
- \CreateTheorem*{\(\lame\) of environment\\\}
 Définir un environnement non numéroté (name of environment)
- \CreateTheorem{\(\sigma\) name of environment\\}
 Définir un environnement numéroté (name of environment), numéroté dans l'ordre 1, 2, 3,
<pre>- \CreateTheorem{\(name of environment \) \} [\(numbered like \)]</pre>
 Définir un environnement numéroté (name of environment), qui partage le compteur (numbered like)
<pre>- \CreateTheorem{\(name of environment \) } < \(numbered within \) ></pre>
- Définir un environnement numéroté (name of environment), numéroté dans le comp-
teur (numbered within)
- \(\name\) of environment\)\(\(\chi\)
\CreateTheorem*{\(\langle\) and \(\delta\) further of environment\(\rangle\) \(\delta\)
- Identifiez (name of environment) avec (existed environment) ou (existed environment)*.
- Cette méthode est généralement utile dans les deux situations suivantes :
 Pour utiliser un nom plus concis. Par exemple, avec \CreateTheorem{thm}(theorem), on peut alors utiliser le nom thm pour écrire le théorème.
2. Pour supprimer la numérotation de certains environnements. Par exemple, on peut
supprimer la numérotation de l'environnement remark avec
remark}(remark*).
ASTUCE
Cette macro utilise la fonctionnalité de amsthm en interne, donc le traditionnel theoremstyle lui est également applicable. Il suffit de déclarer le style avant les définitions pertinentes.
Voici un exemple. Le code suivant :
\NameTheorem[FR]{proofidea}{Idée}
\CreateTheorem*{proofidea*}
\CreateTheorem{proofidea} <section></section>
définit un environnement non numéroté proofidea* et un environnement numéroté proofidea (numérotés dans la section) respectivement. Ils peuvent être utilisés dans le contexte français. L'effet est le suivant :
Idée La environnement proofidea*.
Idée 3.1 La environnement proofidea.

/ 4 / Draft mark

Vous pouvez utiliser \dnf pour marquer la partie inachevée. Par example : — \dnf ou \dnf<...>. L'effet est: [Pas encore fini #1] ou [Pas encore fini #2: ...]. Le texte à l'intérieur changera en fonction de la langue actuelle. Par exemple, il sera affiché sous la forme To be finished #3 en mode anglais. De même, il y a aussi \needgraph: — \needgraph ou \needgraph <...>. L'effet est : Il manque une image ici #1 ou Il manque une image ici #2: ... Le texte de l'invite change en fonction de la langue actuelle. Par exemple, en mode anglais, il sera affiché sous la forme A graph is needed here #3 / 5 / Divers 5.1 | Les numéros de ligne Les numéros de ligne peuvent être activés et désactivés n'importe où dans votre texte. \ linenumbers est pour activer les numéros de ligne, et \nolinenumbers est pour les désactiver. Par souci de beauté, le titre, la table des matières, l'index et certains autres éléments ne sont pas numérotés. 5.2 | Les notes de bas de page dans le titre Dans \section ou \subsection , si vous souhaitez ajouter des notes de bas de page, vous n'avez d'autre choix que : écrivez d'abord \mbox{\protect\footnotemark}, puis ajoutez \footnotetext{...} après le titre. C'est un inconvénient provoqué par la décoration de soulignement du titre. 5.3 | Les symboles QED Puisque la police dans les environnements de type théorème est la même que celle du texte principal, afin d'indiquer où se terminent les environnements, un symbole QED creux est placé à la fin des environnements de type théorème. Cependant, si votre théorème se termine par une équation ou une liste (itemize, énumérer, description, etc.), ce symbole ne peut pas être automatiquement placé à la bonne position. Dans ce cas, vous devez ajouter manuellement un \quad \quad \quad \text{defere} \, \alpha \, \text{la fin de votre équation ou la derni\text{ère entr\(\epsilon\)} \, et \, \text{defere} \, \alpha \, \text{defere} \, \alpha \, \text{defere} \, \alpha \, \text{defere} \, \text{ pour faire apparaître le symbole QED en fin de ligne.

Problèmes connus

- Les paramètres de police ne sont pas encore parfaits.
- Comme de nombreuses fonctionnalités sont basées sur la boîte à outils ProjLib, minimalist (et donc minimart, einfart et minimbook, simplivre) hérite de tous ses problèmes.
 Pour plus de détails, veuillez vous référer à la section « Problèmes connus » de la documentation de ProjLib.
- Le mécanisme de gestion des erreurs est incomplet : pas de messages correspondants lorsque certains problèmes surviennent.
- □ Il y a encore beaucoup de choses qui peuvent être optimisées dans le code.



PARTIE II

DÉMONSTRATION



Titres de niveau 0 (chapter)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

/ 1 / Titres de niveau 1 (section)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.1 | Titres de niveau 2 (subsection)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lo-

bortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Titres de niveau 3 (subsubsection)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Titres de niveau 4 (Paragraph) Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

/ 2 / Lists

2.1 | Example pour une list (itemize)

- Premier point dans une list
- Deuxième point dans une list
- Troisième point dans une list
- Quatrième point dans une list
 - Cinquième point dans une list

Example pour une list (4*itemize)

- Premier point dans une list
 - Premier point dans une list
 - * Premier point dans une list
 - Trender point dans are use
 - · Premier point dans une list
 - Deuxième point dans une list
 - Deuxième point dans une list
 - Deuxième point dans une list
- Deuxième point dans une list

2.2 | Example pour une list (enumerate) Premier point dans une list Deuxième point dans une list Troisième point dans une list Quatrième point dans une list Cinquième point dans une list Example pour une list (4*enumerate) Premier point dans une list a) Premier point dans une list A. Premier point dans une list B. Deuxième point dans une list

- (ii) Deuxième point dans une list
- b) Deuxième point dans une list
- 2. Deuxième point dans une list

2.3 | Example pour une list (description)

- Premier point dans une list
 Deuxième point dans une list
 Troisième point dans une list
 Quatrième point dans une list
 Cinquième point dans une list
 - Example pour une list (4*description)
- Premier point dans une list
 Deuxième point dans une list