La classe tutodoc Documentation de type tutoriel

Christophe, BAL

17 déc. 2024 - Version 1.7.1

La classe tutodoc ¹ est utilisée par son auteur pour produire de façon sémantique des documentations de packages et de classes L^AT_EX dans un style de type tutoriel ² via un rendu sobre pour une lecture sur écran.

Remarque: cette documentation est aussi disponible en anglais.

Abstract.

The tutodoc class ³ is used by its author to semantically produce documentation of LAT_EX packages and classes in a tutorial style ⁴ using a sober rendering for reading on screen.

Remark: this documentation is also available in French.

Derniers changements

Réparation.

• Documentation : les références aux outils pour indiquer des changements ont été incorrectement écrites comme caractéristiques des contenus colorés mis en avant.

P Bifurcation.

• Mise en forme de codes juste en LaTEX : le système d'options change comme indiqué juste après.

Nouveau.

- Mise en forme de codes informatiques en plus de ceux spécifiquement en LATEX.
 - 1. Création de \begin{tdoccode} ...\end{tdoccode} et de \tdoccodein.
 - 2. Pour les macros pour du code en ligne, et les environnements pour des blocs de code, des options de type minted s'indiquent à l'intérieur de crochet de manière traditionnelle : [options minted] .
 - 3. Pour les environnements pour des blocs de code, des options de type tcolorbox s'indiquent à l'intérieur de chevrons : <options tcolorbox>.
 - 4. La nouvelle macro \tdoctcb permet d'utiliser des raccourcis pour les styles tcolorbox régulièrement utilisés.
- Documentation : une nouvelle section présente les outils de mise en forme de codes informatiques autres que ceux en LATEX.

C Mise à jour.

- Les sous-sous-sections sont numérotées en lettres minuscules.
- Thèmes.
 - 1. Moins d'espace consommé.
 - 2. Les ombres ont une meilleure coloration.
 - 3. Pour tous les thèmes sauf le draft, le rayon des arcs des coins des cadres passe de .75mm à .2pt.
 - 4. Codes juste en LATEX: avec le thème color, la couleur du fond passe de yellow!4 à gray!5.
 - 5. Changements : avec le thème dark, la police du texte [Init] utilisé par la macro \tdocstartproj est identique à celle des titres des environnements pour taper des changements.

^{1.} Le nom vient de « tuto·rial-type doc·umentation » qui se traduit en « documentation de type tutoriel ».

^{2.} L'idée est de produire un fichier PDF efficace à parcourir pour des besoins ponctuels. C'est généralement ce que l'on attend d'une documentation liée au codage.

^{3.} The name comes from « $tuto\cdot rial\text{-}type\ doc\cdot umentation$ ».

^{4.} The idea is to produce an efficient PDF file that can be browsed for one-off needs. This is generally what is expected of coding documentation.

Table des matières

I.	Dépendances	4
H.	Mises en forme générales imposées 1. Taille de la police et géométrie de la page 2. Titres et table des matières 3. Liens dynamiques	4 4 4
III.	Quelle langue est utilisée par la classe tutodoc?	4
IV.	Cela veut dire quoi en « anglais »	5
٧.	Choisir son thème	5
V. VI.	Mettre en avant du contenu 1. Du contenu dans le flot de la lecture a. Des exemples b. Des remarques 2. Du contenu tape-à-l'oeil a. Une astuce b. Note informative c. Un truc important d. Avertir d'un point très délicat e. Avertir d'un danger	5 5 5 6 6 6 7 7 7 8
VII.	Indiquer des packages, des classes, des macros ou des environnements	8
VIII.	Origine d'un préfixe ou d'un suffixe	8
IX.	Un rendu en situation réelle 1. Un rendu minimaliste par défaut 2. Avec des lignes cadrantes 3. Avec une bande colorée 4. En important le code IATEX	8 8 9 10 10
X.	Cas d'utilisation en LATEX 1. Codes « en ligne » 2. Codes tapés directement 3. Codes importés 4. Codes importés et mis en situation	11 11 11 13 13
XI.	Présenter du code informatique 1. Codes « en ligne » 2. Codes tapés directement 3. Codes importés	14 14 15 16
XII.	 Indiquer les changements 1. À quel moment? 2. Quoi de neuf? a. La sobriété avant tout b. De la couleur si besoin 3. Le quoi et le quand 	16 17 18 18 19 20
XIII.	Décoration	20
XIV.	Contribuer 1. Compléter les traductions a. Les dossiers fr et en b. Le dossier changes c. Le dossier status d. Les fichiers README.md et LICENSE.txt e. De nouvelles traductions 2. Améliorer le code source	21 21 21 21 21 21 22 22

XV. Historique	23
Annexe – Galerie des thèmes	27

I. Dépendances

tutodoc admet les dépendances suivantes (les dates entre parenthèses sont celles des versions utilisées lors des derniers tests).

• scrartcl.cls	(2024/10/24)	• clrstrip.sty	(2021/08/28)
• csquotes.sty	(2024/04/04)	• fontawesome5.sty	(2022/05/02)
• geometry.sty	(2020/01/02)	• hyperref.sty	(2024/11/05)
• inputenc.sty	(2024/02/08)	• keytheorems.sty	(2024/11/11)
• marginnote.sty	(2018/08/09)	• minted.sty	(2024/11/17)
• tcolorbox.stv	(2024/10/22)		

II. Mises en forme générales imposées

1. Taille de la police et géométrie de la page

La classe scrartcl est chargée via l'option fontsize = 10pt, et le package geometry gère les dimensions de la page.

Avertissement.

Les macros pour dater et versionner présentées dans la section XII page 16 ont besoin de réglages fixes pour la géométrie des pages et la taille de la police.

2. Titres et table des matières

Les réglages choisis sont directement visibles dans cette documentation.

3. Liens dynamiques

Le package hyperref est importé, si ce n'est pas fait, et les réglages choisis portent juste sur les couleurs des liens relatifs aux citations, aux fichiers, aux liens internes, et enfin aux url (cette couleur dépendra du thème choisi).

III. Quelle langue est utilisée par la classe tutodoc?

Cette documentation charge le package babel via \usepackage [english] {babel} un package que tutodoc ne charge pas. En revanche, la classe tutodoc identifie fr comme la langue principale utilisée par babel. ⁵ Comme cette langue fait partie de la liste des langues prises en compte, voir ci-dessous, la classe tutodoc produira les effets attendus.

• en : anglais. • es : espagnol. • fr : français.

i Note.

Les packages babel et polyglossia sont pris en compte.

🙀 Mise en garde.

Si le choix de la langue principale n'est pas faite dans le préambule, le mécanisme employé échouera avec des effets de bord non voulus (voir l'avertissement qui suit).

🙎 Avertissement.

Lorsqu'une langue n'est pas prise en compte par **tutodoc**, un message d'avertissement est émis, et l'anglais est alors choisi comme langue vis-à-vis de **tutodoc**.

^{5.} Techniquement, on utilise \BCPdata{language} qui renvoie une langue au format court.

IV. Cela veut dire quoi en « anglais »

Penser aux non-anglophones est bien, même si ces derniers se font de plus en plus rares.

```
Cool et top signifient \tdocinEN*{cool} et \tdocinEN{top}.

Cool et top signifient « cool » et « top » en anglais.
```

La macro \tdocinEN et sa version étoilée s'appuient sur \tdocquote : par exemple, « sémantique » s'obtient via \tdocquote{sémantique} .

i Note.

Le texte « en anglais » est traduit dans la langue détectée par tutodoc.

Dans le contenu entre guillemets, les règles linguistiques anglaises sont respectées comme le montre l'exemple suivant.

Test: \tdocquote{OK?} \\	Test: « OK? »
\tdocinEN{Test: \tdocquote{OK?}}	« Test: "OK?" » en anglais

V. Choisir son thème

Pour modifier la mise en forme générale, la classe tutodoc propose l'option theme = <choix> où <choix> peut prendre les valeurs suivantes.

- bw : un thème de type noir-et-blanc avec certaines nuances de gris.
- color : un thème coloré : c'est la valeur par défaut.
- dark : un thème sombre idéal pour se reposer les yeux.
- draft : un thème pour une impression papier à la recherche d'erreurs de contenu pas forcément simples à débusquer devant un écran.

1 Note.

A la fin de ce document, après l'historique des changements, vous trouverez une galerie de cas d'utilisation de ces différents thèmes : se rendre à l'annexe page 27.

VI. Mettre en avant du contenu

i Note.

Les environnements présentés dans cette section ^a ajoutent un court titre indiquant le type d'informations fournies. Ce court texte sera toujours traduit dans la langue repérée par la classe **tutodoc**.

a. La mise en forme provient du package keytheorems.

1. Du contenu dans le flot de la lecture

Important.

Tous les environnements présentés dans cette section partagent le même compteur qui sera remis à zéro dès qu'une section de niveau au moins égale à une \section sera ouverte.

a. Des exemples

Des exemples numérotés, si besoin, s'indiquent via \begin{tdocexa} ...\end{tdocexa} qui propose un argument optionnel pour ajouter un mini-titre. Voici deux usages possibles.

| begin{tdocexa}
| Un exemple...
| end{tdocexa} | Exemple VI.1. Un exemple...
| begin{tdocexa} [Mini titre] | Exemple VI.2 (Mini titre). Utile?
| Utile ?
| end{tdocexa}

Astuce.

Il peut parfois être utile de revenir à la ligne dès le début du contenu. Le code suivant montre comment faire (ce tour de passe-passe reste valable pour l'environnement tdocrem présenté juste après). Noter au passage que la numérotation suit celle de l'exemple précédent comme souhaité.

\begin{tdocexa}		
\leavevmode		
\begin{enumerate}	Exemple VI.3.	
\item Point 1.	1. Point 1.	
\item Point 2.	2. Point 2.	
\end{enumerate}		
\end{tdocexa}		

b. Des remarques

Tout se passe via \begin{tdocrem} ...\end{tdocrem} avec un fonctionnement identique à l'environnement tdocexa comme le montre l'exemple suivant.

\begin{tdocrem}	
Juste une remarque	
\end{tdocrem}	Remarque VI.4. Juste une remarque
<pre>\begin{tdocrem} [Mini titre] Utile ?</pre>	Remarque VI.5 (Mini titre). Utile?
\end{tdocrem}	

2. Du contenu tape-à-l'oeil

i Note.

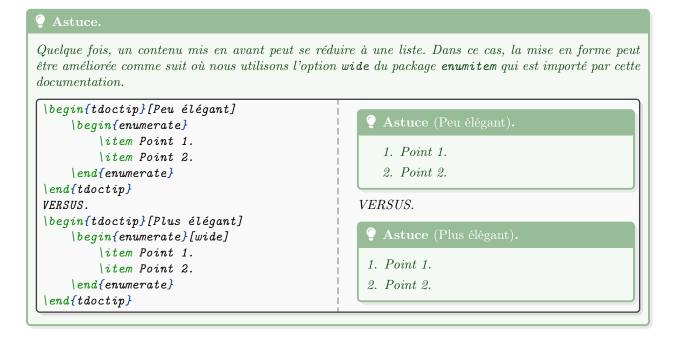
La mise en forme proposée ici est celle par défaut, mais d'autres sont possible en changeant de thème : voir la galerie de cas d'utilisation dans l'annexe page 27. Quant aux icônes, elles sont obtenues via le package fontawesome5, et la macro \tdocicon gère l'espacement vis-à-vis du texte. ^a

a. Par exemple, \fbox{\tdocicon{\faBed}{Fatigué}} produit | 🖰 Fatigué

a. Une astuce

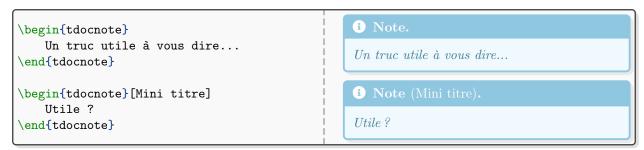
L'environnement tdoctip sert à donner des astuces. Voici comment l'employer.





b. Note informative

L'environnement tdocnote sert à mettre en avant des informations utiles. Voici comment l'utiliser.



c. Un truc important

L'environnement tdocimp permet d'indiquer quelque chose d'important mais sans danger.

```
\begin{tdocimp}
Un truc important sans danger.
\end{tdocimp}
\begin{tdocimp} [Mini titre]
Utile ?
\end{tdocimp}

Utile ?

\text{Un truc important sans danger.}

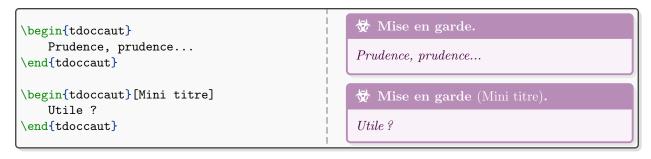
Un truc important (Mini titre).

Utile ?

Utile ?
```

d. Avertir d'un point très délicat

L'environnement tdoccaut sert à indiquer un point délicat à l'utilisateur. Voici comment l'employer.



e. Avertir d'un danger

L'environnement tdocwarn sert à avertir l'utilisateur d'un piège à éviter. Voici comment l'employer.

```
\begin{tdocwarn}
Evitez les dangers...
\end{tdocwarn}

\begin{tdocwarn} [Mini titre]
Utile ?
\end{tdocwarn}

\lambda Avertissement.

Evitez les dangers...

\int Avertissement (Mini titre).

Utile ?

\text{Utile ?}
```

VII. Indiquer des packages, des classes, des macros ou des environnements

Voici ce qu'il est possible de taper de façon sémantique.

```
\tdoccls{maclasse} sert à...
                                                  maclasse sert à...
\tdocpack{monpackage} est pour...
                                         //
                                                  monpackage est pour...
\tdocmacro{unemacro} permet de...
                                                  \unemacro permet de...
\tdocenv{env} produit...
                                                  \begin{env} ...\end{env} produit...
\tdocenv[{[opt1]<opt2>}]{env}
                                                  \begin{env}[opt1]<opt2>...\end{env}
Juste \tdocenv*{env}...
                                                  Juste env...
Enfin \tdocenv*[{[opt1]<opt2>}]{env}...
                                                  Enfin env...
      % Pour les copier-coller.
```

Remarque VII.1. Contrairement à \tdoclatexin, les macros \tdocenv et \tdocenv* ne colorent pas le texte produit. De plus, \tdocenv{monenv} produit \begin{monenv}...\end{monenv} avec des espaces afin d'autoriser des retours à la ligne si besoin.

```
Avertissement.

L'argument optionnel de la macro \tdocenv est copié-collé a lors du rendu. Ceci peut donc parfois nécessiter d'utiliser des accolades protectrices comme dans l'exemple ci-dessus.

a. Se souvenir que tout est possible ou presque dorénavant.
```

VIII. Origine d'un préfixe ou d'un suffixe

Pour expliquer les noms retenus, rien de tel que d'indiquer et expliciter les courts préfixes et suffixes employés. Ceci se fait facilement comme suit.

```
      \tdocpre{sup} est relatif à...
      \ sup est relatif à...

      \tdocprewhy{sup.erbe} signifie...
      \ sup erbe signifie...

      \emph{\tdocprewhy{sup.er} pour...}
      \ sup · er pour...
```

Remarque VIII.1. Le choix du point pour scinder un mot permet d'utiliser des mots avec un tiret comme dans \tdocprewhy{ca.sse-brique} qui donne ca·sse-brique.

IX. Un rendu en situation réelle

Il est parfois utile d'obtenir directement le rendu d'un code dans la documentation. Ceci nécessite que ce type de rendu soit dissociable du texte donnant des explications.

1. Un rendu minimaliste par défaut

Exemple IX.1 (Avec les textes par défaut). Il peut être utile de montrer un rendu réel directement dans un document. 6 Ceci se tape via \begin{tdocshowcase} ... \end{tdocshowcase} comme suit.

^{6.} Typiquement lorsque l'on fait une démo.

On obtient alors le rendu suivant qui est juste la combinaison d'un faible espacement vertical et d'une simple importation.

Un peu de code PTEX.

Fin de l'affreuse démo.

Remarque IX.2. La section 4 page 13 explique comment obtenir, via la macro \tdoclatexshow, un code suivi de son rendu réel comme dans l'exemple précédent.

2. Avec des lignes cadrantes

Pour rendre plus visible le code LATEX mis en forme de façon sombre, on peut faire appel au style rule comme dans les exemple suivants.

Exemple IX.3. L'option style=rule permet d'obtenir ce qui suit ce qui suit où les textes ajoutés automatiquement s'adapteront à la langue repéré par tutodoc.

^{7.} La section suivante va normaliser le choix, a priori étrange, de col-stripe au lieu de col-rule.

Dans l'exemple précédent, le texte utilise bien l'orange assombri proposé. Par contre, le rouge sert de base pour obtenir les couleurs utilisées pour la bande : les transformations utilisées dépendent du thème choisi. ^a Il faut également savoir qu'en coulisse, la macro \tdocruler est employée. [\tdocruler[red]{Un pseudo-titre décoré} Un pseudo-titre décoré a. Par exemple, les thèmes by et draft ne tiennent pas compte de la clé col-stripe!

3. Avec une bande colorée

Il est des situations où l'on doit pouvoir clairement identifier un exemple de code IATEX mis en forme. Ceci est faisable comme le montrent les exemples suivants. ⁸

Exemple IX.5. L'option style=stripe fournit ce qui suit.

Exemple IX.6 (Du texte et des couleurs modifiables). On peut produire facilement une belle horreur comme celle qui arrive.

Voici le code qui a été employé. 9

4. En important le code LATEX

Pour obtenir des rendus en important le code depuis un fichier externe, au lieu de le taper, il suffit d'employer la macro \tdocshowcaseinput dont l'option reprend la syntaxe de celle de l'environnement tdocshowcase et l'argument obligatoire correspond au chemin du fichier. Voici des exemples d'utilisation de \tdocshowcaseinput{external.tex} avec ou sans option.

Exemple IX.7 (Sans option). Voici le contenu édifiant de l'exemple choisi.

Blablobli, blablobli, blablobli, blablobli, blablobli...

Exemple IX.8 (Juste les lignes cadrantes). L'option style=rule fournit ce qui suit.

```
Blablobli, blablobli, blablobli, blablobli, blablobli...

Fin du rendu réel
```

Exemple IX.9 (Une bande colorée). L'option style=stripe, col-stripe=red, col-text=LightCoral fournit ce qui suit.

				Dé	$but\ du\ rendu$	réel 🚃		
Blablobli,	blablobli,	blablobli,	blablobli,	blablobli,	blablobli			
				F	in du rendu r	réel 📥		

 $^{8. \ \, {\}rm En}$ coulisse, les bandes sont créées sans effort grâce au package ${\tt clrstrip}.$

^{9.} On comprend maintenant le choix de col-stripe au lieu de col-rule

X. Cas d'utilisation en LATEX

Documenter un package ou une classe se fait efficacement via des cas d'utilisation montrant à la fois du code et le résultat correspondant. 10

1. Codes « en ligne »

Exemple X.1 (Usage standard). La macro \tdoclatexin 11 permet de taper du code en ligne via un usage similaire à \verb, ou bien comme une macro standard (voir la gestion des accolades dans le dernier cas ci-dessous). Voici des exemples d'utilisation. 12

Exemple X.2 (Des options possibles). Comme la macro \tdoclatexin s'appuie sur minted, on peut utiliser toutes les options prises en compte par minted. Voici des exemples d'utilisation.

```
Note.

La macro \tdoclatexin est utilisable dans une note de pied de page : voir ci-dessous. a

a. $minted = TOP$ a été tapé \tdoclatexin+$minted = TOP$+ dans cette note de bas de page.
```

2. Codes tapés directement

Exemple X.3 (Face à face). Afficher un code et son rendu côte à côte se fait comme suit où la macro \tdoctcb permet de juste taper \tdoctcb{sbs} au lieu de listing side text (sbs est pour « s·ide b·y s·ide » soit « côte à côte » en anglais, tandis que tcb est l'abréviation standard de tcolorbox). Bien noter l'emploi de chevrons, et non de crochets (nous revenons sur ceci un plus bas).

```
\begin{tdoclatex}<\tdoctcb{sbs}>
$A = B + C$
\end{tdoclatex}
```

Ceci donne:

Exemple X.4 (À la suite). \begin{tdoclatex} ... \end{tdoclatex} produit le résultat suivant (ce réglage par défaut s'obtient aussi via l'emploi de \tdoctcb{std}). \frac{13}{2}

Exemple X.5 (Juste le code). Via \tdoctcb{code}, on aura juste le code comme ci-après.

Exemple X.6 (Personnaliser). L'environnement tdoclatex accepte deux types d'argument optionnel.

- 1. Entre de classiques crochets, on peut employer toute option prise en compte par minted.
- 2. Entre des chevrons, on peut employer toute option prise en compte par les environnements obtenus via tcolorbox.

Par exemple, on peut faire les modifications suivantes si besoin. 14

^{10.} La mise en forme des codes se fait via les packages minted et tcolorbox.

^{11.} Le nom de la macro \t doclatexin vient de « $in\cdot line$ \t A *T_EX » soit « \t A *T_EX en ligne » en anglais.

^{12.} Une couleur de fond est volontairement utilisée pour subtilement faire ressortir les codes \LaTeX.

^{13.} std fait référence au comportement « standard » de tcolorbox vis à vis de la librairie minted.

^{14.} Cette documentation utilise les options entre chevrons pour obtenir des rendus corrects de codes IATEX produisant des

Ceci donne:

& Avertissement.

Pour obtenir la mise en forme par défaut d'un code commençant par un crochet, ou un chevron, il faudra bidouiller un peu comme ci-dessous.

```
\begin{tdoclatex}[]
[Étrange... Ou pas !]
\end{tdoclatex}
OU.
\begin{tdoclatex}<>
<Étrange... Ou pas !>
\end{tdoclatex}
```

 $Ceci\ donne:$

```
[Étrange... Ou pas !]
```

OU.

Une autre méthode consiste à utiliser la primitive \string comme ci-après.

```
\begin{tdoclatex}
\string[\tilde{E}trange... Ou pas !]
\end{tdoclatex}
OU.
\begin{tdoclatex}
\string<\tilde{E}trange... Ou pas !>
\end{tdoclatex}
```

 $Ceci\ donne:$

```
[Étrange... Ou pas !]
[Étrange... Ou pas !]
```

OU.

cadres ombrés : voir la section 2 page 6.

```
</pr
```

3. Codes importés

Pour les codes suivants, on considère un fichier de chemin relatif examples-listing-xyz.tex, et ayant le contenu suivant.

```
% Juste une démo.

$x y z = 1$
```

La macro \tdoclatexinput, présentée ci-dessous, attend le chemin d'un fichier et propose le même système d'options entre crochets, ou entre chevrons, que l'environnement tdoclatex.

Exemple X.7 (Face à face).

```
\t tdoclatexinput < tdoctcb{sbs} > \{examples-listing-latex-xyz.tex\}
```

Ceci produit la mise en forme suivante.

Exemple X.8 (À la suite).

Ceci produit la mise en forme suivante qui correspond aussi à l'option \tdoctcb{std}.

```
% Juste une démo.
$x y z = 1$

xyz = 1
```

Exemple X.9 (Juste le code).

```
\time \{ tdoclatexinput \{ examples-listing-latex-xyz.tex \}
```

Ceci produit la mise en forme suivante.

```
\left\{ egin{array}{lll} \emph{y uste une démo.} \\ \emph{s} \emph{x y z} = \emph{1} \emph{s} \\ \hline \emph{xyz} = \emph{1} \end{array} \right.
```

Exemple X.10 (Personnaliser).

```
\langle tdoclatexinput[style = igor, showspaces] < \tdoctcb{code} > \% \\ \{examples-listing-latex-xyz.tex}
```

Ceci produit la mise en forme suivante.

4. Codes importés et mis en situation

i Note.

Les textes par défaut de la macro \tdoclatexshow tiennent compte de la langue détectée par tutodoc.

Exemple X.11 (Mise en situation). \tdoclatexshow{examples-listing-xyz.tex} produit ce qui suit.

```
\% Juste une démo. 

\$x \ y \ z = 1 \$
```

Ceci donne:

xyz = 1

Exemple X.12 (Changer le texte explicatif). Via la clé explain, on peut utiliser un texte personnalisé. Ainsi, \tdoclatexshow[explain = Voici le rendu réel.]{examples-listing-xyz.tex} produira ce qui suit.

```
% Juste une démo.
$x y z = 1$
```

Voici le rendu réel.

xyz = 1

Exemple X.13 (Les options disponibles). En plus du texte explicatif, il est aussi possible d'utiliser toutes les options de l'environnement tdocshowcase, voir la section IX page 8. Voici un exemple illustrant ceci.

Ceci va produire ce qui suit.

```
\begin{picture}(20,0) \put(0,0){\line(1,0){100}} \put(0,0){\line(1,0){100
```

Ce qui vient est coloré...

xyz=1 Rendu ci-après.

XI. Présenter du code informatique

Certains packages proposent des fonctionnalités nécessitant de coder un peu en Lua. ¹⁵ Pour ces projets, la documentation doit pouvoir présenter des lignes de code Lua ; c'est pour cette raison que tutodoc permet de faire cela aisément, et bien plus. ¹⁶

✓ Important.

Les outils de cette section permettent aussi de présenter du code \LaTeX , mais il ne faut pas les utiliser pour de simples cas d'utilisation, car les macros et les environnements présentées juste après servent à étudier du code, et non juste à l'employer : se reporter à la section X page 11 pour faire appel aux bons outils pour la mise en forme de cas d'utilisation \LaTeX .

1. Codes « en ligne »

La macro \tdoccodein attend deux arguments : le 1^{er} indique le langage de programmation, et le 2^e donne le code à mettre en forme. Il est possible d'utiliser une option de fonctionnement identique à ce que propose \tdoclatexin : voir la section 1 page 11. Voici des cas d'utilisation possibles. ¹⁷

^{15.} Pour les mathématiques, on peut citer luacas et tkz-elements.

^{16.} La mise en forme des codes étant faite via les packages minted et tcolorbox, les macros et les environnements présentés dans cette section permettent la mise en forme de codes dans tous les langages supportés par Pygments, un projet Python utilisé en coulisse par minted.

^{17.} Une couleur de fond est volontairement utilisée pour subtilement faire ressortir les codes mis en forme. Par exemple, taper \tdoccodein{py}{funny = "ah"*3} produira funny = "ah"*3.

1 Note.

2. Codes tapés directement

On peut taper directement du code dans un document IATEX via \begin{tdoccode} ...\end{tdoccode} qui attend un argument indiquant le langage de programmation, et d'éventuelles options entre crochets et/ou entre chevrons de fonctionnements identiques à ce que propose \begin{tdoclatex} ...\end{tdoclatex} : voir la section 2 page 11. 18

Exemple XI.1 (Fonctionnement standard).

```
\begin{tdoccode}{pl}
print "Qui êtes-vous ? ";
my $name = <STDIN>;

chomp($name);

if ($name eq "") {
    print "Ah, pas très bavard aujourd'hui !\n";
} else {
    print "Bonjour $name.\n";
    print "Épatant ! En fait, pas du tout...\n";
} \end{tdoccode}
```

Ceci donne :

```
print "Qui êtes-vous ? ";
my $name = <STDIN>;

chomp($name);

if ($name eq "") {
    print "Ah, pas très bavard aujourd'hui !\n";
} else {
    print "Bonjour $name.\n";
    print "Épatant ! En fait, pas du tout...\n";
}
```

Exemple XI.2 (Personnalisation ponctuelle du rendu).

^{18.} Noter que la coloration des codes LATEX est correcte du point de vue lexical, mais fausse sémantiquement parlant.

```
if name == "" then
    print("Ah, pas très bavard aujourd'hui !")

else
    print("Bonjour " .. name .. ".")
    print("Épatant ! En fait, pas du tout...")
end
\end{tdoccode}
```

Ceci donne:

```
io.write("Qui êtes-vous ? ")
local name = io.read()

if name == "" then
    print("Ah, pas très bavard aujourd'hui !")

else
    print("Bonjour " .. name .. ".")
    print("Épatant ! En fait, pas du tout...")
end
```

3. Codes importés

La macro \tdoccodeinput attend le langage et le chemin d'un fichier à mettre en forme, et éventuellement d'options similaires à ce que propose l'environnement tdoccode.

Exemple XI.3 (Fonctionnement standard). Via le simple emploi de \tdoccodeinput, on obtient facilement un rendu comme le suivant.

```
main :: IO ()
main = do
  putStr "Qui êtes-vous ? "
  name <- getLine

if name == ""
  then putStrLn "Ah, pas très bavard aujourd'hui !"
  else do
    putStrLn ("Bonjour" ++ name ++ ".")
    putStrLn "Épatant ! En fait, pas du tout..."</pre>
```

Exemple XI.4 (Personnalisation ponctuelle du rendu).

```
\tdoccodeinput[style = solarized-light, linenos]%
<leftrule = 22pt, colback = orange!5, colframe = red!35>%
{tex}{examples-listing-full-hello-you.tex}
```

 $Ceci\ donne:$

```
| NewDocumentCommand{\helloyou}{m}{%
| IfBlankTF{#1}{%
| Ah, pas très bavard aujourd'hui !%
| }{%
| Bonjour $#1$.
| Épatant ! En fait, pas du tout...%
| }%
| }
```

XII. Indiquer les changements

Afin de faciliter le suivi d'un projet, il est indispensable de fournir un historique indiquant les changements effectués lors de la publication d'une nouvelle version.

1. À quel moment?

On peut au choix dater quelque chose, ou bien le versionner, dans ce second cas le numéro de version pourra éventuellement être daté.

Exemple XII.1 (Dater des nouveautés). La macro \tdocdate permet d'indiquer une date dans la marge comme dans l'exemple suivant.

 $Ceci\ donne:$

24/09/2023

Exemple XII.2 (Versionner des nouveautés en les datant éventuellement). Associer un numéro de version à une nouveauté se fait via la macro \tdocversion, la couleur et la date étant des arguments optionnels.

Ceci donne:

10.2.0-beta 01/12/2023 10.2.0-alpha **Exemple XII.3** (Attention avec les titres de paragraphe). L'exemple suivant montre qu'il faut placer une dates et/ou une version juste après un titre de paragraphe, et non avant.

Ceci donne:

 $\begin{array}{c} 1.2.3 \\ 23/11/2024 \end{array}$

23/11/2024

Exemple XII.4 (Régler le positionnement vertical). Si besoin, on peut modifier le décalage vertical utilisé pour bien placer les dates et les versions dans la marge, la valeur par défaut étant (-8 pt).

Ceci donne:

Voilà ce que cela donne sans déplacement vertical.

 $\frac{1.2.3}{29/10/2024}$

🖍 Important.

- 1. Les macros \tdocdate et \tdocversion nécessitent deux compilations.
- 2. Comme la langue détectée pour cette documentation est le français, la date dans le rendu final est au format JJ/MM/AAAA alors que dans le code celle-ci devra toujours être saisie au format anglais AAAA-MM-JJ.

쮺 Mise en garde.

Seul l'emploi du format numérique YYYY-MM-DD est vérifié, a et ceci est un choix! Pourquoi cela ? Tout simplement car dater et versionner des explications devrait se faire de façon semi-automatisée afin d'éviter tout bug humain.

a. Techniquement, vérifier la validité d'une date, via LATEX3, ne présente pas de difficulté.

2. Quoi de neuf?

tutodoc propose la macro \tdocstartproj et différents environnements pour indiquer rapidement et clairement ce qui a été fait lors des changements faits, ou à venir. 19



Concernant les icônes, voir la note au début de la section 2 page 6.

a. La sobriété avant tout

Exemple XII.5 (Juste pour la toute première version).

\tdocstartproj{Première version du projet.} \ \ Première version du projet.

Exemple XII.6 (Pour les nouveautés).

\begin{tdocnew}	Nouveau.
\item Info 1	• Info 1
\item Info 2	• Info 2
\end{tdocnew}	

^{19.} L'utilisateur n'a pas besoin de tous les détails techniques.

Exemple XII.7 (Pour les mises à jour).

\begin{tdocupdate} \item Info 1	C Mise à jour.Info 1	
\item Info 2 \end{tdocupdate}	• Info 2	

Exemple XII.8 (Pour les bifurcations).

$\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \beg$	🗜 Bifurcation.
\item Info 1	• Info 1
\item Info 2	• Info 2
$\ensuremath{\setminus} end\{tdocbreak\}$	** 110JO Z

Exemple XII.9 (Pour les problèmes).

\begin{tdocprob} \item Info 1	♦ Info 1
\item Info 2\end{tdocprob}	• Info 2

Exemple XII.10 (Pour les réparations).

\begin{tdocfix}	Réparation.	
\item Info 1\item Info 2	• Info 1	
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	• Info 2	

Exemple XII.11 (Feuille de route).

$egin{cases} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	Ø À faire.
\item Info 1	• Info 1
\item Info 2	• Info 2
$\ensuremath{\setminus} end\{tdoctodo\}$	

Exemple XII.12 (Informations techniques).

\begin{tdoctech}	■ Information technique.
\item Info 1	• Info 1
\item Info 2	• Info 2
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	1100 2

Exemple XII.13 (Thématiques aux choix avec une icône).

\begin{tdoctopic}{\hat{A} cacher} <\faEyeSlash> % Une icône venant de fontawesome5. \item Info 1	À cacher. • Info 1
\item Info 2	• Info 2
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	

Exemple XII.14 (Thématiques aux choix sans icône).

\begin{tdoctopic}{La fin des icônes}	La fin des icônes.	
\item Info 1	• Info 1	
\item Info 2\ \end{tdoctopic}	• Info 2	

b. De la couleur si besoin

Il peut être utile de mettre en avant certains changements : ceci n'est faisable qu'en modifiant la couleur du contenu.

Exemple XII.15 (Une première version tape-à-l'oeil).

\tdocstartproj[DarkOrchid]%	Q 17
{Version 1 chamarrée.}	♣ Version 1 chamarrée.

${\bf Exemple~XII.16~(Des~r\'eparations~exceptionnelles).}$

3. Le quoi et le quand

Les clés optionnelles col-chges, date et version permettent de dater et versionner directement un changement d'un type particulier. Voici des exemples d'utilisation.

```
\begin{tdoctech} [date
                           = 2024-10-29
                 col-chges = red]
    \item Info...
\end{tdoctech}
\begin{tdocupdate}[version = 1.2.3,
                   col-chges = ForestGreen,
                             = ForestGreen]
                   col
    \item Info...
\end{tdocupdate}
\begin{tdoctopic}{A cacher}<\faEyeSlash>%
                 [version = 4.5.6,
                          = 2025-11-30]
                  date
   \item Info...
\end{tdoctopic}
```

Ceci donne :

29/10/2024

Information technique.

• Info...

1.2.3

C Mise à jour.

• Info...

 $\frac{4.5.6}{30/11/2025}$

🌂 À cacher.

• Info...

XIII. Décoration

Finissons cette documentation avec un petit outil de mise en forme qui rend de grands services.

Bla, bla, bla	
\tdocsep % Pratique pour délimiter.	Bla, bla, bla
Ceci fonctionne avec des énumérations.	Ceci fonctionne avec des énumérations.
<pre>\begin{itemize} \item Point souligné. \end{itemize}</pre>	Point souligné.
\tdocsep % Un comportement uniforme.	Ble, ble, ble
Ble, ble, ble	

XIV. Contribuer

i Note.

Nul besoin d'être un codeur pour participer aux traductions, y compris pour celles utiles au fonctionnement de tutodoc.

1. Compléter les traductions

i Note.

L'auteur de tutodoc gère les versions françaises et anglaises des traductions.

₩ Mise en garde.

Même si nous allons expliquer comment traduire les documentations, il semble peu pertinent de le faire, car l'anglais devrait suffire de nos jours. a

a. L'existence d'une version française est une simple conséquence de la langue maternelle de l'auteur de tutodoc.

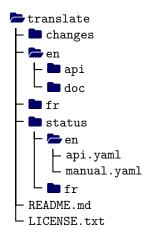


FIGURE 1 – Vue simplifiée du dossier des traductions

Les traductions sont organisées grosso-modo comme dans la figure 1 où seuls les dossiers importants pour les traductions ont été « ouverts » . ²⁰ Un peu plus bas, la section e donne les démarches à suivre pour ajouter de nouvelles traductions.

a. Les dossiers fr et en

Ces deux dossiers, gérés par l'auteur de tutodoc, ont la même organisation ; ils contiennent des fichiers faciles à traduire même si l'on n'est pas un codeur.

b. Le dossier changes

Ce dossier est un outil de communication où sont indiqués les changements importants sans s'attarder sur les modifications mineures propres à une ou plusieurs traductions.

c. Le dossier status

Ce dossier permet de savoir où en sont les traductions du point de vue du projet. Tout se passe via des fichiers YAML bien commentés, et lisibles par un non codeur.

d. Les fichiers README.md et LICENSE.txt

Le fichier LICENSE.txt est bien nommé, tandis que le fichier README.md reprend en anglais les points importants de ce qui est dit dans cette section sur les nouvelles traductions.

^{20.} Cette organisation était celle du 5 octobre 2024, mais elle reste d'actualité.

e. De nouvelles traductions

Important.

Le dossier api contient les traductions relatives aux fonctionnalités de tutodoc. Vous y trouverez des fichiers de type TXT à modifier via un éditeur de texte, ou de code, mais non via un traitement de texte. Les contenus de ces fichiers utilisent des lignes commentées en anglais pour expliquer ce que fera tutodoc; ces lignes commencent par //. Voici un extrait de ce type de fichier où les traductions se font après chaque signe = sans toucher à ce qui se trouve avant, car ce morceau initial est utilisé en interne par le code de tutodoc..

```
// #1: year in format YYYY like 2023.
// #2: month in format MM like 04.
// #3: day in format DD like 29.
date = #1-#2-#3

// #1: the idea is to produce one text like
// "this word means #1 in English".
in_EN = #1 in english
```

1 Note.

Le dossier doc est réservé aux documentations. Il contient des fichiers de type TEX compilables directement pour une validation en temps réel des traductions faites.

Avertissement.

Ne partir que de l'un des dossiers fr et en, car ceux-ci sont de la responsabilité de l'auteur de tutodoc.

 $Imaginons \ que \ vous \ souhaitiez \ ajouter \ le \ support \ de \ l'italien \ en \ partant \ de \ fichiers \ r\'edig\'es \ en \ anglais. ^{21}$

Méthode 1 : git.

- 1. Obtenir tout le dossier du projet via https://github.com/bc-tools/for-latex/tree/tutodoc. Ne pas passer via la branche main qui sert à figer les dernières versions stables des projets du dépôt unique https://github.com/bc-tools/for-latex.
- 2. Dans le dossier tutodoc/contrib/translate, créer une copie it du dossier en, le nom court de la langue étant documenté dans la page « IIETF language tag » de Wikipédia.
- 3. Une fois la traduction achevée dans le dossier it, il faudra la communiquer via https://github.com/bc-tools/for-latex/tree/tutodoc en usant d'un classique git push.

Méthode 2 : communiquer par courriels.

- 1. Via un courriel de sujet « tutodoc CONTRIB en FOR italian », demander une version des traductions anglaises (noter l'emploi du nom anglais de la nouvelle langue). Bien respecter le sujet du courriel, car l'auteur de tutodoc automatise le pré-traitement de ce type de courriels.
- 2. Vous recevrez un dossier nommé italian contenant la version anglaise des dernières traductions. Ce dossier sera le lieu de votre contribution.
- 3. Une fois la traduction achevée, il faudra compresser votre dossier italian au format zip ou rar avant de l'envoyer par courriel avec le sujet « tutodoc CONTRIB italian ».

2. Améliorer le code source

💉 Important.

Si vous souhaitez participer à tutodoc, il faudra privilégier le paradigme de programmation LATEX3.

^{21.} Comme indiqué plus haut, il n'y a pas de besoin réel du côté du dossier doc de la documentation.

La participation en tant que codeuse, ou codeur, se fait via le dépôt https://github.com/bc-tools/for-latex/tree/tutodoc correspondant à la branche de développement tutodoc.

₩ Mise en garde.

Ne pas passer via la branche main qui sert à figer les dernières versions stables des projets du dépôt unique $https://github.\ com/bc-tools/for-latex$.

XV. Historique

1.7.1 17/12/2024

Réparation.

 Documentation : les références aux outils pour indiquer des changements ont été incorrectement écrites comme caractéristiques des contenus colorés mis en avant.

P Bifurcation.

• Mise en forme de codes juste en LATEX : le système d'options change comme indiqué juste après.

Nouveau.

- Mise en forme de codes informatiques en plus de ceux spécifiquement en LATEX.
 - 1. Création de \begin{tdoccode} ...\end{tdoccode} et de \tdoccodein.
 - 2. Pour les macros pour du code en ligne, et les environnements pour des blocs de code, des options de type minted s'indiquent à l'intérieur de crochet de manière traditionnelle : [options minted].
 - 3. Pour les environnements pour des blocs de code, des options de type tcolorbox s'indiquent à l'intérieur de chevrons : <options tcolorbox>.
 - 4. La nouvelle macro \tdoctcb permet d'utiliser des raccourcis pour les styles tcolorbox régulièrement utilisés.
- Documentation : une nouvelle section présente les outils de mise en forme de codes informatiques autres que ceux en IATEX.

C Mise à jour.

- Les sous-sous-sections sont numérotées en lettres minuscules.
- Thèmes.
 - 1. Moins d'espace consommé.
 - 2. Les ombres ont une meilleure coloration.
 - 3. Pour tous les thèmes sauf le draft, le rayon des arcs des coins des cadres passe de .75mm à .2pt.
 - 4. Codes juste en LATEX: avec le thème color, la couleur du fond passe de yellow!4 à gray!5.
 - 5. Changements : avec le thème dark, la police du texte [Init] utilisé par la macro \tdocstartproj est identique à celle des titres des environnements pour taper des changements.

 $\begin{array}{c}
 1.7.0 \\
 04/12/2024
 \end{array}$

Bifurcation.

- Mise en forme : la classe scrartcl remplace la vénérable article. Cela implique un meilleur positionnement des notes de marge avec les options retenues pour charger scrartcl.
- Les noms des clés pour les couleurs utiliseront des traits d'union lorsque cela sera nécessaire : cela implique les changements suivants.
 - 1. Indiquer les derniers changements : l'option colchges des environnements a été renommée col-chges.
 - 2. Démonstration de codes LATEX : pour l'environnement tdocshowcase et la macro \tdocshowcaseinput, les options colstripe et coltext ont été renommées col-stripe et col-text.

Réparation.

 Mise en avant colorée de contenus : pour les \newkeytheorem utilisés avec le thème draft, il a fallu ajouter postheadhook = \leavevmode (ceci est nécessaire car le contenu peut juste être de type liste).

Nouveau.

- Documentation : ajout d'une section listant les dépendances.
- Options de classe.
 - 1. Les options qui ne sont pas spécifiques à tutodoc sont transmises à la classe chargée de la mise en forme générale.
 - 2. Les options fontsize et DIV de la classe scrartcl ne peuvent pas être utilisées, car leurs valeurs sont fixées par tutodoc.
- La macro \tdocinEN respecte les règles linguistiques anglaises.
- Indiquer les derniers changements.
 - 1. Ajout de l'environnement \begin{tdoctodo} ... \end{tdoctodo} .
 - 2. Chaque environnement dispose d'une nouvelle option col pour la couleur du contenu indiquant les changements.

C Mise à jour.

- Le thème draft et les changements : les environnements pour les derniers changements n'emploient plus d'icone.
- Documentation : la galerie des thèmes utilise un meilleur exemple factice.

Information technique.

- Organisation simplifiée des fichiers de configuration dans le projet final.
 - 1. Comme du CSS: emploi d'un fichier par thème avec des noms du type tutodoc-bw.css.cls.
 - 2. Locale: utilisation de noms comme tutodoc-fr.loc.cls.

 $\frac{1.6.2}{30/10/2024}$

Nouveau.

- Les macros \tdocdate et \tdocversion ont un nouvel argument final facultatif <voffset> pour choisir un décalage vertical spécifique.
- De meilleurs environnements pour indiquer les modifications apportées.
 - 1. Les nouvelles clés facultatives col, date et version permettent d'indiquer la date et la version d'une modification apportée à un sujet spécifique.
 - 2. Utilisation de \paragraph pour le titre.

C Mise à jour.

- Changements : la police des notes de marge aura toujours une forme normale.
- Ornement : utilisation d'un \cleaders pour éviter les lignes orphelines en bas de page.

 $\frac{1.6.1}{28/10/2024}$

Information technique.

• Les règles de nommage de CTAN nécessitent l'usage de noms du type tutodoc-*.css.cls.sty pour les fichiers à-la CSS.

 $\frac{1.6.0}{27/10/2024}$

P Bifurcation.

- L'environnement showcase et ses descendants : la clé color a été renommée col-stripe.
- La macro \tdoclinkcolor devient la couleur tutodoc@link@color destinée à un usage interne.

Nouveau.

- L'option de classe theme permet de choisir différents thèmes de mise en forme.
- Journal des modifications : ajout de l'environnement tdoctech pour les informations techniques.
- L'environnement showcase et ses descendants : la clé col-text permet de changer aussi la couleur du texte.
- Les nouvelles fonctionnalités ont été documentées.

C Mise à jour.

• Journal des modifications : l'environnement tdocupdate utilise l'icône 🗨 au lieu de 🔀 .

Réparation.

• Les traductions espagnoles n'avaient pas été livrées dans la précédente version! Ne pas rire trop fort...

 $1.5.0 \\ 19/10/2024$

Information technique.

• La version 3 de minted est prise en compte.

P Bifurcation.

- La classe tutodoc remplace le défunt package tutodoc (pour le moment, la toute jeune classe ne propose aucune option spécifique).
- La macro \tdocruler s'emploie via \tdocruler [<color>] {<text>} au lieu de \tdocruler {<text>} {<color>}.

Nouveau.

- La classe est utilisable en langue espagnole.
- La documentation contient une nouvelle section expliquant comment contribuer.

Réparation.

- La macro \tdocdate ne gérait pas le format et la mise en forme de la date.
- Les cadres colorés ne coloraient pas le texte après un saut de page.

1.4.0 28/09/2024

P Bifurcation.

- L'environnement tdoccaution a été renommé tdoccaut pour une saisie simplifiée.
- Mise en avant de contenus : les exemples et remarques, indiqués via les environnements tdocexa et tdocrem, sont toujours numérotés via un compteur commun.
- La macro inutilisée \tdocxspace a été supprimée.

Nouveau.

- Journal des changements : la macro \tdocstartproj permet de gérer le cas de la première version publique.
- Factorisation du code : la macro \tdocicon est en charge de l'ajout d'icônes devant du texte.

C Mise à jour.

- Couleurs: les macros \tdocdarkcolor et \tdoclightcolor proposent un argument facultatif.
 - 1. \tdocdarkcolor : la quantité de couleur par rapport au noir peut être définie de manière facultative.
 - 2. \tdoclightcolor : le taux de transparence peut être défini de manière facultative.
- Mise en avant de contenus : réduction de l'espace autour du contenu dans les cadres colorés.
- Gestion des versions : un meilleur espacement vertical via \vphantom.

1.3.1 26/09/2024

Nouveau.

• Version étoilée de \tdocenv pour n'avoir que le nom de l'environnement.

 $\frac{1.3.0}{25/09/2024}$

Information technique.

• La version 3 de minted ne peut pas être prise en compte pour le moment car elle comporte des bugs : voir https://github.com/gpoore/minted/issues/401. On force donc temporairement l'usage de la version 2 de minted.

P Bifurcation.

• L'environnement tdocimportant a été renommé tdocimp pour une saisie simplifiée.

Nouveau.

- Journal des changements : les environnements proposés utilisent des icônes.
- Mise en avant de contenus : des cadres colorés avec des icônes sont proposés pour les environnements suivants.

 $1. \ \ \, {\tt tdoccaution}$

tdocimp

3. tdocnote

4. tdoctip

5. tdocwarn

1.2.0-a 23/08/2024

C Mise à jour.

- \tdocversion
 - 1. Le numéro de version est au-dessus de la date.
 - 2. L'espacement est mieux géré lorsque la date est absente.

Réparation.

• Mise en avant de contenus : les traductions françaises de « caution » et « danger » étaient erronées.

$\begin{array}{c} 1.1.0 \\ 06/01/2024 \end{array}$

Nouveau.

- Journal des changements : deux nouveaux environnements.
 - 1. $\begin{tdocbreak} \dots \end{tdocbreak} pour les « bifurcations », soit les modifications non rétrocompatibles.$
 - 2. $\begin{tdocprob} \dots \end{tdocprob} pour les problèmes repérés.$
- \tdoclatexin : un jaune léger est utilisé comme couleur de fond.

 $\begin{array}{c} 1.0.1 \\ 08/12/2023 \end{array}$

Réparation.

- \tdocenv : l'espacement est maintenant correct, même si le paquet babel n'est pas chargé avec la langue française.
- \begin{tdocshowcase} [nostripe] ... \end{tdocshowcase} : les sauts de page autour des lignes « cadrantes » devraient être rares dorénavant.

 $\frac{1.0.0}{29/11/2023}$

& Première version publique du projet.

Annexe – Galerie des thèmes



 $Chaque\ exemple\ est\ un\ PDF\ de\ deux\ pages\ exactement\ qui\ a\ {\'e}t\'e\ directement\ ins\'er\'e\ dans\ ce\ document\ (ne\ soyez\ donc\ pas\ surpris\ par\ les\ num\'eros\ de\ page).$

Le thème "bw"

I. Liens

Un lien très gros, mais au moins on le voit.

II. Des codes LETEX

Taper du code LATEX en ligne comme $E = m c^2 \neq \sqrt{14}$ est utile, tout comme montrer des cas d'utilisation comme le suivant.

```
Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : \$E = m c^2\$ ou \$\pi \neq \frac{3}{14}\$. Du code LATeX mis en forme, c'est top : E = mc^2 ou \pi \neq \frac{3}{14}.
```

On dispose aussi d'un mode côte-à-côte moins envahissant. Sympa! Non?

```
Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : \\ $E = m c^2$ ou $\pi \neq \frac{3}{14}$. 
 E = mc^2 ou E = mc^2
```

III. Mettre en avant, versionner et dater

1. tdocexa, tdocrem

1.7.0 04/12/2024

Dans le flot du texte, il est toujours utile de pouvoir indiquer des exemples et des remarques qui viennent compléter le contenu principal.

Exemple III.1. Que dire ¹? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Remarque III.2. Que dire ²? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

2. tdocnote, tdoctip...

Suivant le contexte d'utilisation, il est parfois nécessaire de pouvoir mettre en avant des contenus en indiquant leur degré d'importance.

Que dire a? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

a. N'oublions pas les notes de bas de page...

Astuce.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

Important.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

₩ Mise en garde.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

Representation Avertissement.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

^{1.} N'oublions pas les notes de bas de page...

^{2.} N'oublions pas les notes de bas de page...

- 3. tdocbreak, tdocfix...
- **4** Une nouvelle section démonstrative...
- À faire.
 - Une galerie serait bienvenue...

Dans un journal de bord, il est important de bien visualiser les types de changements. Ceci rend plus efficace la lecture côté utilisateur !

Le thème "color"

I. Liens

Un lien très gros, mais au moins on le voit.

II. Des codes LETEX

Taper du code IATEX en ligne comme $E = m c^2 \neq \sqrt{14}$ est utile, tout comme montrer des cas d'utilisation comme le suivant.

```
Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : $E = m c^2$ ou $\pi \neq \frac{3}{14}$.

Du code LATeX mis en forme, c'est top : E = mc^2 ou \pi \neq \frac{3}{14}.
```

On dispose aussi d'un mode côte-à-côte moins envahissant. Sympa! Non?

```
Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : \\ Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : \$E = m c^2$ ou $\pi \neq \frac{3}{14}$. E = mc^2 ou \pi \neq \frac{3}{14}.
```

III. Mettre en avant, versionner et dater

1. tdocexa, tdocrem

 $\begin{array}{c} 1.7.0 \\ 04/12/2024 \end{array}$

Dans le flot du texte, il est toujours utile de pouvoir indiquer des exemples et des remarques qui viennent compléter le contenu principal.

Exemple III.1. Que dire ¹? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Remarque III.2. Que dire ²? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

2. tdocnote, tdoctip...

Suivant le contexte d'utilisation, il est parfois nécessaire de pouvoir mettre en avant des contenus en indiquant leur degré d'importance.

```
Note.
Que dire <sup>a</sup>? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?
a. N'oublions pas les notes de bas de page...
```

• Astuce.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

Important.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

₩ Mise en garde.

Que dire ? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

& Avertissement.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

^{1.} N'oublions pas les notes de bas de page...

^{2.} N'oublions pas les notes de bas de page...

- 3. tdocbreak, tdocfix...
- **4** Une nouvelle section démonstrative...
- À faire.
 - Une galerie serait bienvenue...

Dans un journal de bord, il est important de bien visualiser les types de changements. Ceci rend plus efficace la lecture côté utilisateur !

Le thème "dark"

I. Liens

Un lien très gros, mais au moins on le voit.

II. Des codes LATEX

Taper du code LATEX en ligne comme $E = m c^2 \neq \sqrt{pi \choose pi \choose q}$ est utile, tout comme montrer des cas d'utilisation comme le suivant.

```
Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : $E = m c^2$ ou $\pi \neq \frac{3}{14}$. 
 Du code LATeX mis en forme, c'est top : E=mc^2 ou \pi\neq\frac{3}{14}.
```

On dispose aussi d'un mode côte-à-côte moins envahissant. Sympa! Non?

```
Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : \\ \\ E = m c^2\ ou $\pi \neq \frac{3}{14}\$. \\ E = mc^2\ ou \pi \neq \frac{3}{14}.
```

III. Mettre en avant, versionner et dater

1. tdocexa, tdocrem

1.7.0 04/12/2024

Dans le flot du texte, il est toujours utile de pouvoir indiquer des exemples et des remarques qui viennent compléter le contenu principal.

Exemple III.1. Que dire 1? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Remarque III.2. Que dire ²? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

2. tdocnote, tdoctip...

Suivant le contexte d'utilisation, il est parfois nécessaire de pouvoir mettre en avant des contenus en indiquant leur degré d'importance.

i Note.

Que dire °? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

a. N'oublions pas les notes de bas de page...

Astuce.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

Important.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

₩ Mise en garde.

Que dire ? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Avertissement.

Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

^{1.} N'oublions pas les notes de bas de page...

^{2.} N'oublions pas les notes de bas de page...

3. tdocbreak, tdocfix...

 $\begin{cases} \begin{cases} \begin{cases}$

À faire.

• Une galerie serait bienvenue...

Dans un journal de bord, il est important de bien visualiser les types de changements. Ceci rend plus efficace la lecture côté utilisateur !

P Bifurcation.	🔑 Réparation.	♦ Nouveau.	Ö Problème.
• Infos	• Infos	• Infos	• Infos
Information technique.	C Mise à jour.	À faire.	
• Infos	• Infos	• Infos	

Le thème "draft"

I. Liens

Un lien très gros, mais au moins on le voit.

II. Des codes LETEX

Taper du code \LaTeX en ligne comme \LaTeX = \TeX c^2 \neq \pi \neq \frac{3}{14} est utile, tout comme montrer des cas d'utilisation comme le suivant.

```
Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : $E = m c^2$ ou $\pi \neq \frac{3}{14}$$. Du code LaTeX mis en forme, c'est top : E = mc^2 ou \pi \neq \frac{3}{14}.
```

On dispose aussi d'un mode côte-à-côte moins envahissant. Sympa! Non?

```
Du code \LaTeX\ mis en forme, c'est top : \\ \| Du code I^ATeX mis en forme, c'est top : \\ \$E = m c^2$ ou $\pi \neq \frac{3}{14}$$. \\ E = mc^2 ou \pi \neq \frac{3}{14}.
```

III. Mettre en avant, versionner et dater

1. tdocexa, tdocrem

1.7.0 04/12/2024

Dans le flot du texte, il est toujours utile de pouvoir indiquer des exemples et des remarques qui viennent compléter le contenu principal.

Exemple III.1. Que dire 1? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Remarque III.2. Que dire ²? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

2. tdocnote, tdoctip...

Suivant le contexte d'utilisation, il est parfois nécessaire de pouvoir mettre en avant des contenus en indiquant leur degré d'importance.

Note III.3. Que dire ³? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Astuce III.4. Que dire ? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Important III.5. Que dire ? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Mise en garde III.6. Que dire ? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non ?

Avertissement III.7. Que dire? Je ne sais pas, mais c'est sympathique. Non?

3. tdocbreak, tdocfix...

 ${}^{[\mathsf{Init}]}$ Une nouvelle section démonstrative...

À faire

• Une galerie serait bienvenue...

Dans un journal de bord, il est important de bien visualiser les types de changements. Ceci rend plus efficace la lecture côté utilisateur !

Bifurcation.	Réparation.	Nouveau.	Problème.
• Infos	• Infos	• Infos	• Infos
Information technique.	Mise à jour.	À faire.	
• Infos	• Infos	• Infos	

 $^{1.\,}$ N'oublions pas les notes de bas de page...

 $^{2.\,}$ N'oublions pas les notes de bas de page...

^{3.} N'oublions pas les notes de bas de page...