

yathesis : classe L^AT_EX pour la rédaction de thèses selon les (des) règles en vigueur en France*

Implémentation

Denis Bitouzé[†]

1^{er} décembre 2021

1 Déclaration des options

```
1 <*class>
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/12/01]
3 \ProvidesClass{yathesis}[\yathesisdate\space v\yathesisversion\space Yet another class for writing thesis (DB)]
```

Pour pouvoir disposer d'autant de « flots » d'écriture dans des fichiers annexes que nécessaire.

```
4 \RequirePackage{morewrites}%
```

Pour pouvoir définir des macros dont les arguments puissent être spécifiés sous la forme clé=*⟨valeur⟩*, tant en argument de `\documentclass` que de macros et environnements de la classe.

```
5 \RequirePackage{pgfopts}[2011/06/02]%
```

Pour disposer d'une boîte à outils de programmation

*Ce fichier décrit la version 1.0.10, révisée pour la dernière fois le 1^{er} décembre 2021.

[†]E-mail : denis.bitouze@univ-littoral.fr

6 \RequirePackage{etoolbox}[2011/01/03]%

Extension de etoolbox permettant de patcher des commandes à argument(s) optionnel

7 \RequirePackage{xpatch}[2012/10/02]%

Pour pouvoir patcher des commandes à argument(s) optionnel(s)

8 \RequirePackage{filehook}[2011/10/12]%

9 \RequirePackage{hopatch}[2012/05/28]%

Assignation `\let` pour macros à arguments optionnels améliorée

10 \RequirePackage{letltxmacro}[2010/09/02]%

Définitions avec deux arguments optionnels

11 \RequirePackage{twoopt}[1999/04/12]%

Pour la gestion des tests conditionnels

12 \RequirePackage{xifthen}[2009/04/17]%

13 \newbool{YAD@cosupervisor@or@comonitor}

14 \newbool{YAD@inprogress@work@star}

15 \newbool{YAD@inprogress@work}

16 \newbool{YAD@submitted@work}

17 \newbool{YAD@submitted@work@star}

18 \newbool{YAD@final@work}

19 \newbool{YAD@draft}

20 %

21 % \newbool{YAD@frenchabstract@used}

22 \newbool{YAD@output@paper}

23 \newbool{YAD@output@paper@star}

24 \newbool{YAD@in@footnote}

25 \newbool{YAD@second@title}

26 \newbool{YAD@second@abstract}

27 \newbool{YAD@maketitle@used}

28 \newbool{YAD@keywords@used}

29 \newbool{YAD@introduction@used}

30 \newbool{YAD@introduction@empty}

```

31 \newbool{YAD@conclusion@used}
32 \newbool{YAD@conclusion@empty}
33 \newbool{YAD@makeabstract@used}
34 \newbool{YAD@second@abstract@used}
35 \newbool{YAD@abstract@used}
36 \newbool{YAD@main@abstract@empty}
37 \newbool{YAD@second@abstract@empty}
38 \newbool{YAD@tableofcontents@used}
39 \newbool{YAD@printbibliography@used}
40 \newbool{YAD@two@titles}
41 \newbool{YAD@cover@page}
42 \newbool{YAD@supervisor@specified}
43 \newbool{YAD@committeepresident@specified}
44 \newbool{YAD@symbols@isolated}
45 \newbool{YAD@logo@before}
46 \newbool{YAD@valid@day}
47 \newbool{YAD@valid@month}
48 \newbool{YAD@valid@year}
49 \newbool{YAD@mainmatter@used}
50 \newbool{YAD@mainmatter}
51 \newbool{YAD@backmatter}
52 \newbool{YAD@localtocs}%
53 \newbool{YAD@localbibs@used}%
54 \newbool{YAD@nextwithlocaltoc}%
55 \newbool{YAD@nonnumbered@chapter}%
56 \newbool{YAD@nonnumbered@section}%
57 \newbool{YAD@nonnumbered@subsection}%
58 \newbool{YAD@nonnumbered@subsubsection}%
59 \newbool{YAD@nonnumbered@paragraph}%
60 \newbool{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
61 \newbool{YAD@colophon}%
62 %
63 \newlength{\cmdKV@YAD@logoheight}
64 \newlength{\YAD@max@logoheight}
65 \newlength{\YAD@default@logoheight}
66 \newlength{\YAD@titleboxheight}%
67 \newlength{\YAD@titleboxwidth}%
68 \newlength{\YAD@otherboxheight}%

```

```

69 \newlength{\YAD@laboratory@width}%
70 %
71 \setlength\YAD@default@logoheight{1.5cm}%
72 \setlength\cmdKV@YAD@logoheight{\YAD@default@logoheight}%
73 \setlength\YAD@max@logoheight{\cmdKV@YAD@logoheight}%
74 %
75 \newsavebox{\YAD@titlebox}%
76 \newsavebox{\YAD@beforetitlebox}%
77 \newsavebox{\YAD@aftertitlebox}%
78 \newsavebox{\YAD@abstract@mainlanguage}%
79 \newsavebox{\YAD@abstract@secondarylanguage}%
80 %
81 \newcounter{YAD@abstracts}%
82 \newcounter{YAD@warnings}%
83 \setcounter{YAD@abstracts}{0}%
84 \setcounter{YAD@warnings}{0}%
85 %
86 \def\YAD@mainlanguage{french}%
87 \def\YAD@secondarylanguage{english}%
88 \def\YAD@tocdepth{subsection}%
89 \def\YAD@secnumdepth{subsection}%
90 \def\YAD@mainkeywords{\YAD@generic@argument@translate{keywords}}%
91 \def\YAD@secondarykeywords{\YAD@generic@argument@translate{keywords}}%
92 \def\YAD@global@sepcorpaffil@french{}%
93 \def\YAD@global@sepcorpaffil@english{}%

```

On définit une marco dans laquelle sera stockée le style du cadre figurant autour du titre de la thèse sur les pages de titre.

`\cmdKV@YAD@frametitle`

```

94 \def\cmdKV@YAD@frametitle{fbox}%

```

(End definition for \cmdKV@YAD@frametitle. This function is documented on page ??.)

On définit la macro `\YAD@ClassError` qui est essentiellement identique à `\ClassError`, sauf que les erreurs définies par elle sont désactivées si l'une ou l'autre des options `noerror`, `version=draft`, `version=inprogress` ou `version=inprogress*` est passée à la *yathesis*.

```

95 \newcommand{\YAD@generic@text}{%
96   Un texte générique risque d'être affiché à la place.\MessageBreak%

```

```

97 }%
98 \newcommand{\YAD@quiet@text}[1]{%
99   Pour ne plus être importuné(e) par la présente erreur,\MessageBreak%
100   on peut passer l'option\MessageBreak%
101   \space\space`#1'\MessageBreak%
102   à la classe `yathesis', mais cela peut sérieusement\MessageBreak%
103   altérer son fonctionnement : option à utiliser\MessageBreak%
104   \space\space\space\space/à ses risques et périls !/%
105 }%
106 \newcommand{\YAD@extra@help@text}{%
107   \MessageBreak%
108   Consulter la documentation de la classe `yathesis'\MessageBreak%
109   pour plus de precisions.%
110 }%
111 \newcommand{\YAD@ClassError}{\@ifstar{\@tempswattrue\@YAD@ClassError}{\@tempswafalse\@YAD@ClassError}}
112 \newcommand{\@YAD@ClassError}[3][ ]{%
113   \ifbool{YAD@noerror}{%
114     }{%
115       \ifboolexpr{%
116         bool {YAD@inprogress@work}%
117         or bool {YAD@inprogress@work@star}%
118         or bool {YAD@draft}%
119         or bool {YAD@noerror}%
120       }{%
121         }{%
122           \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
123             \ClassError{yathesis}{%
124               #2%
125             }{%
126               #3%
127               \MessageBreak
128               \if@tempswa%
129               \else%
130               \YAD@generic@text%
131               \fi%
132               \YAD@extra@help@text%
133             }%
134           }{%

```

```

135     \ClassError{yathesis}{%
136         #2%
137     }{%
138         #3%
139         \MessageBreak
140         \if@tempswa%
141         \else%
142         \YAD@generic@text%
143         \fi%
144         \YAD@quiet@text{#1}%
145         \YAD@extra@help@text%
146     }%
147 }%
148 }%
149 }%
150 }%

```

On définit la macro `\YAD@ClassWarningNoLine` qui est essentiellement identique à `\ClassWarningNoLine`, sauf que les messages de warnings :

- apparaissent en fin de log;
- sont désactivés si l'une ou l'autre des options `nowarning`, `version=draft`, `version=inprogress` ou `version=inprogress*` est passée à la *yathesis*.

```

151 \newcommand{\YAD@ClassWarningNoLine}[1]{%
152     \ifboolexpr{%
153         bool {YAD@inprogress@work}%
154         or bool {YAD@inprogress@work@star}%
155         or bool {YAD@draft}%
156         or bool {YAD@nowarning}%
157     }{%
158         \stepcounter{YAD@warnings}%
159     }{%
160         \ClassWarningNoLine{yathesis}{%
161             #1%
162         }%
163     }%
164 }%

```

On définit le chemin « yad » par défaut des clés « pgf ».

```
165 \pgfkeys{/yad/.is family}
166 \pgfkeys{/yad/.cd}
167 \def\yadsetup{\pgfqkeys{/yad}}
```

On interdit l'utilisation de `\yadsetup` ailleurs qu'en préambule.

```
168 % \@onlypreamble\yadsetup%

169 \newcommand{\YAD@create@boolean}[1]{%
170 % \yadsetup{#1/.is if = #1}
171 \newbool{YAD@#1}%
172 \yadsetup{%
173 #1/.is choice,
174 #1/true/.code={%
175 \booltrue{YAD@#1}%
176 },
177 #1/false/.code={%
178 \boolfalse{YAD@#1}%
179 },
180 #1/.default=true,
181 }%
182 % }{%
183 % \ClassWarningNoLine{yathesis}{%
184 % Valeur passée à la clé `#1' non valide :\MessageBreak%
185 % cette valeur ne peut être que `true' ou `false'%
186 % }%
187 % }%
188 }%

189 % \YAD@create@boolean{nolink}%
190 \YAD@create@boolean{nonamelink}%
191 \YAD@create@boolean{noerror}%
192 \YAD@create@boolean{nowarning}%
193 \YAD@create@boolean{noauthor}%
194 \YAD@create@boolean{notitle}%
195 \YAD@create@boolean{noacademicfield}%
196 \YAD@create@boolean{noaim}%
```

```

197 \YAD@create@boolean{nodate}%
198 \YAD@create@boolean{noinstitute}%
199 \YAD@create@boolean{nodotoralschool}%
200 \YAD@create@boolean{no laboratory}%
201 \YAD@create@boolean{no laboratory address}%
202 \YAD@create@boolean{no supervisor}%
203 \YAD@create@boolean{no make title}%
204 \YAD@create@boolean{no keywords}%
205 \YAD@create@boolean{no abstract}%
206 \YAD@create@boolean{no make abstract}%
207 \YAD@create@boolean{no table of contents}%
208 \YAD@create@boolean{no print bibliography}%
209 \YAD@create@boolean{no front cover}%
210 \YAD@create@boolean{hdr}%
211 \YAD@create@boolean{local tocs@classoption}%
212 \YAD@create@boolean{local bibs}%
213 %
214 \yadsetup{noerror=true}%
215 %
216 \booltrue{YAD@cover@page}%
217 %
218 \YAD@create@boolean{no logo}%
219 \YAD@create@boolean{professor}%
220 \YAD@create@boolean{mcf}%
221 \YAD@create@boolean{mcf*}%
222 \YAD@create@boolean{associate professor}%
223 \YAD@create@boolean{associate professor*}%
224 \YAD@create@boolean{junior researcher}%
225 \YAD@create@boolean{junior researcher*}%
226 \YAD@create@boolean{senior researcher}%
227 \YAD@create@boolean{male}%
228 \YAD@create@boolean{female}%
229 \yadsetup{%
230   no logo=false,%
231   professor=false,%
232   mcf=false,%
233   mcf*=false,%
234   associate professor=false,%

```



```

235  associateprofessor*=false,%
236  juniorresearcher=false,%
237  juniorresearcher*=false,%
238  seniorresearcher=false,%
239  male=true,%
240  female=false,%
241 }%

```

On définit la clé **version** de la classe qui prend pour valeurs :

- (par défaut) **inprogress** qui indique clairement qu’il s’agit d’une version de travail et désactive les erreurs pour éléments « obligatoires » manquants;
- **inprogress***, identique à **inprogress** avec un filigrane en plus;
- **draft** »;
- **final**, qui active les erreurs pour éléments « obligatoires » manquants, à spécifier pour la version finale du document qui ne compose pas en pied de page la mention « Version intermédiaire en date du ... »;
- **submitted**, analogue à **final**, sauf que la date de soutenance n’est pas affichée;
- **submitted***, identique à **submitted**, mais qui en plus indique clairement qu’il s’agit d’une version soumise aux rapporteurs.

```

242 \yadsetup{%
243  version/.is choice,%
244  version/draft/.code={%
245    \booltrue{YAD@draft}%
246    \boolfalse{YAD@inprogress@work}%
247    \boolfalse{YAD@inprogress@work@star}%
248    \boolfalse{YAD@submitted@work}%
249    \boolfalse{YAD@submitted@work@star}%
250    \boolfalse{YAD@final@work}%
251    \ifthenelse{\equal{\@classoptionslist}{}}{%
252      \edef\@classoptionslist{draft}%
253    }{%
254      \edef\@classoptionslist{\@classoptionslist,draft}%
255    }%
256  },%
257  version/inprogress/.code={%
258    \boolfalse{YAD@draft}%
259    \booltrue{YAD@inprogress@work}%

```

```

260     \boolfalse{YAD@inprogress@work@star}%
261     \boolfalse{YAD@submitted@work}%
262     \boolfalse{YAD@submitted@work@star}%
263     \boolfalse{YAD@final@work}%
264 },%
265 version/inprogress*/.code={%
266     \boolfalse{YAD@draft}%
267     \boolfalse{YAD@inprogress@work}%
268     \booltrue{YAD@inprogress@work@star}%
269     \boolfalse{YAD@submitted@work}%
270     \boolfalse{YAD@submitted@work@star}%
271     \boolfalse{YAD@final@work}%
272 },%
273 version/submitted/.code={%
274     \boolfalse{YAD@nowarning}%
275     \boolfalse{YAD@noerror}%
276     \boolfalse{YAD@nowarning}%
277     \boolfalse{YAD@noerror}%
278     \boolfalse{YAD@draft}%
279     \boolfalse{YAD@inprogress@work}%
280     \boolfalse{YAD@inprogress@work@star}%
281     \booltrue{YAD@submitted@work}%
282     \boolfalse{YAD@submitted@work@star}%
283     \boolfalse{YAD@final@work}%
284 },%
285 version/submitted*/.code={%
286     \boolfalse{YAD@nowarning}%
287     \boolfalse{YAD@noerror}%
288     \boolfalse{YAD@draft}%
289     \boolfalse{YAD@inprogress@work}%
290     \boolfalse{YAD@inprogress@work@star}%
291     \boolfalse{YAD@submitted@work}%
292     \booltrue{YAD@submitted@work@star}%
293     \boolfalse{YAD@final@work}%
294 },%
295 version/final/.code={%
296     \boolfalse{YAD@nowarning}%
297     \boolfalse{YAD@noerror}%

```

```

298 \boolfalse{YAD@draft}%
299 \boolfalse{YAD@inprogress@work}%
300 \boolfalse{YAD@inprogress@work@star}%
301 \boolfalse{YAD@submitted@work}%
302 \boolfalse{YAD@submitted@work@star}%
303 \booltrue{YAD@final@work}%
304 },%
305 }%
306 \yadsetup{version=inprogress}%

```

On définit la clé **output** de la classe qui prend pour valeurs :

- (par défaut) **screen** ;
- **paper** » ;
- **paper***.

```

307 \yadsetup{%
308 output/.is choice,%
309 output/paper/.code={\booltrue{YAD@output@paper}},%
310 output/paper*/.code={%
311 \booltrue{YAD@output@paper}%
312 \booltrue{YAD@output@paper@star}%
313 },%
314 output/screen/.code={},%
315 }%
316 \yadsetup{output=screen}%

```

On définit la clé de classe **localtocs** qui fait que les titres des chapitres de la partie principale sont automatiquement suivis d'une table des matières locale à ce chapitre, de profondeur pouvant être précisée mais par défaut celle par défaut de la table des matières.

```

317 \def\YAD@localtocsdepth{\YAD@tocdepth}%
318 \yadsetup{%
319 localtocs/.is family,%
320 localtocs/.code={%
321 \booltrue{YAD@localtocs@classoption}%
322 },%
323 localtocs/depth/.code={%
324 \pgfkeysalso{localtocs}%

```

```

325 \ifboolexpr{%
326   test {\ifstrempy{#1}}
327   or %
328   test {\ifstrequal{#1}{part}}
329   or %
330   test {\ifstrequal{#1}{chapter}}
331 }{%
332   \def\YAD@localtocdepth{\YAD@tocdepth}%
333 }{%
334   \def\YAD@localtocdepth{#1}%
335 }%
336 \ifboolexpr{%
337   test {\@ifundefined {Etoc@\YAD@localtocdepth @@}}
338   or %
339   test {\ifstrequal{#1}{part}}
340   or %
341   test {\ifstrequal{#1}{chapter}}
342 }{%
343   \YAD@ClassWarningNoLine{%
344     La valeur (`#1') passée à la cle\MessageBreak%
345     `localtoc/depth'\MessageBreak%
346     en option de classe n'est pas un des niveaux de\MessageBreak%
347     sectionnement acceptés : \MessageBreak%
348     `section', `subsection', `subsubsection', \MessageBreak%
349     `paragraph', `subparagraph'. \MessageBreak%
350     Le niveau ``\YAD@tocdepth' va être utilisé à la place%
351   }%
352 }{%
353 }%
354 },%
355 }%

```

On définit la clé de classe **localbibs** qui fait que les chapitres contenant des références bibliographiques sont automatiquement terminés par leurs bibliographies locales.

```

356 \newcommand\YAD@localbibs@common@code[1]{%
357   \booltrue{YAD@localbibs}%
358   \AddToHook{env/document/before}[YAD/loadcsquotesbiblatex]{%

```

```

359 \@ifpackageloaded{csquotes}{%
360 }{%
361   \RequirePackage{csquotes}%
362 }%
363 \@ifpackageloaded{biblatex}{%
364 }{%
365   \YAD@ClassWarningNoLine{%
366     L'ajout automatique des bibliographies locales en fin\MessageBreak%
367     de chapitres fourni par l'option de classe\MessageBreak%
368     `localbibs' repose sur le package `biblatex'\MessageBreak%
369     que vous n'avez pas chargé.\MessageBreak%
370     La classe `yathesis' va le faire pour vous mais\MessageBreak%
371     le recours à ce package pour la bibliographie sera\MessageBreak%
372     alors nécessaire et exclura tout autre outil\MessageBreak%
373     de production de la bibliographie\MessageBreak%
374     (notamment `BibTeX')%
375   }%
376   \RequirePackage{biblatex}%
377 }%
378 \ExecuteBibliographyOptions{%
379   refsegment=chapter,%
380   defernumbers=#1%
381 }%
382 }%
383 \DeclareHookRule{env/document/before}{YAD/loadcsquotesbiblatex}{before}{hyperref}%
384 }
385 \yadsetup{%
386   localbibs*/.code=%
387   \YAD@localbibs@common@code{true}%
388 },%
389   localbibs/.code=%
390   \YAD@localbibs@common@code{false}%
391   \AddToHook{begindocument/before}{\BiblatexSplitbibDefernumbersWarningOff}%
392 }%
393 }

394 \def\YAD@interligne{single}%
395 \yadsetup{%

```

```

396 space/.is choice,%
397 space/single/.code={\def\YAD@interligne{single}},%
398 space/onehalf/.code={\def\YAD@interligne{onehalf}},%
399 space/double/.code={\def\YAD@interligne{double}},%
400 }%
401 \yadsetup{space=single}

402 \newcommand{\cmdKV@YAD@numlaboratories}{1}%
403 \yadsetup{%
404   numlaboratories/.store in=\cmdKV@YAD@numlaboratories%
405 }%

406 \def\YAD@colophon@location{verso-frontcover}%
407 \yadsetup{%
408   colophon-location/.is choice,%
409   colophon-location/nowhere/.code={\def\YAD@colophon@location{nowhere}},%
410   colophon-location/verso-frontcover/.code={\def\YAD@colophon@location{verso-frontcover}},%
411   colophon-location/recto-backcover/.code={\def\YAD@colophon@location{recto-backcover}},%
412 }%
413 \yadsetup{colophon-location=verso-frontcover}

414 \yadsetup{%
415   mainlanguage/.store in=\YAD@mainlanguage,%
416   secnumdepth/.store in=\YAD@secnumdepth,%
417   sepcorpaffilfrench/.store in=\YAD@global@sepcorpaffil@french,%
418   sepcorpaffilenglish/.store in=\YAD@global@sepcorpaffil@english,%
419   % frametitle/.store in=\cmdKV@YAD@frametitle,%
420   chap-style/.code={%
421     \def\YAD@fncychapstyle{#1}%
422     \PassOptionsToPackage{#1}{fncychap}%
423   },%
424 }%

425 \yadsetup{fncychap/.style={chap-style=#1}}

426 \yadsetup{%
427   sepcorpaffilenglish={\ at \ },%
428   chap-style=PetersLenny,%
429 }%

```

On crée des « hooks » permettant de passer, en option de `\documentclass`, des options aux packages chargés par la classe qui :

1. présentent un intérêt en soi pour l'utilisateur final;
2. dont les options peuvent être utiles à l'utilisateur final.

```
430 \PassOptionsToPackage{a4paper}{geometry}%
431 % \PassOptionsToPackage{nodayofweek}{datetime}%
432 \PassOptionsToPackage{export}{adjustbox}%
433 \PassOptionsToPackage{numbered}{bookmark}%
434 % \PassOptionsToPackage{pagestyles}{titlesec}%
```

On passe au package `hyperref` (s'il est chargé par l'utilisateur final) des options qui nous semblent pertinentes.

```
435 \PassOptionsToPackage{%
436   final,%
437   unicode,%
438   hyperfootnotes=false,%
439   hyperindex=false,%
440   plainpages=false,%
441   breaklinks,%
442   pdfpagemode=UseOutlines,%
443   pdfpagelayout=TwoPageRight%
444 }{hyperref}%
445 %
446 \yadsetup{%
447   graphicx/.code={\PassOptionsToPackage{#1}{graphicx}},%
448   adjustbox/.code={\PassOptionsToPackage{#1}{adjustbox}},%
449   setspace/.code={\PassOptionsToPackage{#1}{setspace}},%
450   xcolor/.code={\PassOptionsToPackage{#1}{xcolor}},%
451   datatool/.code={\PassOptionsToPackage{#1}{datatool}},%
452   titlesec/.code={\PassOptionsToPackage{#1}{titlesec}},%
453   draftwatermark/.code={\PassOptionsToPackage{#1}{draftwatermark}},%
454   babel/.code={\PassOptionsToPackage{#1}{babel}},%
455   datetime2/.code={\PassOptionsToPackage{useregional,#1}{datetime2}}%
456 }%
457 \yadsetup{%
458   .unknown/.code ={\expandafter\PassOptionsToClass\expandafter{\pgfkeyscurrentname}{book}}%
459 }%
```

Pour éviter certains comportements inattendus, on précise la langue principale au moyen de l'option `main` du package `babel`. Mais, comme celle-ci n'est apparue que récemment, on n'y recourt que si la version du package est assez récente.

```
460 \ifpackageatleast{babel}{2013/04/15}{%
461   \PassOptionsToPackage{main=\YAD@mainlanguage}{babel}%
462 }{%
463   \YAD@ClassWarningNoLine{%
464     La version de `babel' utilisée est obsolète.\MessageBreak%
465     La classe `yathesis' va essayer de faire son possible\MessageBreak%
466     mais il se peut qu'elle produise des resultats\MessageBreak%
467     non prévus. Il est conseillé de mettre à jour sa\MessageBreak%
468     distribution TeX%
469   }%
470 }%
```

2 Traitement des options

```
471 \ProcessPgfOptions{/yad}%
472 \ifthenelse{\equal{\YAD@mainlanguage}{english}}{%
473   \def\YAD@secondarylanguage{french}%
474 }{%
475 }%
476 \ifthenelse{\equal{\YAD@mainlanguage}{french}}{%
477   \def\YAD@secondarylanguage{english}%
478 }{%
479 }%
480 \ifthenelse{\equal{\@classoptionslist}{}}{%
481   \edef\@classoptionslist{\YAD@secondarylanguage,\YAD@mainlanguage}%
482 }{%
483   \edef\@classoptionslist{\YAD@secondarylanguage,\YAD@mainlanguage,\@classoptionslist}%
484 }%
```

3 Chargement de la classe

La classe *yathesis* est basée sur la classe `book` standard :

```
485 \LoadClass{book}%
```


4 Chargement de packages

Tous les packages suivants sont présents dans les distributions modernes standard \LaTeX .

Le package `xkeyval` permet aussi de définir des macros dont les arguments puissent être spécifiés sous la forme `clé=⟨valeur⟩` mais ce n'est pas pour cela qu'il est chargé : c'est pour éviter des erreurs qui ont lieu dans certaines circonstances du fait du package `keyval` chargé par le package `geometry`.

```
486 \RequirePackage{xkeyval}%
```

Gestion de la géométrie de la page.

```
487 \RequirePackage{geometry}[2010/09/12]%
```

Pour insérer des images

```
488 \RequirePackage{graphicx}[1999/02/16]%
```

Pour stocker le contenu d'un environnement dans une macro.

```
489 \RequirePackage{environ}[2013/04/01]%
```

Pour ajuster la position des matériels \LaTeX , notamment pour assurer l'alignement vertical des images.

```
490 \RequirePackage{adjustbox}[2012/05/21]%
```

Pour disposer d'outils pour les tableaux

```
491 \RequirePackage{array}[2008/09/09]%
```

Pour des tableaux de largeur déterminée

```
492 \RequirePackage{tabularx}[2020/01/15]%
```

Pour effectuer des manipulations sur des chaîne de caractères

```
493 \RequirePackage{xstring}[2013/10/13]%
```

Pour facilement changer la casse

```
494 \RequirePackage{textcase}[2004/10/07]%
```

Pour tester le moteur employé

```
495 \RequirePackage{iftex}[2013/04/04]%
```

Pour les épigraphes

```
496 \RequirePackage{epigraph}[2009/09/02]%
```

Pour disposer de boîtes élaborées en couleurs et encadrées

```
497 \RequirePackage{tcolorbox}[2014/03/31]%
```

Pour insérer des petits symboles rigolos (téléphone, fax, etc.)

```
498 \RequirePackage{marvosym}[2011/07/20]%
```

Pour la gestion des interlignes

```
499 \RequirePackage{setspace}[2011/12/19]%
```

Pour un colophon

```
500 \RequirePackage[noclrdblpg,nofullpage,aftertitle=1em]{colophon}[2018/04/01]%
```

Pour faire figurer les table des matières, bibliographie et index dans la table des matières

```
501 \RequirePackage{tocbibind}[2010/10/13]%
```

Pour déboguer

```
502 % \RequirePackage{trace}%
```

Pour des titres de chapitres améliorés

```
503 \ifthenelse{\equal{\YAD@fncychapstyle}{none}}{%
```

```
504 }{%
```

```
505 \RequirePackage{fncychap}[2007/07/30]%
```

```
506 }%
```

Pour gérer les titres courants (entêtes) et bas de page

```
507 \RequirePackage[pagestyles]{titlesec}[2019/10/16]%
```

Pour supprimer le numéro de page sur la page de titre d'une partie

```
508 \RequirePackage{nonumonpart}[2011/04/15]%
```

Pour les couleurs

```
509 \RequirePackage{xcolor}[2007/01/21]%
```

Pour manipuler des bases de données

```
510 \RequirePackage{datatool}[2014/03/08]%
```

Pour distinguer le mode « draft » des autres modes.

```
511 \RequirePackage{ifdraft}[2008/08/11]%
```

Pour insérer du texte en filigrane

```
512 \ifdraft{%
```

```
513   \RequirePackage{draftwatermark}[2006/06/30]%
```

Si on est en mode « draft », les différentes zones de la page, notamment celle allouée au texte, sont matérialisées et les dépassements de marges sont signalés par une barre verticale noire dans la marge.

```
514   \geometry{showframe}%
```

```
515   \setlength\overfullrule{5pt}%
```

```
516 }{%
```

```
517   \ifbool{YAD@inprogress@work@star}{%
```

```
518     \RequirePackage{draftwatermark}[2006/06/30]%
```

```
519   }{%
```

```
520   }%
```

```
521 }%
```

Pour gérer les langues.

```
522 \RequirePackage[\YAD@secondarylanguage,main=\YAD@mainlanguage]{babel}[2014/03/24]
```

Pour pouvoir afficher un sommaire c-à-d une table des matières réduite

```
523 \RequirePackage{etoc}[2016/09/29]%
```

La commande suivante est une solution de contournement fournie par le paquet etoc afin de résoudre le problème <https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/83> (voir ci-dessous).

```
524 \ifdefined\etockeeporiginaltableofcontents\etockeeporiginaltableofcontents\fi
```

Pour tester la langue en cours

```
525 \RequirePackage{iflang}[2007/11/11]%
```

Pour pouvoir assurer facilement les traductions de certains mots ou expressions clés du canevas de thèse (notamment dans les pages de titre)

```
526 \RequirePackage{translator}[2010/06/12]%
```

Pour générer les dates (sans affichage du jour de la semaine).

```
527 \RequirePackage[userregional]{datetime2}[2020-03-02]%
```

Pour faire pointer les hyperliens au début des flottants plutôt qu'au début des légendes et pour la gestion des signets.

```
528 \AddToHook{begindocument/before}{%
529   \@ifpackageloaded{hyperref}{%
530     \RequirePackage[all]{hypcap}[2011/02/16]%
531     \RequirePackage[numbered]{bookmark}[2011/12/02]%
532   }{%
533   }%
534 }%
```

5 Début du code de la classe

En raison de certains changements dans package parskip, nous devons ajuster l'espace vertical avant la première règle des TdM locales, selon que ce package est chargé ou non (cf. la définition de `\YAD@localstyle` ci-dessous).

```
535 \newlength{\YAD@vspace@before@localtoc@rule}
536 \setlength{\YAD@vspace@before@localtoc@rule}{-1.25\baselineskip}
```

```

537 \AddToHook{begindocument/before}{%
538   \@ifpackageloaded{parskip}{%
539     \@ifpackagelater{parskip}{2.0a}{%
540       \setlength{\YAD@vspace@before@localtoc@rule}{-.775\baselineskip}%
541     }{%
542   }%
543 }{%
544 }%
545 }

```

On définit les macros `\YAD@href`, `\YAD@hypersetup`, `\YAD@url`, `\YAD@nolinkurl` identiques aux macros `\href`, `\hypersetup`, `\url`, `\nolinkurl` du package `hyperref` mais sur lesquelles on a plus de contrôle.

```

546 \AddToHook{begindocument/before}{%
547   \@ifpackageloaded{hyperref}{%
548     \newcommand{\YAD@href}[3][\href{#1}{#2}{#3}]%
549     \newcommand{\YAD@hypersetup}[1]{\hypersetup{#1}}%
550     \newcommand{\YAD@url}[1]{\url{#1}}%
551     \newcommand{\YAD@nolinkurl}[1]{\nolinkurl{#1}}%
552     \newcommand{\YAD@texorpdfstring}[2]{\texorpdfstring{#1}{#2}}%
553     \newcommand{\YAD@phantomsection}{\phantomsection}%
554   }{%
555     \newcommand{\YAD@href}[3][\#3]%
556     \newcommand{\YAD@hypersetup}[1]{}%
557     \newcommand{\YAD@url}[1]{\texttt{#1}}%
558     \newcommand{\YAD@nolinkurl}[1]{\texttt{#1}}%
559     \newcommand{\YAD@texorpdfstring}[2]{#1}%
560     \newcommand{\YAD@phantomsection}{}%
561   }%
562   \@ifpackageloaded{bookmark}{%
563     \newcommand{\YAD@bookmarksetup}[1]{\bookmarksetup{#1}}%
564   }{%
565     \newcommand{\YAD@bookmarksetup}[1]{}%
566   }%
567 }%

```

On change l'appellation des tableaux flottants tels que traduits par le module `babel-french` du package `babel` de « Table » à « Tableau ».

```
568 \addto\captionsfrench{\def\tablename{{\scshape Tableau}}}%
```

On redéfinit l'environnement `colophon` pour pouvoir disposer de la macro `\colophon` qui va héberger le contenu du colophon.

```
569 % \let\YAD@colophon@ORI\colophon
570 % \let\colophon\relax
571 % \let\YAD@endcolophon@ORI\endcolophon
572 % \let\endcolophon\relax
573 %
```

On redéfinit la taille des caractères des titre et texte du colophon.

```
574 \colophonpreparhook{\normalsize}
575 \colophonpretitlehook{\Large}
```

On définit la macro `\YAD@ifemptyorundef` qui teste si le nom passé est celui d'une macro inexistante ou dont le texte de remplacement est vide (ou constitué d'espaces seulement).

```
576 \newcommand{\YAD@ifemptyorundef}[3]{%
577   \ifboolexpr{%
578     test {\ifundef{#1}} or %
579     test {\ifdefempty{#1}}%
580   }{%
581     #2%
582   }{%
583     #3%
584   }%
585 }%

586 \AfterEndDocument{%
587   \ifbool{YAD@nowarning}{%
588     \ifboolexpr{%
589       bool {YAD@inprogress@work}%
590       or bool {YAD@inprogress@work@star}%
591       or bool {YAD@draft}%
592     }{%
593     }{%
594       \ifnumgreater{\value{YAD@warnings}}{0}{%
595         % \immediate\write\YAD@file{%
```

```

596 \ClassWarningNoLine{yathesis}{%
597   L'option `nowarning' ayant été utilisée,\MessageBreak%
598   \theYAD@warnings\space warning%
599   \ifnumequal{\value{YAD@warnings}}{1}{%
600     \space propre%
601   }{%
602     s propres%
603   }
604   %
605   à la classe `yathesis'\MessageBreak%
606   \ifnumequal{\value{YAD@warnings}}{1}{%
607     a été masqué%
608   }{%
609     ont été masqués%
610   }
611   %
612   dans ce fichier de log.\MessageBreak%
613   Il est fortement conseillé de réactiver\MessageBreak%
614   l'affichage de ce%
615   \ifnumequal{\value{YAD@warnings}}{1}{%
616     \space warning%
617   }{%
618     s warnings%
619   }
620   %
621   en supprimant\MessageBreak%
622   l'option `nowarning'%
623   }%
624   % }%
625   }{%
626   }%
627   }%
628   }{%
629   }%
630 }%
631 </class>

```

6 Code principal

```
632 <*class>
```

On charge la librairie skins du package tcolorbox.

```
633 \tcbuselibrary{skins}%
```

Afin de préserver la compatibilité ascendante, on demande le comportement original du package tcolorbox en ce qui concerne les espaces verticaux avant et après les boîtes de couleur de ce package.

```
634 \tcbsetforeverylayer{autoparskip}
```

Par défaut, les listings sont composés en fonte à chasse fixe

```
635 % \lstset{basicstyle=\ttfamily}
```

`\YAD@clearspread` Commande permettant de débiter sur une page paire (pour la 4^e de couverture)

```
636 \def\YAD@clearspread{\clearpage\if@twoside \ifodd\c@page
```

```
637 \hbox{}}\newpage\if@twocolumn\hbox{}}\newpage\fi\fi}
```

(End definition for \YAD@clearspread. This function is documented on page ??.)

`titlepage` Redéfinition de l'environnement `titlepage` pour que la numérotation des pages n'y soit pas fixée à 1.

```
638 \renewenvironment{titlepage}
```

```
639 {%
```

```
640 \cleardoublepage
```

```
641 \if@twocolumn
```

```
642 \@restonecoltrue\onecolumn
```

```
643 \else
```

```
644 \@restonecolfalse\newpage
```

```
645 \fi
```

```
646 \thispagestyle{empty}%
```

```
647 }%
```

```
648 {\if@restonecol\twocolumn \else \newpage \fi
```

```
649 }%
```

```
650 % \patchcmd{\chapter}{plain}{empty}{}{}%
```


651 `\class`

652 `*class`

On définit la macro privée où est stocké le nom du répertoire des « réglages » où se trouvent les divers fichiers de configuration.

`\YAD@configuration@directory`

653 `\newcommand*\YAD@configuration@directory}{configuration}`

(End definition for \YAD@configuration@directory. This function is documented on page ??.)

On définit la macro privée où est stocké le nom du fichier de configuration *local* de la thèse.

`\YAD@configuration@file`

654 `\newcommand*\YAD@configuration@file}{thesis.cfg}`

(End definition for \YAD@configuration@file. This function is documented on page ??.)

On définit la macro privée où est stocké le nom du fichier esclave contenant les données caractéristiques du document (ce qui doit figurer sur les pages de couverture et de titre, les mots clés, etc.).

`\YAD@characteristics@file`

655 `\newcommand*\YAD@characteristics@file}{characteristics.tex}`

(End definition for \YAD@characteristics@file. This function is documented on page ??.)

On définit la macro privée où est stocké le nom du fichier contenant les traductions de la classe.

`\YAD@characteristics@file`

656 `\newcommand*\YAD@translations@file}{yathesis-translations.tex}`

(End definition for \YAD@characteristics@file. This function is documented on page ??.)

657 `\class`

```
658 (*class)
```

Recherche automatique des fichiers images dans le dossier images. Ceci permet de ne pas spécifier le chemin des images qui s'y trouvent.

```
659 % \graphicspath{{\imagesdirectory/}}
```

Réglages propres au package siunitx (nombres composés avec la fonte courante et adoption des conventions typographiques françaises, notamment la virgule en guise de séparateur décimal).

```
660 \AddToHook{begindocument/before}{%
661   \@ifpackageloaded{siunitx}{%
662     \setup{detect-all}%
663     \ifthenelse{equal{\YAD@mainlanguage}{french}}{%
664       \setup{locale=FR}%
665     }{%
666       \setup{locale=UK}%
667     }%
668   }%
669 }%
670 }
```

`\YAD@reach@file` Macro offrant la possibilité de cliquer sur un hyperlien pour ouvrir les fichiers permettant de modifier les mots et expressions clés du canevas de thèse et les données de la thèse

```
671 \definecolor{YAD@configuration@file@color}{rgb}{0.5,0,0.5}%
672 \definecolor{YAD@main@file@color}{rgb}{1,0.5,0}%
673 \newcommand*{\YAD@reach@file}[2][\YAD@characteristics@file]{%
674   \ifdraft{%
675     \ifthenelse{equal{\YAD@configuration@file}{#1}}{%
676       \YAD@hypersetup{%
677         urlbordercolor=YAD@configuration@file@color,%
678         urlcolor=YAD@configuration@file@color%
679       }%
680     }{%
681       \YAD@hypersetup{%
682         urlbordercolor=YAD@main@file@color,%
683         urlcolor=YAD@main@file@color%
684       }%
685     }%
686   }%
687 }
```

```

685 }%
686 \IfFileExists{\YAD@configuration@directory/#1}{%
687   \YAD@href{\YAD@configuration@directory/#1}{#2}%
688 }{%
689   \YAD@href{\jobname.tex}{#2}%
690 }%
691 }{%
692   #2%
693 }%
694 }%

```

(End definition for `\YAD@reach@file`. This function is documented on page ??.)

Si on est en format de sortie `paper` (impression sur papier) la macro `\YAD@href{url}{texte}` n'affiche que le `texte` et les hyperliens des macros `\url` sont supprimés. En outre, les commandes `\href{url}{texte}` du package `hyperref` sont automatiquement remplacées par :

- `texte\footnote{url}`;
- `texte (url)`;

selon que `\href{url}{texte}` est dans le texte ordinaire ou elle-même en note de bas de page.

```

695 \ifbool{YAD@output@paper}{%
696   \AddToHook{begindocument/before}{%
697     \@ifpackageloaded{hyperref}{%
698       \YAD@hypersetup{colorlinks=false}%
699       \renewcommand{\YAD@href}[3][]{#3}%
700       \let\YAD@ori@footnote\footnote%
701       \renewcommand{\footnote}[1]{\booltrue{YAD@in@footnote}\YAD@ori@footnote{#1}\boolfalse{YAD@in@footnote}}%
702       \renewcommand*\url[1]{\noLinkurl{#1}}%
703       \renewcommand*\href[3][]{%
704         \ifbool{YAD@in@footnote}{%
705           #3 (\url{#2}) }{%
706           #3\footnote{\url{#2}} }%
707         }%
708       }{%
709         }%
710     }%
711 }{%
712 }%

```

On fixe la couleur du filigrane inséré lorsque le package draftwatermark est chargé.

```
713 \@ifpackageloaded{draftwatermark}{%  
714   \SetWatermarkColor{gray !10}%  
715 }{%  
716 }
```

En cas de travail en cours, on l'indique en filigrane.

```
717 \ifbool{YAD@inprogress@work@star}{%  
718   \SetWatermarkFontSize{3cm}%  
719   \AfterEndPreamble{\translatelet\YAD@trinprogress{lbl-inprogress}}%  
720   \SetWatermarkText{\MakeUppercase{\YAD@trinprogress}}%  
721 }{%  
722 }
```

Si l'option **draft** est activée, on indique clairement qu'on est en mode brouillon au moyen d'un texte en filigrane

```
723 \ifdraft{%  
724   \AfterEndPreamble{\translatelet\YAD@trdraft{lbl-draft}}%  
725   \SetWatermarkText{\MakeUppercase{\YAD@trdraft}}%  
726 }{%  
727 }
```

Commande permettant de composer les arguments génériques

`\YAD@generic@argument@`

```
728 \newcommand*{\YAD@generic@argument}[1]{%  
729   \bgroup\color{brown}\normalfont$\rangle$\textsl{\texttt{#1}}$\rangle$\egroup%  
730 }
```

(End definition for \YAD@generic@argument@. This function is documented on page ??.)

`\YAD@translation` Commande adjoignant à `\translate` les hyperliens vers le fichier de configuration où peuvent être surchargées les traductions

```
731 \newcommand*{\YAD@translation}[1]{%  
732   \ifthenelse{\isempty{#1}}{%  
733     }{%
```

```

734 \ifdraft{%
735   {%
736     \scriptsize%
737     \begin{tabular}{l}
738       {%
739         \normalfont\ttfamily\tiny%
740         (#1)%
741       }%
742       \\[-.3\baselineskip]
743       \YAD@reach@file[\YAD@configuration@file]{%
744         \translate{lbl-#1}%
745       }%
746     \end{tabular}%
747   }%
748 }{%
749 \translate{lbl-#1}%
750 }%
751 }%
752 }%

```

(End definition for \YAD@translation. This function is documented on page ??.)

\YAD@astuce@expressioncle

```

753 \newcommand{\YAD@astuce@expressioncle}{%
754 \ifdraft{%
755   \begin{center}
756     \footnotesize%
757     \fboxrule4pt%
758     \fcolorbox{red}{white}{%
759       \begin{minipage}{.9\linewidth}
760         \selectlanguage{french}%
761         Sur cette page, il est simple de (re)d'efinir\ifundef{\Fcolonspace}{\FBcolonspace}{\Fcolonspace} :
762         \begin{enumerate}
763           \item une
764             \YAD@reach@file[\YAD@configuration@file]{expression
765               cl'e}\ifundef{\Fcolonspace}{\FBcolonspace}{\Fcolonspace} :
766             il suffit de cliquer sur le cadre de couleur orange qui

```

```

767     l'entoure pour atteindre le fichier
768     \YAD@reach@file[\YAD@configuration@file]{\texttt{\YAD@configuration@file}}
769     et d'y ins'erer
770     \begin{center}
771         \lstinline[morekeywords=expression]|\expression\{|%
772         \YAD@meta{label}%
773         \lstinline|\}\{|%
774         \YAD@meta{valeur (en français)}%
775         \lstinline|\}\{|%
776         \YAD@meta{valeur (en anglais)}%
777         \lstinline|\}|
778     \end{center}
779     pour lui donner une (nouvelle) \YAD@meta{valeur} (\'eventuellement
780     vide), \YAD@meta{label} \'etant son identifiant indiqu'e au-dessus et
781     entre parenth'es\ifundef{\Fcolonspace}{\FBcolonspace}{\Fcolonspace} ;
782     \item une \YAD@reach@file{donn'ee}\ifundef{\Fcolonspace}{\FBcolonspace}{\Fcolonspace} : il
783     suffit de cliquer sur le cadre de couleur pourpre qui l'entoure
784     pour atteindre le fichier
785     \YAD@reach@file{\texttt{\YAD@configuration@file}} o\`u elle est
786     d'\efinie.
787     \end{enumerate}
788     Pour plus de d'etails, consulter la documentation de la
789     classe \textsl{yathesis}.%
790     \end{minipage}%
791     }%
792     \end{center}
793     }{%
794     }%
795     }%

```

(End definition for \YAD@astuce@expressioncle. This function is documented on page ??.)

`\expression` On offre la possibilité de (re)définir les expressions clés de la thèse. Le 1^{er} argument est le label de l'expression et les 2^e et 3^e arguments permettent de stipuler les (nouvelles) valeurs (éventuellement vides) de l'expression respectivement en français et en anglais.

```

796 \newcommand{\YAD@expression}[3]{%
797   \AddToHook{begindocument}{%
798     \deftranslation[to=French]{\YAD@expression#1}{#2}%

```

```

799   \deftranslation[to=English]{lbl-#1}{#3}%
800   \deftranslation[to=French]{#1}{#2}%
801   \deftranslation[to=English]{#1}{#3}%
802   }%
803 }%
804 \newcommand{\YAD@expression@alias}[5]{%
805   \ifthenelse{\equal{#1}{#4}}{%
806     \YAD@expression{#5}{#2}{#3}%
807   }{%
808   }%
809 }%
810 \newcommand{\expression}[3]{%
811   \YAD@expression@alias{#1}{#2}{#3}{juniorresearcherfem*}{juniorresearcher-female*}%
812   \YAD@expression@alias{#1}{#2}{#3}{mcf}{associateprofessor}%
813   \YAD@expression@alias{#1}{#2}{#3}{mcf*}{associateprofessor*}%
814   \renewcommand*\do}[1]{\YAD@expression@alias{#1}{#2}{#3}{#1fem}{#1-female}}
815   \docsvlist{%
816     juniorresearcher,%
817     supervisor,%
818     cosupervisor,%
819     comonitor,%
820     seniorresearcher,%
821     committeepresident,%
822     professor,%
823   }
824   %
825   \YAD@expression{#1}{#2}{#3}%
826 }

```

(End definition for \expression. This function is documented on page ??.)

\YAD@generic@argument@translate

```

827 \newcommand*\YAD@generic@argument@translate}[1]{%
828   \YAD@texorpdfstring{\YAD@generic@argument{\translate{meta-#1}}}{<#1>}%
829 }%

```

(End definition for \YAD@generic@argument@translate. This function is documented on page ??.)

Déclarations permettant de définir des macros des directeurs (dont d'éventuels co-directeurs), rapporteurs et examinateurs (dont le président du jury) dont les arguments puissent être spécifiés sous la forme $\langle clé \rangle = \langle valeur \rangle$ (grâce au package pgfkeys). La famille est nommée yad (comme « yet antoher document »).

```

830 \yadsetup{%
831   role/.store in=\cmdKV@YAD@role,%
832   corporation/.store in=\cmdKV@YAD@corps,%
833   corps/.store in=\cmdKV@YAD@corps,%
834   url/.store in=\cmdKV@YAD@url,%
835   logo/.store in=\cmdKV@YAD@logo,%
836   address/.store in=\cmdKV@YAD@address,%
837   telephone/.store in=\cmdKV@YAD@telephone,%
838   fax/.store in=\cmdKV@YAD@fax,%
839   email/.store in=\cmdKV@YAD@email,%
840   affiliation/.store in=\cmdKV@YAD@affiliation,%
841   affiliationsecondary/.store in=\cmdKV@YAD@affiliationsecondary,%
842   sepcorpaffilfrench/.store in=\cmdKV@YAD@sepcorpaffilfrench,%
843   sepcorpaffilenglish/.store in=\cmdKV@YAD@sepcorpaffilenglish,%
844   name/.store in=\cmdKV@YAD@name,%
845   depth/.store in=\cmdKV@YAD@depth,%
846   frametitle/.store in=\cmdKV@YAD@frametitle,%
847 }%
848 %
849 \yadsetup{%
850   logoheight/.code={%
851     \global\setlength\cmdKV@YAD@logoheight{#1}%
852     \ifdimgreater{\cmdKV@YAD@logoheight}{\YAD@max@logoheight}{%
853       \global\setlength\YAD@max@logoheight{\cmdKV@YAD@logoheight}%
854     }{%
855     }%
856   }%
857 }%
858 %
859 \yadsetup{sepcorpaffilfrench=\YAD@global@sepcorpaffil@french}%
860 \yadsetup{sepcorpaffilenglish=\YAD@global@sepcorpaffil@english}%
861 \yadsetup{name=\contentsname}%
862 \yadsetup{depth=subsubsection}%
863 % \yadsetup{frametitle=fbox}%

```


On crée un style de réinitialisation des caractéristiques des personnes.

```
864 \yadsetup{reset person/.style={%
865     corps=,%
866     role=,%
867     affiliation=,%
868     affiliationsecondary=,%
869     female=false,%
870     male=true,%
871     professor=false,%
872     mcf=false,%
873     mcf*=false,%
874     associateprofessor=false,%
875     associateprofessor*=false,%
876     juniorresearcher=false,%
877     juniorresearcher*=false,%
878     seniorresearcher=false,%
879 }%
880 }
```

Définition de nouvelles bases de données

```
881 \DTLnewdb{YAD@staffs}%
882 \DTLnewrow{YAD@staffs}%
883 \DTLnewbentry{YAD@staffs}{YAD@the@staff}{referees}%
884 \DTLnewrow{YAD@staffs}%
885 \DTLnewbentry{YAD@staffs}{YAD@the@staff}{examiners}%
886 \DTLnewrow{YAD@staffs}%
887 \DTLnewbentry{YAD@staffs}{YAD@the@staff}{guests}%
888 \DTLnewrow{YAD@staffs}%
889 \DTLnewbentry{YAD@staffs}{YAD@the@staff}{supervisors-in-committee}%
890 %
891 \DTLforeach{YAD@staffs}{%
892     \YAD@the@staff=YAD@the@staff}{%
893     \DTLnewdb{\YAD@the@staff}%
894 }%
895 \DTLnewdb{YAD@supervisors}%
896 %
```

```

897 \DTLnewdb{dedications}%
898 \DTLnewdb{frontepigraphs}%

```

Booléens testant la présence de femmes uniquement dans chacun des groupes de membres du jury, globalement fixés à « vrai » par défaut.

```

899 \DTLforeach{YAD@staffs}{%
900   \YAD@the@staff=YAD@the@staff}{%
901     \YAD@create@boolean{only@female@YAD@the@staff}%
902     \global\booltrue{YAD@only@female@YAD@the@staff}%
903   }%

904 \newcommand*{\YAD@staff}[4][ ]{%

```

On continue.

```

905   \dtlexpandnewvalue%
906   %
907   \yadsetup{#1}%

```

Pour chacun des groupes de membres du jury, le booléen testant la présence de femmes uniquement est globalement fixés à « faux » si au moins une personne n'est pas une femme.

```

908 \DTLforeach{YAD@staffs}{%
909   \YAD@the@staff=YAD@the@staff}{%
910     \ifthenelse{equal{#4}{YAD@the@staff}}{%
911       \ifboolexpr{%
912         bool {YAD@female} or %
913         not bool {YAD@male}%
914       }{%
915       }{%
916         \global\boolfalse{YAD@only@female@#4}%
917       }%
918     }{%
919     }
920   }%
921   %
922   \ifbool{YAD@professor}{%
923     \ifboolexpr{%
924       bool {YAD@female} or %

```

```

925     not bool {YAD@male}%
926   }{%
927     \yadsetup{corps=professor-female,#1}%
928   }{%
929     \yadsetup{corps=professor,#1}%
930   }%
931 }{%
932 }%
933 \ifboolexpr{
934   bool {YAD@mcf}
935   or
936   bool {YAD@associateprofessor}
937 }{%
938   \yadsetup{corps=associateprofessor,#1}%
939 }{%
940 }%
941 \ifboolexpr{
942   bool {YAD@mcf*}
943   or
944   bool {YAD@associateprofessor*}
945 }{%
946   \yadsetup{corps=associateprofessor*,#1}%
947 }{%
948 }%
949 \ifboolexpr{ bool {YAD@juniorresearcher} }{%
950   \ifboolexpr{%
951     bool {YAD@female} or %
952     not bool {YAD@male}%
953   }{%
954     \yadsetup{corps=juniorresearcher-female,#1}%
955   }{%
956     \yadsetup{corps=juniorresearcher,#1}%
957   }%
958 }{%
959 }%
960 \ifboolexpr{ bool {YAD@juniorresearcher*} }{%
961   \ifboolexpr{%
962     bool {YAD@female} or %

```

```

963     not bool {YAD@male}%
964   }{%
965     \yadsetup{corps=juniorresearcher-female*,#1}%
966   }{%
967     \yadsetup{corps=juniorresearcher*,#1}%
968   }%
969 }{%
970 }%
971 \ifboolexpr{ bool {YAD@seniorresearcher} }{%
972   \ifboolexpr{%
973     bool {YAD@female} or %
974     not bool {YAD@male}%
975   }{%
976     \yadsetup{corps=seniorresearcher-female,#1}%
977   }{%
978     \yadsetup{corps=seniorresearcher,#1}%
979   }%
980 }{%
981 }%
982 %

```

On fait en sorte que la clé **corporation**, obsolète et remplacée par la clé **corps**, soit un alias de ce dernier.

```

983 % \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@corporation}{%
984 % }{%
985 %   \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@corps}{%
986 %     \yadsetup{#1,corps=\cmdKV@YAD@corporation}%
987 %   }{%
988 %   }%
989 % }%

```

On continue.

```

990 \DTLnewrow{#4}%
991 \DTLnewbentry{#4}{firstname}{#2}%
992 \DTLnewbentry{#4}{lastname}{#3}%
993 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@role}{%
994   \DTLnewbentry{#4}{role}{}%

```

```

995 }{%
996   \DTLnewbentry{#4}{role}{\cmdKV@YAD@role}%
997 }%
998 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@corps}{%
999   \DTLnewbentry{#4}{corps}{}%
1000 }{%
1001   \DTLnewbentry{#4}{corps}{\cmdKV@YAD@corps}%
1002 }%
1003 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@sepcorpaffilfrench}{%
1004   \DTLnewbentry{#4}{sepcorpaffilfrench}{\YAD@global@sepcorpaffil@french}%
1005 }{%
1006   \DTLnewbentry{#4}{sepcorpaffilfrench}{\cmdKV@YAD@sepcorpaffilfrench}%
1007   \def\cmdKV@YAD@sepcorpaffilfrench{}%
1008 }%
1009 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@sepcorpaffilenglish}{%
1010   \DTLnewbentry{#4}{sepcorpaffilenglish}{\YAD@global@sepcorpaffil@english}%
1011 }{%
1012   \DTLnewbentry{#4}{sepcorpaffilenglish}{\cmdKV@YAD@sepcorpaffilenglish}%
1013   \def\cmdKV@YAD@sepcorpaffilenglish{}%
1014 }%
1015 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@affiliation}{%
1016   \DTLnewbentry{#4}{affiliation}{}%
1017 }{%
1018   \DTLnewbentry{#4}{affiliation}{\cmdKV@YAD@affiliation}%
1019 }%
1020 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@affiliationsecondary}{%
1021   \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@affiliation}{%
1022     \DTLnewbentry{#4}{affiliationsecondary}{}%
1023   }{%
1024     \DTLnewbentry{#4}{affiliationsecondary}{\cmdKV@YAD@affiliation}%
1025   }%
1026 }{%
1027   \DTLnewbentry{#4}{affiliationsecondary}{\cmdKV@YAD@affiliationsecondary}%
1028 }%

```

On réinitialise les caractéristiques pour la personne suivante.

```

1029 \yadsetup{reset person}%

```

1030 }%

\YAD@error@firstlastnames@empty

```
1031 \newcommand{\YAD@error@firstlastnames@empty}[4]{%
1032   \ifthenelse{\isempty{#2}}{%
1033     \YAD@ClassError{%
1034       Prénom #1 non spécifié%
1035     }{%
1036       Le 1er argument obligatoire de la commande \string#4\MessageBreak%
1037       est vide (celui-ci doit être renseigné).%
1038     }%
1039   }{%
1040   }%
1041   \ifthenelse{\isempty{#3}}{%
1042     \YAD@ClassError{%
1043       Nom #1 non spécifié%
1044     }{%
1045       Le 2e argument obligatoire de la commande \string#4\MessageBreak%
1046       est vide (celui-ci doit être renseigné).%
1047     }%
1048   }{%
1049   }%
1050 }
```

(End definition for \YAD@error@firstlastnames@empty. This function is documented on page ??.)

\YAD@supervisors@in@committee

```
1051 \newcommand*{\YAD@supervisors@in@committee}[3][[]]{%
1052   \YAD@staff[#1]{#2}{#3}{supervisors-in-committee}%
1053 }
```

(End definition for \YAD@supervisors@in@committee. This function is documented on page ??.)

\supervisor

```

1054 \newcommand{\supervisor}{%
1055   \@ifstar{\@tempswafalse\YAD@supervisor}{\@tempwattrue\YAD@supervisor}%
1056 }
1057 \newcommand*{\YAD@supervisor}[3][[%
1058   \booltrue{YAD@supervisor@specified}%
1059   \yadsetup{#1}%
1060   \ifboolexpr{%
1061     bool {YAD@female} or %
1062     not bool {YAD@male}%
1063   }{%
1064     \YAD@error@firstlastnames@empty{de la directrice de thèse}{#2}{#3}{\supervisor}%
1065     \YAD@staff[role=supervisor-female,#1]{#2}{#3}{YAD@supervisors}%
1066   }{%
1067     \YAD@error@firstlastnames@empty{du directeur de thèse}{#2}{#3}{\supervisor}%
1068     \YAD@staff[role=supervisor,#1]{#2}{#3}{YAD@supervisors}%
1069   }%
1070   \if@tempswa%
1071   \YAD@staff[role=supervisor,#1]{#2}{#3}{supervisors-in-committee}%
1072   \fi%
1073 }%

```

(End definition for \supervisor. This function is documented on page ??.)

\cosupervisor

```

1074 \newcommand{\cosupervisor}{%
1075   \@ifstar{\@tempwattrue\YAD@cosupervisor}{\@tempswafalse\YAD@cosupervisor}%
1076 }
1077 \newcommand*{\YAD@cosupervisor}[3][[%
1078   \booltrue{YAD@supervisor@specified}%
1079   \booltrue{YAD@cosupervisor@or@comonitor}%
1080   \yadsetup{#1}%
1081   \ifboolexpr{%
1082     bool {YAD@female} or %
1083     not bool {YAD@male}%
1084   }{%
1085     \YAD@error@firstlastnames@empty{de la co-directrice de thèse}{#2}{#3}{\cosupervisor}%
1086     \YAD@staff[role=cosupervisor-female,#1]{#2}{#3}{YAD@supervisors}%

```

```

1087 }{%
1088   \YAD@error@firstlastnames@empty{du co-directeur de thèse}{#2}{#3}{\cosupervisor}%
1089   \YAD@staff[role=cosupervisor,#1]{#2}{#3}{YAD@supervisors}%
1090 }%
1091 \if@tempswa%
1092 \else%
1093 \YAD@staff[role=cosupervisor,#1]{#2}{#3}{supervisors-in-committee}%
1094 \fi%
1095 }%

```

(End definition for \cosupervisor. This function is documented on page ??.)

\comonitor

```

1096 \newcommand{\comonitor}{%
1097   \@ifstar{\@tempwattrue\YAD@comonitor}{\@tempwafalse\YAD@comonitor}%
1098 }
1099 \newcommand*{\YAD@comonitor}[3][ ]{%
1100   \booltrue{YAD@supervisor@specified}%
1101   \booltrue{YAD@cosupervisor@or@comonitor}%
1102   \yadsetup{#1}%
1103   \ifboolexpr{%
1104     bool {YAD@female} or %
1105     not bool {YAD@male}%
1106   }{%
1107     \YAD@error@firstlastnames@empty{de la co-encadrante de thèse}{#2}{#3}{\comonitor}%
1108     \YAD@staff[role=comonitor-female,#1]{#2}{#3}{YAD@supervisors}%
1109   }{%
1110     \YAD@error@firstlastnames@empty{de co-encadrant de thèse}{#2}{#3}{\comonitor}%
1111     \YAD@staff[role=comonitor,#1]{#2}{#3}{YAD@supervisors}%
1112   }%
1113   \if@tempswa%
1114   \else%
1115   \YAD@staff[role=comonitor,#1]{#2}{#3}{supervisors-in-committee}%
1116   \fi%
1117 }%

```

(End definition for \comonitor. This function is documented on page ??.)

`\guest`

```
1118 \newcommand*\guest}[3][]{%
1119   \YAD@staff[#1]{#2}{#3}{guests}%
1120   \YAD@error@firstlastnames@empty{de l'invite}{#2}{#3}{\guest}%
1121 }%
```

(End definition for `\guest`. This function is documented on page ??.)

`\referee`

```
1122 \newcommand*\referee}[3][]{%
1123   \yadsetup{#1}%
1124   \ifboolexpr{%
1125     bool {YAD@female} or %
1126     not bool {YAD@male}%
1127   }{%
1128     \YAD@error@firstlastnames@empty{de la rapportrice}{#2}{#3}{\referee}%
1129   }{%
1130     \YAD@error@firstlastnames@empty{du rapporteur}{#2}{#3}{\referee}%
1131   }%
1132   \YAD@staff[#1]{#2}{#3}{referees}%
1133 }%
```

(End definition for `\referee`. This function is documented on page ??.)

`\examiner`

```
1134 \newcommand*\examiner}[3][]{%
1135   \yadsetup{#1}%
1136   \YAD@staff[#1]{#2}{#3}{examiners}%
1137   \ifboolexpr{%
1138     test {\ifdefstring{\cmdKV@YAD@role}{committeepresident}} or %
1139     test {\ifdefstring{\cmdKV@YAD@role}{committeepresident-female}}%
1140   }{%
1141   }{%
1142     \ifboolexpr{%
1143       bool {YAD@female} or %
```

```

1144     not bool {YAD@male} or %
1145   }{%
1146     \YAD@error@firstlastnames@empty{de l'examinatrice}{#2}{#3}{\examiner}%
1147   }{%
1148     \YAD@error@firstlastnames@empty{de l'examineur}{#2}{#3}{\examiner}%
1149   }%
1150 }%
1151 }%

```

(End definition for \examiner. This function is documented on page ??.)

\committeepresident

```

1152 \newcommand*{\committeepresident}[3][ ]{%
1153   \booltrue{YAD@committeepresident@specified}
1154   \yadsetup{#1}%
1155   \ifboolexpr{%
1156     bool {YAD@female} or %
1157     not bool {YAD@male}%
1158   }{%
1159     \YAD@error@firstlastnames@empty{de la presidente du jury}{#2}{#3}{\committeepresident}%
1160     \examiner[role=committeepresident-female,#1]{#2}{#3}%
1161   }{%
1162     \YAD@error@firstlastnames@empty{du president du jury}{#2}{#3}{\committeepresident}%
1163     \examiner[role=committeepresident,#1]{#2}{#3}%
1164   }%
1165 }%

```

(End definition for \committeepresident. This function is documented on page ??.)

```

1166 \newcommand*{\YAD@a}{ \`a l'%
1167 \newcommand*{\YAD@au}{ au }%
1168 \newcommand*{\YAD@del}{ de l'%
1169 \newcommand*{\YAD@du}{ du }%
1170 %
1171 \newcommand*{\YAD@if@starts@with@vowel}[3]{%
1172   \ifboolexpr{%
1173     test {\IfBeginWith{#1}{a}} or %

```

```

1174 test {\IfBeginWith{#1}{e}} or %
1175 test {\IfBeginWith{#1}{i}} or %
1176 test {\IfBeginWith{#1}{o}} or %
1177 test {\IfBeginWith{#1}{u}} or %
1178 test {\IfBeginWith{#1}{y}} or %
1179 test {\IfBeginWith{#1}{\`a}} or %
1180 test {\IfBeginWith{#1}{\^a}} or %
1181 test {\IfBeginWith{#1}{\`a}} or %
1182 test {\IfBeginWith{#1}{\`e}} or %
1183 test {\IfBeginWith{#1}{\`e}} or %
1184 test {\IfBeginWith{#1}{\^e}} or %
1185 test {\IfBeginWith{#1}{\`e}} or %
1186 test {\IfBeginWith{#1}{\^i}} or %
1187 test {\IfBeginWith{#1}{\`i}} or %
1188 test {\IfBeginWith{#1}{\^o}} or %
1189 test {\IfBeginWith{#1}{\`o}} or %
1190 test {\IfBeginWith{#1}{\`u}} or %
1191 test {\IfBeginWith{#1}{\^u}} or %
1192 test {\IfBeginWith{#1}{\`u}} or %
1193 test {\IfBeginWith{#1}{\`y}} or %
1194 test {\IfBeginWith{#1}{A}} or %
1195 test {\IfBeginWith{#1}{E}} or %
1196 test {\IfBeginWith{#1}{I}} or %
1197 test {\IfBeginWith{#1}{O}} or %
1198 test {\IfBeginWith{#1}{U}} or %
1199 test {\IfBeginWith{#1}{Y}} or %
1200 test {\IfBeginWith{#1}{\`A}} or %
1201 test {\IfBeginWith{#1}{\^A}} or %
1202 test {\IfBeginWith{#1}{\`A}} or %
1203 test {\IfBeginWith{#1}{\`E}} or %
1204 test {\IfBeginWith{#1}{\`E}} or %
1205 test {\IfBeginWith{#1}{\^E}} or %
1206 test {\IfBeginWith{#1}{\`E}} or %
1207 test {\IfBeginWith{#1}{\^I}} or %
1208 test {\IfBeginWith{#1}{\`I}} or %
1209 test {\IfBeginWith{#1}{\^O}} or %
1210 test {\IfBeginWith{#1}{\`O}} or %
1211 test {\IfBeginWith{#1}{\`U}} or %

```

```

1212 test {\IfBeginWith{#1}{\^U}} or %
1213 test {\IfBeginWith{#1}{\U}} or %
1214 test {\IfBeginWith{#1}{\Y}} or %
1215 test {\IfBeginWith{#1}{\ae}} or %
1216 test {\IfBeginWith{#1}{\oe}} or %
1217 test {\IfBeginWith{#1}{\AE}} or %
1218 test {\IfBeginWith{#1}{\OE}}%
1219 }{%
1220 #2%
1221 }{%
1222 #3%
1223 }%
1224 }%

1225 \newcommand{\YAD@display@staff}[1]{%
1226 \DTLforeach*{#1}{%
1227 \YAD@committeemember@lastname=lastname,%
1228 \YAD@committeemember@firstname=firstname,%
1229 \YAD@committeemember@role=role,%
1230 \YAD@committeemember@corps=corps,%
1231 \YAD@committeemember@sepcorpaffil=%
1232 \expandafter\IfLanguageName{french}{%
1233 sepcorpaffilfrench%
1234 }{%
1235 sepcorpaffilenglish%
1236 }%
1237 ,%
1238 \YAD@committeemember@affiliation=%
1239 \IfLanguageName{french}{%
1240 affiliation%
1241 }{%
1242 affiliationsecondary%
1243 }%
1244 }{%
1245 % Nature des membres du jury
1246 \DTLiffirstrow{%
1247 \ifthenelse{\DTLrowcount{\YAD@the@staff}>1}{%
1248 \ifboolexpr{%

```

```

1249     bool {YAD@hdr} and test {\ifdefstring{\YAD@the@staff}{supervisors-in-committee}}%
1250 }{%
1251     \ifboolexpr{%
1252         bool {YAD@only@female@\YAD@the@staff}%
1253     }{%
1254         \YAD@translation{\YAD@the@staff-pl-hdr-female}%
1255     }{%
1256         \YAD@translation{\YAD@the@staff-pl-hdr}%
1257     }%
1258 }{%
1259     \ifboolexpr{%
1260         bool {YAD@only@female@\YAD@the@staff}%
1261     }{%
1262         \YAD@translation{\YAD@the@staff-pl-female}%
1263     }{%
1264         \YAD@translation{\YAD@the@staff-pl}%
1265     }%
1266 }%
1267 }{%
1268     \ifboolexpr{%
1269         bool {YAD@hdr} and test {\ifdefstring{\YAD@the@staff}{supervisors-in-committee}}%
1270     }{%
1271         \ifboolexpr{%
1272             bool {YAD@only@female@\YAD@the@staff}%
1273         }{%
1274             \YAD@translation{\YAD@the@staff-hdr-female}%
1275         }{%
1276             \YAD@translation{\YAD@the@staff-hdr}%
1277         }%
1278     }{%
1279         \ifboolexpr{%
1280             bool {YAD@only@female@\YAD@the@staff}%
1281         }{%
1282             \YAD@translation{\YAD@the@staff-female}%
1283         }{%
1284             \YAD@translation{\YAD@the@staff}%
1285         }%
1286     }%

```

```

1287     }%
1288   }{%
1289   }%
1290   &
1291   % Prénom
1292   \YAD@reach@file{%
1293     %
1294     \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@firstname}}{%
1295       \YAD@generic@argument@translate{firstname}%
1296     }{%
1297       \YAD@committeemember@firstname%
1298     }%

```

L'accolade suivante ne doit pas être suivie d'un % sans quoi il n'y aura pas d'espace entre le prénom et le nom.

```

1299   }
1300 % Nom
1301   \YAD@reach@file{%
1302     \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@lastname}}{%
1303       \YAD@generic@argument@translate{lastname}%
1304     }{%
1305       \textsc{\YAD@committeemember@lastname}%
1306     }%
1307   }%
1308   &
1309 % Corps
1310   \YAD@reach@file{%
1311     \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@corps}}{%
1312       \ifdraft{%
1313         \YAD@generic@argument@translate{corps}%
1314       }{%
1315       }%
1316     }{%
1317       \YAD@translation{%
1318         \YAD@committeemember@corps%
1319       }%
1320     }%
1321   }%

```

```

1322 % Établissement
1323   \YAD@reach@file{%
1324     \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@affiliation}}{%
1325       \ifdraft{%
1326         \YAD@generic@argument@translate{affiliation}%
1327       }{%
1328       }%
1329     }{%
1330       \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@corps}}{%
1331         \YAD@committeemember@affiliation%
1332       }{%
1333         \YAD@ifemptyorundef{\YAD@committeemember@sepcorpaffil}{%
1334           \YAD@if@starts@with@vowel{\YAD@committeemember@affiliation}{\YAD@al}{\YAD@au}\YAD@committeemember@affiliation%
1335         }{%
1336           \YAD@committeemember@sepcorpaffil\YAD@committeemember@affiliation%
1337         }%
1338       }%
1339     }%
1340   }%
1341 \ifbool{YAD@committeepresident@specified}{%
1342   &
1343   % Fonction
1344   \YAD@reach@file{%
1345     \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@role}}{%
1346       \ifdraft{%
1347         \YAD@generic@argument@translate{role}%
1348       }{%
1349       }%
1350     }{%
1351       \ifthenelse{\equal{YAD@the@staff}{supervisors-in-committee}}{%
1352       }{%
1353         \YAD@translation{\YAD@committeemember@role}%
1354       }%
1355     }%
1356   }%
1357 }{%
1358 }%
1359 \DTLiflastrow{%

```

```

1360    \[.15cm]
1361  }{%
1362    \
1363  }%
1364  }%
1365 }%
1366 %
1367 \newcommand*\YAD@supervisors@tabular}{%
1368   \small%
1369   \DTLifdbempty{YAD@staffs}{}{%
1370     \ifthenelse{\DTLrowcount{YAD@supervisors}>1}{%
1371       \begin{tabular}[t]{>{\itshape}lll}
1372     }{%
1373       \begin{tabular}[t]{>{\itshape}l@{ }ll}
1374     }%
1375     \DTLforeach*{YAD@supervisors}{%
1376       \YAD@committeemember@lastname=lastname,%
1377       \YAD@committeemember@firstname=firstname,%
1378       \YAD@committeemember@role=role%
1379     }{%
1380       % Nature des membres du jury
1381       \DTLiffirstrow{%
1382         \hspace{-\tabcolsep}%
1383         \normalfont\bfseries%
1384         \ifYAD@hdr%
1385         \YAD@translation{supervisedby-hdr} %
1386         \else%
1387         \YAD@translation{supervisedby}%
1388         \fi%
1389       }{%
1390       }%
1391       &
1392       % Prénom
1393       \YAD@reach@file{%
1394         %
1395         \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@firstname}{} }{%
1396           \YAD@generic@argument@translate{firstname}%
1397         }{%

```



```

1398         \YAD@committeemember@firstname%
1399     }%
1400 }
1401 % Nom
1402 \YAD@reach@file{%
1403     \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@lastname}}{%
1404         \YAD@generic@argument@translate{lastname}%
1405     }{%
1406         \textsc{\YAD@committeemember@lastname}%
1407     }%
1408 }%
1409 &
1410 % Fonction
1411 \YAD@reach@file{%
1412     \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@committeemember@role}}{%
1413         \ifdraft{%
1414             \YAD@generic@argument@translate{role}%
1415         }{%
1416         }%
1417     }{%
1418         \ifthenelse{\DTLrowcount{YAD@supervisors}>1}{%
1419             \ifbool{YAD@cosupervisor@or@comonitor}{%
1420                 \YAD@translation{\YAD@committeemember@role}%
1421             }{%
1422             }%
1423         }{%
1424         }%
1425     }%
1426 }%
1427 % &
1428 \DTLiflastrow{%
1429     \[.5cm]
1430 }{%
1431     \[
1432     }%
1433 }%
1434 \end{tabular}%
1435 }{%

```

```

1436     }%
1437 }%
1438 %
1439 \newcommand*\YAD@committee@tabular}{%
1440   \small%
1441   \ifbool{YAD@committeepresident@specified}{%
1442     \begin{tabularx}{\textwidth}[t]{>{\itshape}ll>{\raggedright\arraybackslash}Xl}
1443   }{%
1444     \begin{tabularx}{\textwidth}[t]{>{\itshape}ll>{\raggedright\arraybackslash}X}
1445   }%
1446   \ifbool{YAD@committeepresident@specified}{%
1447     \multicolumn{4}{@{}l}{\bfseries\YAD@translation{committeemembers}}%
1448   }{%
1449     \multicolumn{3}{@{}l}{\bfseries\YAD@translation{committeemembers}}%
1450   }%
1451   \\.25cm]
1452   \DTLforeach*{YAD@staffs}{%
1453     \YAD@the@staff=YAD@the@staff%
1454   }{%
1455     %
1456     \YAD@display@staff{\YAD@the@staff}%
1457   }%
1458   \end{tabularx}%
1459 }%

```

\YAD@meta

```

1460 \DeclareRobustCommand*\YAD@meta{\YAD@generic@argument}%

```

(End definition for \YAD@meta. This function is documented on page ??.)

Commande où seront stockés les logos (avec écrasement à chaque nouveau logo).

```

1461 \newcommand*\YAD@logo{}%

```

On crée une commande créant des commandes.

```

1462 \newcommand*\YAD@create@macro}[2][[]]{%

```

Création d'une commande standard

```
1463 \ifthenelse{\isempty{#1}}{%  
1464 \csdef{#2}##1{%
```

Création de la commande affichant le résultat de la commande standard

```
1465 \csdef{print#2}{%  
1466 \YAD@reach@file{%  
1467 \ifthenelse{\isempty{##1}}{%  
1468 \YAD@generic@argument@translate{#2}%  
1469 }{%  
1470 ##1%  
1471 }%  
1472 }%  
1473 }%  
1474 }%  
1475 }{%  
1476 }%
```

Création d'une commande de type email

```
1477 \ifthenelse{\equal{#1}{email}}{%  
1478 \csdef{#1#2}##1{%
```

Création de la commande affichant le résultat de la commande de type email

```
1479 \csdef{print#1#2}{%  
1480 \YAD@reach@file{%  
1481 \ifthenelse{\isempty{##1}}{%  
1482 % \ifbool{YAD@nolink}{%  
1483 % \YAD@generic@argument@translate{#1#2}%  
1484 % }{%  
1485 % \YAD@href{mailto:#1.#2@institute.fr}{\YAD@generic@argument@translate{#1#2}}%  
1486 % }%  
1487 }{%  
1488 % \ifbool{YAD@nolink}{%  
1489 % \YAD@noLinkurl{##1}%  
1490 % }{%
```

```

1491         \YAD@href{mailto:##1}{\YAD@nolinkurl{##1}}%
1492     % }%
1493 }%
1494 }%
1495 }%
1496 }%
1497 }{%
1498 }%

```

Création d'une commande de type URL

```

1499 \ifthenelse{equal{#1}{url}}{%
1500     \csdef{#1#2}##1{%

```

Création de la commande affichant le résultat de type URL

```

1501     \csdef{print#1#2}{%
1502         \YAD@reach@file{%
1503             \ifthenelse{\isempty{##1}}{%
1504                 % \ifbool{YAD@nolink}{%
1505                 %     \YAD@generic@argument@translate{#1#2}%
1506                 % }{%
1507                 \YAD@url{%
1508                     \YAD@generic@argument@translate{#1#2}%
1509                 }%
1510                 % }%
1511             }{%
1512                 % \ifbool{YAD@nolink}{%
1513                 %     \YAD@nolinkurl{##1}%
1514                 % }{%
1515                 \YAD@url{##1}%
1516                 % }%
1517             }%
1518         }%
1519     }%
1520 }%
1521 }{%
1522 }%

```

Création d'une commande pour une entité (école doctorale, établissement, laboratoire, etc.)

```
1523 \ifthenelse{\equal{#1}{entite}}{%  
1524 \expandafter\newcommand\expandafter{\csname #2\endcsname}[2][]{%
```

Création de la commande contenant l'entité.

```
1525 \csdef{YAD@#2}{##2}%  
1526 \ifthenelse{\isempty{##2}}{%  
1527 \YAD@ClassError[no#2]{%  
1528 Argument obligatoire de \csuse{#2}\space vide%  
1529 }{%  
1530 L'argument obligatoire de la commande \csuse{#2}\MessageBreak%  
1531 est vide (celui-ci doit être renseigné).%  
1532 }%  
1533 }{%  
1534 }%
```

Création de la commande affichant l'entité.

```
1535 \csdef{print#2}{%  
1536 \@ifstar{\csuse{YAD@print#2@star}}{\csuse{YAD@print#2@nostar}}%  
1537 }%  
1538 \csdef{YAD@print#2@star}{%  
1539 \ifthenelse{\isempty{##2}}{%  
1540 \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{#2}}%  
1541 }{%  
1542 \YAD@reach@file{##2}%  
1543 }%  
1544 }%  
1545 \csdef{YAD@print#2@nostar}{%  
1546 \let\YAD@texte\relax%  
1547 \csdef{YAD@texte}{%  
1548 \ifthenelse{\isempty{##2}}{%  
1549 \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{#2}}%  
1550 }{%  
1551 ##2%  
1552 }%  
1553 }%
```

```

1554 % \boolfalse{YAD@nolink}%
1555 \yadsetup{##1}%
1556 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@url}{%
1557   \ifdraft{%
1558     \YAD@reach@file{%
1559       \YAD@texte%
1560     }%
1561   }{%
1562     % \ifbool{YAD@nolink}{%
1563       \YAD@texte%
1564     % }{%
1565     % \YAD@href{www.#2.fr}{\YAD@texte}%
1566     % }%
1567   }%
1568 }{%
1569   \ifdraft{%
1570     \YAD@reach@file{%
1571       \YAD@texte%
1572     }%
1573   }{%
1574     % \ifbool{YAD@nolink}{%
1575       % \YAD@texte%
1576     % }{%
1577     % \YAD@href{\cmdKV@YAD@url}{\YAD@texte}%
1578     % }%
1579   }%
1580 }%
1581 }%

```

Création de la commande affichant l'adresse de l'entité

```

1582 \csdef{print#2address}{%
1583   \yadsetup{##1}%
1584   \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@address}{%
1585     \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{address#2}}%
1586   }{%
1587     \YAD@reach@file{\cmdKV@YAD@address}%
1588   }%

```

```
1589     %  
1590     }%
```

Création de la commande affichant le téléphone de l'entité

```
1591     \csdef{print#2telephone}{%  
1592         \yadsetup{##1}%  
1593         \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@telephone}{%  
1594             \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{telephone#2}}%  
1595         }{%  
1596             \YAD@reach@file{\cmdKV@YAD@telephone}%  
1597         }%  
1598     %  
1599     }%
```

Création de la commande affichant le fax de l'entité

```
1600     \csdef{print#2fax}{%  
1601         \yadsetup{##1}%  
1602         \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@fax}{%  
1603             \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{fax#2}}%  
1604         }{%  
1605             \YAD@reach@file{\cmdKV@YAD@fax}%  
1606         }%  
1607     %  
1608     }%
```

Création de la commande affichant le résultat de la commande de type email

```
1609 \csdef{print#2email}{%  
1610     \YAD@reach@file{%  
1611         \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@email}{%  
1612             % \ifbool{YAD@nolink}{%  
1613             %     \YAD@generic@argument@translate{#2email}%  
1614             % }{%  
1615             %     \YAD@href{mailto:#2@institute.fr}{\YAD@generic@argument@translate{#2email}}%  
1616             % }%  
1617         }{%  
1618             % \ifbool{YAD@nolink}{%  
1619             %     \YAD@generic@argument@translate{#2email}%  
1620             % }%  
1621         }%  
1622     }%  
1623 }
```

```

1619 % \YAD@nolinkurl{\cmdKV@YAD@email}%
1620 % }{%
1621 \YAD@href{mailto:\cmdKV@YAD@email}{\YAD@nolinkurl{\cmdKV@YAD@email}}%
1622 % }%
1623 }%
1624 }%
1625 }%

```

Création de la commande affichant le logo de l'entité (sauf si `noLogo` est demandé).

```

1626 \ifbool{YAD@noLogo}{%
1627   }{%
1628   \csdef{print#2logo}{%
1629   %

```

Un avertissement est émis si le logo de l'école doctorale est fourni car celui-ci n'apparaîtra nulle part.

```

1630 % \ifthenelse{\equal{#2}{doctoralschool}}{%
1631 % \YAD@ClassWarningNoLine{%
1632 % Le logo de l'école doctorale a été fourni mais\MessageBreak%
1633 % il n'apparaîtra nulle part. Le mieux est de le supprimer%
1634 % }%
1635 % }{%
1636 % }%
1637 \@ifstar{%
1638 \@tempwatrue%
1639 \csuse{YAD@starnostar@print#2logo}%
1640 }{%
1641 \@tempwafalse%
1642 \csuse{YAD@starnostar@print#2logo}%
1643 }%
1644 }%
1645 \csdef{YAD@starnostar@print#2logo}{%
1646 \yadsetup{url=,noLogo=false,##1}%
1647 \ifbool{YAD@noLogo}{%
1648 }{%
1649 \ifbool{YAD@logo@before}{%
1650 \hspace{\stretch{1}}%

```



```

1651     }{%
1652     }%
1653     \renewcommand*\YAD@logo{%
1654         \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@logo}{%
1655             \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{logo#2}}%
1656         }{%
1657             \YAD@reach@file{%
1658                 \includegraphics[height=\cmdKV@YAD@logoheight]{\cmdKV@YAD@logo}%
1659                 \renewcommand*\cmdKV@YAD@logo{}%
1660             }%
1661         }%
1662     }%
1663     \if@tempswa%
1664     \else%
1665     % \ifbool{YAD@nolink}{%
1666     % \YAD@logo%
1667     % }{%
1668     \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@url}{%
1669         % \YAD@href{www.#2.fr}{
1670         \YAD@logo%
1671         % }%
1672     }{%
1673         \YAD@href{\cmdKV@YAD@url}{\YAD@logo}%
1674     }%
1675     % }%
1676     \fi%
1677     \setlength\cmdKV@YAD@logoheight{\YAD@default@logoheight}%
1678     \boolfalse{YAD@no logo}%
1679     \booltrue{YAD@logo@before}%
1680     }%
1681     }%
1682     }%
1683     }%
1684     }{%
1685     }%

```

Création d'une commande bilingue

```

1686 \ifthenelse{\equal{#1}{bilingue}}{%
1687   \ifthenelse{\isnamedefined{#2}}{%
1688     }{%
1689     \csdef{#2}{}%
1690   }%
1691   \expandafter\renewcommand\expandafter{\csname #2\endcsname}[2][]{%

```

Création des commandes pour les méta-données du PDF

```

1692 \ifthenelse{\isempty{##1}}{%
1693   \csdef{YAD@meta#2}{%
1694     ##2%
1695   }%
1696 }{%
1697   \csdef{YAD@meta#2}{%
1698     ##2 (##1)%
1699   }%
1700 }%
1701 \ifthenelse{\isempty{##2}}{%
1702   \YAD@ClassError[no#2]{%
1703     Argument obligatoire de \cuse{#2}\space vide%
1704   }{%
1705     L'argument obligatoire de la commande \cuse{#2}\MessageBreak%
1706     est vide (celui-ci doit être renseigné).%
1707   }%
1708 }{%
1709 }%
1710 \ifthenelse{\equal{#2}{title}}{%
1711   \AddToHook{begindocument/before}{\YAD@hypersetup{pdftitle=\YAD@metatitle}}%
1712 }{%
1713 }%
1714 \ifundef{\YAD@metasubject}{%
1715   \ifundef{\YAD@metaacademicfield}{%
1716     }{%
1717     \AddToHook{begindocument/before}{\YAD@hypersetup{pdfsubject=\YAD@metaacademicfield}}%
1718   }%
1719 }{%
1720   \AddToHook{begindocument/before}{\YAD@hypersetup{pdfsubject=\YAD@metasubject}}%

```

1721 }%

Création de la commande affichant le résultat de la commande bilingue

```
1722 \csdef{print#2}{%  
1723     \YAD@reach@file{%  
1724         \expandafter\IfLanguageName{\YAD@mainlanguage}{%
```

En langue principale

```
1725     \ifthenelse{\isempty{##2}}{%  
1726         \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{#2}}%  
1727     }{%  
1728         \YAD@reach@file{##2}%  
1729     }%  
1730 }
```

En langue secondaire

```
1731     \ifthenelse{\isempty{##1}}{%  
1732         \ifbool{YAD@two@titles}{%  
1733             \YAD@ClassError[no#2]{%  
1734                 Argument optionnel de \csuse{#2}\space vide%  
1735             }{%  
1736                 La commande \csuse{#2}\space a été utilisée\MessageBreak%  
1737                 mais avec un argument optionnel vide : celui-ci doit\MessageBreak%  
1738                 être soit non vide soit pas utilisé%  
1739             }%  
1740             \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{#2}}%  
1741         }{%  
1742             }%  
1743         }{%  
1744             \YAD@reach@file{##1}%  
1745         }%  
1746     }%  
1747 }%  
1748 }%  
1749 \ifthenelse{\isempty{##1}}{%  
1750 }
```

```

1751     \ifthenelse{\equal{#2}{subject}}{%
1752     }{%
1753     \booltrue{YAD@two@titles}%
1754     }%
1755     }%
1756     }%
1757     }{%
1758     }%
1759     }%

```

Définition des commandes des données de la thèse

```

1760 \YAD@create@macro[entite]{pres}%
1761 \YAD@create@macro[entite]{comue}%
1762 \YAD@create@macro[entite]{institute}%
1763 \YAD@create@macro[entite]{co institute}%
1764 \YAD@create@macro[entite]{company}%
1765 \YAD@create@macro[entite]{cocompany}%
1766 \YAD@create@macro[entite]{doctoralschool}%
1767 \YAD@create@macro{colophon text}%
1768 \YAD@create@macro[bilingue]{academicfield}%
1769 \YAD@create@macro[bilingue]{speciality}%
1770 \YAD@create@macro[bilingue]{title}%
1771 \YAD@create@macro[bilingue]{subtitle}%
1772 \YAD@create@macro[bilingue]{subject}%
1773 \YAD@create@macro{disclaimertext}%

```

Commande définissant le numéro d'ordre de la thèse, tel qu'exigé par certains instituts.

\ordernumber

```

1774 \newcommand{\ordernumber}{%
1775     \@ifnextchar[ {%
1776         \YAD@ordernumber@with@argument%
1777     }{%
1778         \YAD@ordernumber@without@argument%
1779     }%
1780 }%

```

```

1781 \newcommand{\YAD@ordernumber@with@argument}[1][]{%
1782   \csdef{printordernumber}{%
1783     \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
1784       \YAD@reach@file{%
1785         \YAD@generic@argument@translate{ordernumber}%
1786       }%
1787       \YAD@ClassError{%
1788         Argument optionnel de \protect\ordernumber\space vide%
1789       }{%
1790         La commande \protect\ordernumber\space a été
1791         utilisée\MessageBreak%
1792         mais avec un argument optionnel vide : celui-ci doit\MessageBreak%
1793         être soit non vide soit pas utilisé.%
1794       }%
1795     }{%
1796       #1%
1797     }%
1798   }%
1799 }%
1800 \newcommand{\YAD@ordernumber@without@argument}{%
1801   \csdef{printordernumber}{%
1802     \hspace{2cm}%
1803   }%
1804 }%

```

(End definition for \ordernumber. This function is documented on page ??.)

Commande définissant l'auteur.

`\author`

```

1805 \renewcommand*{\author}[3][]{%
1806   \ifthenelse{\isempty{#2}}{%
1807     \newcommand*\YAD@firstname@author{%
1808       \YAD@generic@argument@translate{firstname}%
1809     }%
1810   }{%
1811     \newcommand*\YAD@firstname@author{%

```

```

1812     #2%
1813   }%
1814 }%
1815 \ifthenelse{\isempty{#3}}{%
1816   \newcommand*\YAD@lastname@author{%
1817     \YAD@generic@argument@translate{lastname}%
1818   }%
1819 }{%
1820   \newcommand*\YAD@lastname@author{%
1821     #3%
1822   }%
1823 }%
1824 \YAD@error@firstlastnames@empty{de l'auteur de la thèse}{#2}{#3}{\author}%
1825 \AddToHook{begindocument/before}{\YAD@hypersetup{pdfauthor=\YAD@firstname@author{} \YAD@lastname@author}}%
1826 \newcommand*\YAD@email@author{%
1827   #1%
1828 }%
1829 \ifthenelse{\isempty{#2}\AND\isempty{#3}}{%
1830   \newcommand*\printauthor{%
1831     \ifdraft{%
1832       \YAD@reach@file{%
1833         \YAD@generic@argument@translate{firstname}
1834         \YAD@generic@argument@translate{lastname}%
1835       }%
1836     }{%
1837       \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
1838         \YAD@generic@argument@translate{firstname}
1839         \YAD@generic@argument@translate{lastname}%
1840       }{%
1841         \YAD@href{mailto:\YAD@email@author}{%
1842           \YAD@generic@argument@translate{firstname}
1843           \YAD@generic@argument@translate{lastname}%
1844         }%
1845       }%
1846     }%
1847   }%
1848 }{%
1849   \newcommand*\printauthor{%

```

```

1850 \ifdraft{%
1851   \YAD@reach@file{\YAD@firstname@author} \bsc{\YAD@lastname@author}}%
1852 }{%
1853   % \ifbool{YAD@nolink}{%
1854   % \YAD@firstname@author} \bsc{\YAD@lastname@author}%
1855   % }{%
1856   \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
1857     \YAD@firstname@author} \bsc{\YAD@lastname@author}%
1858   }{%
1859     \YAD@href{mailto:\YAD@email@author}{\YAD@firstname@author} \bsc{\YAD@lastname@author}}%
1860   }%
1861   % }%
1862 }%
1863 }%
1864 }%
1865 }%

```

(End definition for \author. This function is documented on page ??.)

```

1866 \csdef{YAD@checkdate}#1#2#3#4#5{%
1867   \boolfalse{YAD@valid@day}%
1868   \boolfalse{YAD@valid@month}%
1869   \boolfalse{YAD@valid@year}%
1870   %
1871   \csxdef{YAD@daydate}{#1}%
1872   \csxdef{YAD@monthdate}{#2}%
1873   \csxdef{YAD@yeardate}{#3}%
1874   % \ifboolexpr{%
1875   %   bool {YAD@submitted@work}%
1876   %   or bool {YAD@submitted@work@star}%
1877   % }{%
1878   % }{%
1879   \ifboolexpr{%
1880     not (test {\IfInteger{\YAD@daydate}})%
1881   }{%
1882     \YAD@ClassError[nodate]{%
1883       Jour de la date de #5 non valide%
1884     }{%

```

```

1885     La commande \string#4{\YAD@daydate}{\YAD@monthdate}{\YAD@yeardate}\space\MessageBreak%
1886     n'a pas été correctement saisie car le\MessageBreak%
1887     numéro de jour (`\YAD@daydate') n'est pas valide :\MessageBreak%
1888     ce doit être un nombre entier entre 1 et 31.%
1889   }%
1890 }{%
1891   \IfDecimal{\YAD@daydate}{%
1892     \csxdef{YAD@daydate}{\number\integerpart}%
1893   }{%
1894   }%
1895   \ifboolexpr{%
1896     test {\ifnumless{\YAD@daydate}{1}}%
1897     or test {\ifnumgreater{\YAD@daydate}{31}}%
1898   }{%
1899     \YAD@ClassError[nodate]{%
1900       Jour de la date de #5 non valide%
1901     }{%
1902       La commande \string#4{\YAD@daydate}{\YAD@monthdate}{\YAD@yeardate}\space\MessageBreak%
1903       n'a pas été correctement saisie car le\MessageBreak%
1904       numéro de jour (`\YAD@daydate') n'est pas valide :\MessageBreak%
1905       ce doit être un nombre entier entre 1 et 31.%
1906     }%
1907   }{%
1908     \global\booltrue{YAD@valid@day}%
1909   }%
1910 }%
1911 % month
1912 \ifboolexpr{%
1913   not (test {\IfInteger{\YAD@monthdate}})%
1914 }{%
1915   \YAD@ClassError[nodate]{%
1916     Mois de la date de #5 non valide%
1917   }{%
1918     La commande \string#4{\YAD@daydate}{\YAD@monthdate}{\YAD@yeardate}\space\MessageBreak%
1919     n'a pas été correctement saisie car le\MessageBreak%
1920     numéro de mois (`\YAD@monthdate') n'est pas valide :\MessageBreak%
1921     ce doit être un nombre entier entre\MessageBreak%
1922     1 (janvier) et 12 (décembre).%

```



```

1923     }%
1924   }{%
1925     \IfDecimal{\YAD@monthdate}{%
1926       \csxdef{YAD@monthdate}{\number\integerpart}%
1927     }{%
1928     }%
1929     \ifboolexpr{%
1930       test {\ifnumless{\YAD@monthdate}{1}}%
1931       or test {\ifnumgreater{\YAD@monthdate}{12}}%
1932     }{%
1933       \YAD@ClassError[nodate]{%
1934         Mois de la date de #5 non valide%
1935       }{%
1936         La commande \string#4{\YAD@daydate}{\YAD@monthdate}{\YAD@yeardate}\space\MessageBreak%
1937         n'a pas été correctement saisie car le\MessageBreak%
1938         numéro de mois (`\YAD@monthdate') n'est pas valide : \MessageBreak%
1939         ce doit être un nombre entier entre \MessageBreak%
1940         1 (janvier) et 12 (décembre).%
1941       }%
1942     }{%
1943       \global\booltrue{YAD@valid@month}%
1944     }%
1945   }%
1946   % year
1947   \ifboolexpr{%
1948     not (test {\IfInteger{\YAD@yeardate}})%
1949   }{%
1950     \YAD@ClassError[nodate]{%
1951       Année de la date de #5 non valide%
1952     }{%
1953       La commande \string#4{\YAD@daydate}{\YAD@monthdate}{\YAD@yeardate}\space\MessageBreak%
1954       n'a pas été correctement saisie car l'année \MessageBreak%
1955       (`\YAD@yeardate') n'est pas valide : ce doit être \MessageBreak%
1956       un nombre entier.%
1957     }%
1958   }{%
1959     \global\booltrue{YAD@valid@year}%
1960   }%

```

```
1961 % }%
1962 }%
```

`\date`

```
1963 \csdef{date}#1#2#3{%
1964   \YAD@checkdate{#1}{#2}{#3}{\date}{soutenance}%
1965   \ifboolexpr{%
1966     bool {YAD@valid@day}%
1967     and bool {YAD@valid@month}%
1968     and bool {YAD@valid@year}%
1969   }{%
1970     \csdef{printdate}{%
1971       \DTMdisplaydate{#3}{#2}{#1}{}%
1972     }%
1973   }{%
1974     \csdef{printdate}{%
1975       \YAD@generic@argument@translate{date}%
1976     }%
1977   }%
1978 }%
```

(End definition for `\date`. This function is documented on page ??.)

`\submissiondate`

```
1979 \csdef{submissiondate}#1#2#3{%
1980   \YAD@checkdate{#1}{#2}{#3}{\submissiondate}{soumission}%
1981   \ifboolexpr{%
1982     bool {YAD@valid@day}%
1983     and bool {YAD@valid@month}%
1984     and bool {YAD@valid@year}%
1985   }{%
1986     \csdef{printssubmissiondate}{%
1987       \DTMdisplaydate{#3}{#2}{#1}{}%
1988     }%
1989   }{%
1990     \csdef{printssubmissiondate}{%

```

```

1991     \YAD@generic@argument@translate{submissiondate}%
1992     }%
1993 }%
1994 }%

```

(End definition for \submissiondate. This function is documented on page ??.)

```

1995 \AddToHook{enddocument}{%
1996   \YAD@ifemptyorundef{\printdate}{%
1997     \ifbool{YAD@nodate}{%
1998       }{%
1999         \ifboolexpr{%
2000           bool {YAD@submitted@work}%
2001           or bool {YAD@submitted@work@star}%
2002         }{%
2003         }{%
2004           \YAD@ClassError[nodate]{%
2005             Date de soutenance non spécifiée%
2006           }{%
2007             La commande \protect\date\space n'a pas été utilisée\MessageBreak%
2008             (celle-ci est requise).%
2009           }%
2010         }%
2011       }%
2012     }{%
2013     }%
2014 }%

```

\dedication

```

2015 \newcommand{\dedication}[1]{%
2016   \DTLnewrow{dedications}%
2017   \DTLnewbentry{dedications}{dedication}{#1}%
2018 }%

```

(End definition for \dedication. This function is documented on page ??.)

`\frontepigraph`

```
2019 \newcommand{\frontepigraph}[3][\YAD@mainlanguage]{%
2020   \DTLnewrow{frontepigraphs}%
2021   \DTLnewbentry{frontepigraphs}{epigraphlanguage}{#1}%
2022   \DTLnewbentry{frontepigraphs}{epigraph}{#2}%
2023   \DTLnewbentry{frontepigraphs}{epigraphauthor}{#3}%
2024 }%
```

(End definition for `\frontepigraph`. This function is documented on page ??.)

Réglage nécessaire sans quoi le titre courant de la nomenclature (si le package `nomencl` est chargé) n'apparaît pas

```
2025 \AddToHook{begindocument/before}{%
2026   \@ifpackageloaded{nomencl}{%
2027     \let\YAD@ORI@printnomenclature\printnomenclature%
2028     \renewcommand{\printnomenclature}{%
2029       \cleardoublepage%
2030       \sethead[\thepage][\nomname]{\nomname}{\thepage}\headrule%
2031       \YAD@ORI@printnomenclature%
2032     }%
2033   }{%
2034   }%
2035 }%
```

`\YAD@setfoot` Définition d'une commande affichant un texte fixe en bas de page en cas de version `inprogress(*)` ou `submitted*` de la thèse.

```
2036 \ifboolexpr{%
2037   bool {YAD@inprogress@work}%
2038   or bool {YAD@inprogress@work@star}%
2039 }{%
2040   \newcommand*{\YAD@setfoot}{%
2041     \footrule%
2042     \setfoot{\textsc{\translate{lbl-inprogressfoottext} \today}}{%
2043     }%
2044   }{%
2045   \ifbool{YAD@submitted@work@star}{%
2046     \newcommand*{\YAD@setfoot}{%
```

```

2047 \footrule%
2048 \YAD@ifemptyorundef{\printsubmissiondate}{%
2049 \setfoot}{\textsc{\translate{lbl-submittedfoottext} \today}}}%
2050 }{%
2051 \setfoot}{\textsc{\translate{lbl-submittedfoottext} \printsubmissiondate}}}%
2052 }%
2053 }%
2054 }{%
2055 \newcommand*{\YAD@setfoot}{}%
2056 }%
2057 }%

```

(End definition for \YAD@setfoot. This function is documented on page ??.)

`\pagestyle` Redéfinition permettant d'éviter de devoir ajouter `\cleardoublepage` avant chaque la commande `\pagestyle` fournie par le package `titlesec` (cet ajout est pour l'instant nécessaire pour que les entêtes aux frontières des chapitres non numérotés ne soient pas erronés).

```

2058 \pretocmd{\pagestyle}{\cleardoublepage}{}%

```

(End definition for \pagestyle. This function is documented on page ??.)

Redéfinition de la commande `\tableofcontents` de sorte qu'elle admette un argument optionnel permettant d'afficher une table des matières supplémentaire jusqu'à un niveau donné. Cette commande, qui s'appuie sur le package `etoc`, est exprimée en les même termes que le package `tocvsec2` (désormais non chargé). On lui applique le style de page propre à la partie liminaire du document, notamment début de la prise en compte des chapitres et sections (numérotés ou pas) dans la table des matières.

`\tableofcontents`

```

2059 \AfterEndPreamble{%
2060 \let\YAD@ORI@tableofcontents\tableofcontents%
2061 \let\YAD@ORI@etoc\tableofcontents\etoc\tableofcontents%
2062 \let\YAD@ORI@localtableofcontents\localtableofcontents%
2063 \renewcommand{\tableofcontents}{%
2064 \booltrue{YAD@tableofcontents@used}%
2065 \pagestyle{preliminary}%
2066 \YAD@phantomsection%
2067 % \renewcommand{\contentsname}{\cmdKV@YAD@name}
2068 \@ifnextchar[{\tableofcontents@YAD@with@argument}{\tableofcontents@YAD@without@argument}]%

```

```

2069 }%
2070 \newcommand\tableofcontents@YAD@without@argument{%
2071   \YAD@globalstyle
2072   \YAD@computenumwidths\relax%
2073   \etocsetnexttocdepth{}
2074   \etocsetnexttocdepth{\YAD@tocdepth}%
2075   \let\cmdKV@YAD@depth\YAD@tocdepth%
2076   \let\cmdKV@YAD@name\contentsname%
2077   \YAD@localstyle % pour les local TOCs qui suivent
2078   \ifbool{YAD@mainmatter}%
2079   {%
2080     \pagestyle{mainmatter}%
2081   }{%
2082   }%
2083   \ifbool{YAD@backmatter}%
2084   {%
2085     \pagestyle{backmatter}%
2086   }{%
2087   }%
2088 }%
2089 \newcommand\tableofcontents@YAD@with@argument[1][1]{%
2090   \yadsetup{#1}%
2091   \@ifundefined {Etoc@\cmdKV@YAD@depth @@}
2092   {%
2093     \YAD@ClassWarningNoLine{%
2094       La valeur (' $\cmdKV@YAD@depth$ ') passée à la clé `depth'\MessageBreak%
2095       en argument de la commande \string\tableofcontents\space n'est pas\MessageBreak%
2096       un des niveaux de sectionnement connus :\MessageBreak%
2097       `part', `chapter', `section', `subsection',\MessageBreak%
2098       `subsubsection', `paragraph', `subparagraph', `none' et `all'.\MessageBreak%
2099       Le niveau ` $\YAD@tocdepth$ ' va être utilisé à la place%
2100     }%
2101     \let\cmdKV@YAD@depth\YAD@tocdepth
2102   }{%
2103   }%
2104   \YAD@globalstyle
2105   \etocsetnexttocdepth{\cmdKV@YAD@depth}%
2106   \YAD@computenumwidths\relax% note : à effet global

```

```

2107     \etocsetnexttocdepth{\cmdKV@YAD@depth}% on doit le répéter, car c'est un truc à un coup seulement
2108     \etocstableofcontents%
2109     \etocsettocdepth{\YAD@tocdepth}%
2110     \let\cmdKV@YAD@depth\YAD@tocdepth%
2111     \let\cmdKV@YAD@name\contentsname%
2112     \YAD@localstyle % pour les local TOCs qui suivent
2113     \ifbool{YAD@mainmatter}%
2114     {%
2115     \pagestyle{mainmatter}%
2116     }{%
2117     }%
2118     \ifbool{YAD@backmatter}%
2119     {%
2120     \pagestyle{backmatter}%
2121     }{%
2122     }%
2123     }%
2124     }%

```

(End definition for \tableofcontents. This function is documented on page ??.)

On crée la macro \YAD@setsecnumdepth, analogue à \@setsecnttc du package tocvsec2, qui fixe la valeur du compteur `secnumdepth` selon l'argument donné sous la forme du nom d'une commande de sectionnement

```

2125     \newcommand{\YAD@setsecnumdepth}[1]{%
2126     \newif\if@YAD@knownsect%
2127     \ifthenelse{\equal{#1}{none}}{%
2128     \setcounter{secnumdepth}{-10}%
2129     \@YAD@knownsecttrue%
2130     }{%
2131     }%
2132     \ifthenelse{\equal{#1}{part}}{%
2133     \setcounter{secnumdepth}{-1}%
2134     \@YAD@knownsecttrue%
2135     }{%
2136     }%
2137     \ifthenelse{\equal{#1}{chapter}}{%
2138     \setcounter{secnumdepth}{0}%

```

```

2139 \@YAD@knownsecttrue%
2140 }{%
2141 }%
2142 \ifthenelse{\equal{#1}{section}}{%
2143 \setcounter{secnumdepth}{1}%
2144 \@YAD@knownsecttrue%
2145 }{%
2146 }%
2147 \ifthenelse{\equal{#1}{subsection}}{%
2148 \setcounter{secnumdepth}{2}%
2149 \@YAD@knownsecttrue%
2150 }{%
2151 }%
2152 \ifthenelse{\equal{#1}{subsubsection}}{%
2153 \setcounter{secnumdepth}{3}%
2154 \@YAD@knownsecttrue%
2155 }{%
2156 }%
2157 \ifthenelse{\equal{#1}{paragraph}}{%
2158 \setcounter{secnumdepth}{4}%
2159 \@YAD@knownsecttrue%
2160 }{%
2161 }%
2162 \ifthenelse{\equal{#1}{subparagraph}}{%
2163 \setcounter{secnumdepth}{5}%
2164 \@YAD@knownsecttrue%
2165 }{%
2166 }%
2167 \ifthenelse{\equal{#1}{all}}{%
2168 \setcounter{secnumdepth}{100}%
2169 \@YAD@knownsecttrue%
2170 }{%
2171 }%
2172 \if@YAD@knownsect%
2173 \else%
2174 \setcounter{secnumdepth}{3}%
2175 \YAD@ClassWarningNoLine{%
2176 La valeur ('YAD@secnumdepth') passée à la clé `secnumdepth'\MessageBreak%

```



```

2177     en argument de la commande \string\documentclass\space n'est
2178     pas\MessageBreak%
2179     un des niveaux de sectionnement connus (`part', `chapter',\MessageBreak%
2180     `section', `subsection', `subsubsection', `paragraph',\MessageBreak%
2181     `subparagraph', `none' et `all').\MessageBreak%
2182     Le niveau `subsection' va être utilisé\MessageBreak%
2183     à la place%
2184     }%
2185     \fi%
2186     }

```

Globalement dans le document, la table des matières et la numérotation des paragraphes vont jusqu'aux sous-sections.

```

2187     \etocsettocdepth{\YAD@tocdepth}%
2188     \AddToHook{begindocument}{%
2189     % \yadsetup{#1}%
2190     \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
2191     }
2192     % \renewcommand{\setcounter}[2]{}%
2193     %

```

Définition des styles de pages (basés sur le package titleps, chargé par le package titlesec avec l'option `titleps`).

`\YAD@chapter@header` Définition de titres courants

```

2194 \DeclareRobustCommand{\YAD@chapter@header}{%
2195   \ifthechapter{%
2196     \MakeUppercase\chaptertitlename\ \thechapter.
2197   }{%
2198   }%
2199   \chaptertitle%
2200 }%

```

(End definition for \YAD@chapter@header. This function is documented on page ??.)

`\YAD@section@header`

```

2201 \DeclareRobustCommand{\YAD@section@header}{%

```

```

2202 \ifthesection{%
2203   \thesection.
2204 }{%
2205 }%
2206 \sectiontitle%
2207 }%

```

(End definition for \YAD@section@header. This function is documented on page ??.)

Par défaut, au début du document rien n'est numéroté et les chapitres ne débutent pas par des tables des matières locales.

```

2208 \AddToHook{begindocument}{%
2209   \setcounter{secnumdepth}{-10}%
2210   \frontmatter%
2211   \boolfalse{YAD@localtocs}%
2212 }%

```

Code de débogage pour localiser les styles de pages appliqués.

```

2213 % \RequirePackage{background}
2214 % \xapptocmd{\pagestyle}{%
2215 %   \SetBgContents{#1}
2216 %   \SetBgScale{2}
2217 %   \SetBgAngle{0}
2218 %   \SetBgOpacity{1}
2219 %   \SetBgColor{blue}
2220 %   \SetBgPosition{current page.south west}
2221 %   \SetBgHshift{3cm}
2222 %   \SetBgVshift{1cm}
2223 % }{}{}%

```

Définition du style de page des titres

```

2224 \newpagestyle{titles}[]{}%

```

Au début du document, donc à partir de sa ou ses pages de titre, aucun élément de structuration n'est numéroté ni ne figure dans la table des matières

```

2225 % \settocdepth{none}%

```

```

2226 \setcounter{secnumdepth}{-10}%
2227 \ifdraft{%
2228     \newgeometry{
2229         centering,
2230         nomarginpar,
2231         bottom=1cm,
2232         top=1cm,
2233         headheight=\YAD@max@logoheight,
2234         margin=0.5cm,
2235         tmargin=\YAD@max@logoheight+1cm
2236     }%
2237 }{%
2238     \newgeometry{
2239         centering,
2240         nomarginpar,
2241         bottom=1cm,
2242         top=1cm,
2243         headheight=\YAD@max@logoheight,
2244         hmargin=2cm,
2245         includeall
2246     }%
2247 }%
2248 \sethead[]%
2249 []%
2250 []%
2251 {%
2252     \ifdef{\printpreslogo}{%
2253         \printpreslogo%
2254     }{%
2255     }%
2256     \ifdef{\printcomuelogo}{%
2257         \printcomuelogo%
2258     }{%
2259     }%
2260     \ifdef{\printinstitutelogo}{%
2261         \printinstitutelogo%
2262     }{%
2263     }%

```

```

2264 \ifdef{\printcoinstitutelogo}{%
2265 \printcoinstitutelogo%
2266 }{%
2267 }%
2268 \ifdef{\printcompanylogo}{%
2269 \printcompanylogo%
2270 }{%
2271 }%
2272 }%
2273 {}%
2274 {}%
2275 \setfootrule{0pt}%
2276 \setfoot{}{}{}%
2277 }%

```

Définition du style de page de la partie pré-préliminaire : géométrie restaurée mais toujours pas de titres courants

```

2278 \newpagestyle{prepreliminary}[]{}%
2279 \sethead{}{}{}%
2280 \setfoot{}{}{}%
2281 \setheadrule{0pt}%
2282 \setfootrule{0pt}%

```

Dans la partie pré-préliminaire, aucun élément de structuration n'est numéroté, les titres courants sont absents et la profondeur de la table des matières est fixée à son niveau par défaut (sous-sections)

```

2283 \setcounter{secnumdepth}{-10}%
2284 % \YAD@setfoot%
2285 }%

```

Définition du style de page de la partie préliminaire : début de l'insertion des titres courants

```

2286 \newpagestyle{preliminary}[]{}%
2287 \sethead[\thepage]%
2288 []%
2289 [\YAD@chapter@header]%
2290 {}%
2291 \ifthenelse{%
2292 \equal{\sectiontitle}{}%

```

```

2293     }{%
2294     \YAD@chapter@header%
2295     }{%
2296     \YAD@section@header%
2297     }%
2298     }%
2299     }{%
2300     {\thepage}%
2301     \headrule%

```

Dans la partie préliminaire, aucun élément de structuration n'est numéroté et la profondeur de la table des matières est fixée à son niveau par défaut (sous-sections)

```

2302     \setcounter{secnumdepth}{-10}%
2303     \YAD@setfoot%
2304     }%

```

Définition du style de page de la partie principale

```

2305 \newpagestyle{mainmatter}[]{%
2306   \sethead[\thepage]%
2307   []%
2308   [\YAD@chapter@header]%
2309   {%
2310     \ifthenelse{%
2311       \equal{\sectiontitle}{}%
2312     }{%
2313       \YAD@chapter@header%
2314     }{%
2315       \YAD@section@header%
2316     }%
2317   }%
2318   }{%
2319   {\thepage}%
2320   \headrule%

```

Dans la partie principale, la profondeur de la table des matières est fixée à son niveau par défaut (sous-sections).

```

2321   \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%

```

```

2322 \YAD@setfoot%
2323 }%

```

Extension de la commande `\mainmatter` de sorte qu'elle applique le style de page `mainmatter` et que les chapitres qui s'y trouvent débutent automatiquement par des tables des matières locales.

```

2324 \xapptocmd{\mainmatter}{%
2325   \booltrue{YAD@mainmatter@used}%
2326   \booltrue{YAD@mainmatter}%
2327   \pagestyle{mainmatter}%
2328   \ifbool{YAD@localtocs@classoption}%
2329     {%
2330       \booltrue{YAD@localtocs}%
2331     }{%
2332     }%
2333   \ifthenelse{\equal{\YAD@interligne}{single}}{%
2334     \singlespacing%
2335   }{%
2336     \ifthenelse{\equal{\YAD@interligne}{double}}{%
2337       \doublespacing%
2338     }{%
2339       \onehalfspacing%
2340     }%
2341   }%
2342 }{}{}%

```

Vérification, en fin de document, de l'usage de la commande `\mainmatter` et émission d'une erreur si ça n'est pas le cas.

```

2343 \AddToHook{enddocument}{%
2344   \ifboolexpr{%
2345     bool {YAD@mainmatter@used}%
2346   }{%
2347   }{%
2348     \YAD@ClassError*{%
2349       Commande \protect\mainmatter\space non utilisée%
2350     }{%
2351       La commande \protect\mainmatter\space introduisant la partie principale
2352       du document\MessageBreak%

```

```

2353     n'a pas été utilisée. Celle-ci est requise.%
2354   }%
2355 }%
2356 }%

```

Pour que les bibliographies locales apparaissent automatiquement à chaque fin de chapitre, la commande `\chapter` est redéfinie de manière être précédée par l'insertion de la bibliographie locale (`\printlocalbibs`) du, donc, chapitre précédent (affichée seulement si celle-ci n'est pas vide). Ceci fonctionne bien, sauf :

- pour les chapitres séparés par des commandes intermédiaires (`\part`, `\mainmatter`, `\appendix`, etc.)
- en fin de document (`\enddocument`).

Il est donc nécessaire que ces commandes commencent donc elles-mêmes par l'insertion de la bibliographie locale du chapitre précédent (`\printlocalbibs`), commande assurant que les chapitres suivant (éventuellement) ces commandes ne l'afficheront pas en double.

`\appendix`

```

2357 \AddToHook{begindocument/before}{%
2358   \xpretocmd{\part}{%
2359     \printlocalbibs}%
2360   }{}{}%
2361 \pretocmd{\mainmatter}{%
2362   \printlocalbibs}%
2363   \cleardoublepage%
2364 }{}{}%
2365 \pretocmd{\appendix}{%
2366   \printlocalbibs}%
2367   \cleardoublepage%
2368 }{}{}%
2369 \pretocmd{\backmatter}{%
2370   \printlocalbibs}%
2371   \cleardoublepage%
2372 }{}{}%
2373 \pretocmd{\enddocument}{%
2374   \printlocalbibs}%
2375 }{}{}%
2376 }

```

Extension de la commande `\appendix` de sorte que les chapitres d'annexe soient correctement nommés.

```
2377 \apptocmd{\appendix}{%  
2378   \renewcommand\chaptername{\appendixname}%  
2379   \singlespacing%  
2380   }{}{}%
```

(End definition for \appendix. This function is documented on page ??.)

Définition du style de page de la partie finale

```
2381 \newpagestyle{backmatter}[]{%  
2382   \singlespacing%  
2383   \sethead[\thepage]%  
2384   []%  
2385   [\YAD@chapter@header]%  
2386   {%  
2387     \ifthenelse{%  
2388       \equal{\sectiontitle}{}%  
2389     }{%  
2390       \YAD@chapter@header%  
2391     }{%  
2392       \YAD@section@header%  
2393     }%  
2394   }%  
2395   }{}%  
2396   {\thepage}%  
2397   \headrule%
```

Dans la partie finale, rien n'est numéroté

```
2398   \YAD@phantomsection%  
2399   \setcounter{secnumdepth}{-10}%  
2400   \YAD@bookmarksetup{startatroot}%  
2401   \YAD@setfoot%  
2402 }%
```

Extension de la commande `\backmatter` de sorte qu'elle applique le style de page `backmatter` et que les chapitres qui s'y trouvent ne débutent pas par des tables des matières locales.

`\backmatter`

```
2403 \xapptocmd{\backmatter}{%  
2404   \pagestyle{backmatter}%  
2405   \booltrue{YAD@backmatter}%  
2406   \boolfalse{YAD@localtocs}%  
2407 }{}{}%
```

(End definition for `\backmatter`. This function is documented on page ??.)

Définition du style de page de la partie « 4^e de couverture » (*blub* en anglais).

```
2408 \newpagestyle{backcover}[]{%  
2409   \singlespacing%  
2410   \setlength{\footskip}{35pt}%  
2411   \setfootrule{0pt}%  
2412   \setfoot[%  
2413     YAD@laboratory@abstract@page%  
2414   ][]{}{}{}%  
2415   \sethead[]%  
2416   []%  
2417   []%  
2418   {}%  
2419   {}%  
2420   {}%
```

Dans la partie « 4^e de couverture », aucun élément de structuration n'est numéroté

```
2421   \setcounter{secnumdepth}{-10}%  
2422 }%
```

`\printlaboratory`

```
2423 \newcommand*{\printlaboratory}[2][]{%  
2424   \YAD@ifemptyorundef{#2}{%  
2425     \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{laboratory}}%  
2426     \ifbool{YAD@noLaboratory}{%  
2427       }{%  
2428         \YAD@ClassError[noLaboratory]{%
```

```

2429     Nom du laboratoire de la thèse non spécifié ou vide%
2430 }{%
2431     La commande \protect\laboratory\space n'a pas été utilisée\MessageBreak%
2432     (celle-ci est requise) ou son 1er argument est vide\MessageBreak%
2433     (celui-ci doit être renseigné).%
2434 }%
2435 }%
2436 }{%
2437     \ifdraft{%
2438         \YAD@reach@file{%
2439             #2%
2440         }%
2441     }{%
2442         \ifboolexpr{%
2443             test {\expandafter\ifstrempy\expandafter{#1}}
2444             or %
2445             test {\ifdefstring{\YAD@laboratory@nonameliink}{true}}%
2446         }{%
2447             #2%
2448         }{%
2449             \YAD@href{#1}{#2}%
2450         }%
2451     }%
2452 }%
2453 }%

```

(End definition for \printlaboratory. This function is documented on page ??.)

\printlaboratoryaddress

```

2454 \newcommand*{\printlaboratoryaddress}[1]{%
2455     \ifundef{#1}{%
2456         \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{laboratoryaddress}}%
2457         \ifbool{YAD@nolaboratoryaddress}{%
2458             }{%
2459                 \YAD@ClassError[nolaboratoryaddress]{%
2460                     Adresse du laboratoire non spécifiée ou vide%
2461                 }{%

```

```

2462     La commande \protect\laboratory\space n'a pas été utilisée\MessageBreak%
2463     (celle-ci est requise) ou son 2e argument est vide\MessageBreak%
2464     (celui-ci doit être renseigné).%
2465     }%
2466   }%
2467 }{%
2468   \YAD@reach@file{#1}%
2469 }%
2470 }%

```

(End definition for \printlaboratoryaddress. This function is documented on page ??.)

`\maketitle` Commande de la page de titre

```

2471 \renewcommand{\maketitle}[1][{}]{%
2472   \booltrue{YAD@maketitle@used}%
2473   \yadsetup{#1}%
2474   \setlength{\fboxsep}{10pt}%
2475   \setlength{\YAD@titleboxwidth}{\linewidth-2\fboxsep-2\fboxrule}%

```

Appel du style de page propre au(x) titre(s)

```

2476   \pagestyle{titles}%
2477   \renewcommand*{\do}[1]{%

```

Chaque nouvelle page de titre commence en page impaire.

```

2478     \cleardoublepage%

```

On passe dans la langue choisie en option (en français si rien n'est spécifié).

```

2479   \begingroup%
2480   \expandafter\selectlanguage\expandafter{##1}%
2481   % \YAD@ifemptyorundef{\YAD@frametitle@set}{%
2482   %   \gdef\YAD@frametitle{\cmdKV@YAD@frametitle}%
2483   % }{%
2484   %   \gdef\YAD@frametitle{\YAD@frametitle@set}%
2485   % }%
2486   \begin{lrbox}{\YAD@titlebox}

```

```

2487 \ifthenelse{\equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{none}}{%
2488 }{%
2489   \tcbset{colback=white,boxsep=3pt,boxrule=0.4pt,arc=0mm}%
2490   \ifthenelse{\equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{shadowbox}}{%
2491     \tcbset{enhanced,drop shadow southeast={black,opacity=1}}%
2492   }{%
2493     \ifthenelse{\equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{ovalbox}}{%
2494       \tcbset{arc=3mm}%
2495     }{%
2496       \ifthenelse{\equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{fbox}}{%
2497         }{%
2498           \tcbset{code={\expandafter\pgfkeysalsofrom{\cmdKV@YAD@frametitle}}}%
2499         }%
2500       }%
2501     }%
2502   \begin{tcolorbox}
2503 }%
2504 \noindent%
2505 \centering%
2506 \begin{minipage}{\linewidth-2\fbboxsep-2\fbboxrule}
2507   % \onehalfspacing%
2508   \noindent%
2509   \ifthenelse{\equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{none}}{%
2510     }{%
2511     \ifYAD@hdr
2512     \YAD@translation{thesistitle-hdr}%
2513     \else%
2514     \YAD@translation{thesistitle}%
2515     \fi
2516     }%
2517   \par%
2518   \centering%
2519   \Huge\bfseries%
2520   \YAD@ifemptyorundef{\printtitle}{%
2521     \YAD@generic@argument@translate{title}%
2522     \ifbool{YAD@notitle}{%
2523       }{%
2524       \YAD@ClassError[notitle]}%

```

```

2525     Titre de la thèse non spécifié%
2526     }{%
2527     La commande \protect\title\space n'a pas été utilisée\MessageBreak%
2528     (celle-ci est requise) ou son argument obligatoire est vide\MessageBreak%
2529     (celui-ci doit être renseigné).%
2530     }%
2531     }%
2532     }{%
2533     \printtitle%
2534     }%
2535     \ifundef{\printssubtitle}{%
2536     }{%
2537     \ifdraft}{%
2538     \vskip0.5em%
2539     % \vspace*{\stretch{.15}}%
2540     }%
2541     \par%
2542     \centering%
2543     \Large\printssubtitle%
2544     }%
2545     \end{minipage}%
2546     \ifthenelse{\equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{none}}{%
2547     }{%
2548     \end{tcolorbox}%
2549     }%
2550     \end{lrbox}%
2551     \setttotalheight{\YAD@titleboxheight}{\YAD@titlebox}%
2552     \setlength{\YAD@otherboxheight}{0.3\paperheight-\YAD@titleboxheight}%

```

On met en page les divers éléments des titres.

```

2553 %\YAD@astuce@expressioncle%
2554 \noindent%
2555 \ifcsdef{printordernumber}{%

```

S'il est demandé, le numéro d'ordre de la thèse n'est affiché que sur la 1^{re} page du document : 1^{re} de couverture s'il y a, page de titre en langue principale sinon.

```

2556 \newcommand\YAD@printedordernumber{%
2557   \itshape%
2558   \sffamily%
2559   \YAD@translation{ordernumber}%
2560   \IfLanguageName{french}{%
2561     \FBcolonspace%
2562   }{%
2563   } : \printordernumber%
2564 }
2565 \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{1}}}%
2566 \ifboolexpr{%
2567   bool {YAD@cover@page}%
2568   or (bool {YAD@nofrontcover} and test {\IfLanguageName{\YAD@mainlanguage}})%
2569 }{%
2570   % \vspace*{\stretch{1}}%
2571   \raggedleft{%
2572     \YAD@printedordernumber%
2573   }%
2574 }{%
2575 }%
2576 \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{.5}}}%
2577 % \vspace*{\stretch{.5}}%
2578 \par%
2579 }{%
2580 }%
2581 % \begin{minipage}[c][\YAD@otherboxheight][c]{\YAD@titleboxwidth}
2582 %   \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{.25}}}%
2583 \begin{center}
2584   \ifbool{YAD@noinstitute}{%
2585     }{%
2586     \YAD@ifemptyorundef{\printinstitute}{%
2587       \YAD@generic@argument@translate{institute}%
2588       \YAD@ClassError[noinstitute]{%
2589         Institut de la thèse non spécifié%
2590       }{%
2591         La commande \protect\institute\space n'a pas été
2592         utilisée\MessageBreak%
2593         (celle-ci est requise) ou son argument obligatoire est

```

```

2594         vide\MessageBreak%
2595         (celui-ci doit être renseigné).%
2596     }%
2597 }{%
2598     \YAD@translation{institute} \textbf{\textsc{\Large\printinstitute}}%
2599 }%
2600 \ifundef{\printcoinstitute}{%
2601 }{%
2602     \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{.5}}}%
2603     % \vspace*{\stretch{.5}}%
2604     \par%
2605     \YAD@translation{coinstitute} \textbf{\textsc{\Large\printcoinstitute}}%
2606 }%
2607 }%
2608 \ifundef{\printcompany}{%
2609 }{%
2610     \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{.5}}}%
2611     % \vspace*{\stretch{.5}}%
2612     \par%
2613     \YAD@translation{company} \textbf{\textsc{\Large\printcompany}}%
2614 }%
2615 \ifboolexpr{%
2616     bool {YAD@nodoctoralschool}%
2617     or bool {YAD@hdr}%
2618 }{%
2619 }{%
2620     \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{1.5}}}%
2621     % \vspace*{\stretch{1.5}}%
2622     \par%
2623     \YAD@translation{doctoralschool}
2624     \YAD@ifemptyorundef{\printdoctoralschool}{%
2625         \YAD@generic@argument@translate{doctoralschool}%
2626         \YAD@ClassError[nodoctoralschool]{%
2627             École doctorale de la thèse non spécifiée%
2628         }{%
2629             la commande \protect\doctoralschool\space n'a pas été
2630             utilisée\MessageBreak%
2631             (celle-ci est requise) ou son argument obligatoire est

```

```

2632         vide\MessageBreak%
2633         (celui-ci doit être renseigné).%
2634     }%
2635 }{%
2636     \textbf{\printdoctoralschool}%
2637 }%
2638 }%

```

Si une école doctorale est spécifiée alors que la thèse est une HDR, un warning est émis.

```

2639 \ifbool{YAD@hdr}{%
2640     \YAD@ifemptyorundef{\printdoctoralschool}{%
2641     }{%
2642         \YAD@ClassWarningNoLine{%
2643             Une école doctorale a été spécifiée mais elle ne\MessageBreak%
2644             figurera nulle part : les HDR ne sont pas préparées\MessageBreak%
2645             sous l'égide d'écoles doctorales (cf. \MessageBreak%
2646             https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000298904)%
2647         }%
2648     }%
2649 }{%
2650 }%

2651 \ifbool{YAD@nolaboratory}{%
2652 }{%
2653     \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{.5}}}%
2654     % \vspace*{\stretch{.5}}%
2655     \par%
2656     \YAD@translation{universitydepartment}
2657     \ifdefstring{\YAD@main@laboratory@nonameliink}{true}{%
2658         \textbf{\printlaboratory{\YAD@main@laboratory@name}}%
2659     }{%
2660         \textbf{\printlaboratory[\YAD@main@laboratory@url]{\YAD@main@laboratory@name}}%
2661     }%
2662 }%
2663 \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{1.5}}}%
2664 % \vspace*{\stretch{1.5}}%
2665 \par%

```



```

2666 {\large%
2667   \ifYAD@hdr%
2668   \YAD@translation{thesisdefendedby-hdr} %
2669   \else%
2670   \YAD@translation{thesisdefendedby} %
2671   \fi%
2672   \YAD@ifemptyorundef{\printauthor}{%
2673     \YAD@generic@argument@translate{author}%
2674     \ifbool{YAD@noauthor}{%
2675       }{%
2676         \YAD@ClassError[noauthor]{%
2677           Auteur de la thèse non spécifié%
2678         }{%
2679           La commande \protect\author\space n'a pas été utilisée (celle-ci
2680             est requise)\MessageBreak%
2681             ou ses 2 premiers arguments obligatoires sont vides\MessageBreak%
2682             (ceux-ci doivent être renseignés).%
2683           }%
2684         }%
2685       }{%
2686         \textbf{\printauthor}%
2687       }%
2688     \ifboolexpr{%
2689       bool {YAD@submitted@work}%
2690       or bool {YAD@submitted@work@star}%
2691     }{%
2692       % \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{1}}}%
2693       % \par%
2694       % \YAD@translation{estimateddefensedate}
2695       % \YAD@ifemptyorundef{\printdate}{%
2696         % \YAD@generic@argument@translate{date}%
2697         % }{%
2698         % \textbf{\printdate}%
2699         % }%
2700       }{%
2701         \ifbool{YAD@nodate}{%
2702           }{%
2703             \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{1}}}%

```

```

2704     % \vspace*{\stretch{1}}%
2705     \par%
2706     \YAD@translation{defendedon}
2707     \YAD@ifemptyorundef{\printdate}{%
2708         \YAD@generic@argument@translate{date}%
2709     }{%
2710         \textbf{\printdate}%
2711     }%
2712     }%
2713 }%
2714 }%
2715 \ifYAD@hdr%
2716 \else%
2717 \ifbool{YAD@noaim}{%
2718 }{%
2719     \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{1}}}%
2720     % \vspace*{\stretch{1}}%
2721     \par%
2722     \YAD@translation{aim}%
2723     \ifundef{\printinstitute}{%
2724         \YAD@generic@argument@translate{institute}%
2725     }{%
2726         \printinstitute*%
2727     }%
2728     \ifundef{\printcooinstitute}{%
2729     }{%
2730         \YAD@translation{aimand}%
2731         \printcooinstitute*%
2732     }%
2733 }%
2734 \fi%
2735 \ifdraft{}{\vspace*{\stretch{1}}}%
2736 % \vspace*{\stretch{1}}%
2737 \ifbool{YAD@noacademicfield}{%
2738 }{%
2739     \par%
2740     \large%
2741     \YAD@translation{academicfield}

```

```

2742 %
2743 \YAD@ifemptyorundef{\printacademicfield}{%
2744   \YAD@generic@argument@translate{academicfield}%
2745   \ifbool{YAD@noacademicfield}{%
2746     }{%
2747     \YAD@ClassError[noacademicfield]{%
2748       Champ disciplinaire de la thèse non spécifié%
2749     }{%
2750       La commande \protect\academicfield\space n'a pas été utilisée
2751       (celle-ci est requise)\MessageBreak%
2752       ou son argument obligatoire est vide (celui-ci doit être renseigné).%
2753     }%
2754   }%
2755 }{%
2756   \textbf{\printacademicfield}%
2757 }%
2758 \ifundef{\printspeciality}{%
2759 }{%
2760   \ifdraft{\vspace*{\stretch{.5}}}%
2761   % \vspace*{\stretch{.5}}%
2762   \par%
2763   \large%
2764   \YAD@translation{speciality} \textbf{\printspeciality}%
2765 }%
2766 }%
2767 \end{center}
2768 % \end{minipage}%
2769 \vspace*{\stretch{1}}%
2770 \begin{center}
2771 \ifthenelse{\equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{none}}{%
2772 }{%
2773   \ifdraft{\vspace*{\stretch{2}}}%
2774   % \vspace*{\stretch{2}}%
2775 }{%
2776   \ifdraft{\vspace*{\stretch{.25}}}%
2777   % \vspace*{\stretch{.25}}%
2778 }%
2779 \usebox{\YAD@titlebox}%

```

```

2780 % \ifdraft{\vspace*\stretch{2}}%
2781 \vspace*\stretch{2}}%
2782 \end{center}

```

Affichage des directeurs de thèse et du jury

```

2783 \noindent%
2784 \begin{minipage}[c][\YAD@otherboxheight][c]{\textwidth}
2785 \YAD@supervisors@tabular%
2786 \par%
2787 \ifboolexpr{%
2788   bool {YAD@submitted@work}%
2789   or bool {YAD@submitted@work@star}%
2790 }{%
2791   \vphantom{\YAD@committee@tabular}%
2792 }{%
2793   \YAD@committee@tabular%
2794 }%
2795 \ifdraft{\vspace*\stretch{.1}}%
2796 % \vspace*\stretch{.1}}%
2797 \end{minipage}%
2798 \ifthenelse{equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{none}}{%
2799 }{%
2800 % \ifdraft{\vspace*\stretch{2}}%
2801 \vspace*\stretch{2}}%
2802 }{%
2803 }%
2804 \ifbool{YAD@supervisor@specified}{%
2805 }{%
2806 \ifbool{YAD@nosupervisor}{%
2807 }{%
2808   \YAD@ClassError*[nosupervisor]{%
2809     Directeur de thèse non spécifié%
2810   }{%
2811     La commande \protect\supervisor\space n'a pas été utilisée\MessageBreak%
2812     (celle-ci est requise) ou ses arguments obligatoires sont
2813     vides\MessageBreak%
2814     (ceux-ci doivent être renseignés).%

```

```
2815     }%
2816   }%
2817 }%
```

On repasse à la langue par défaut

```
2818 \endgroup%
```

On insère le code pour l'éventuel colophon

```
2819 \ifthenelse{\equal{\YAD@colophon@location}{verso-frontcover}}{%
2820   \YAD@insert@colophon%
2821 }{%
2822 }%
```

Maintenant que la 1^{re} page de titre (celle de 1^{re} de couverture) a été créée, le booléen YAD@cover@page est faux.

```
2823 \boolfalse{YAD@cover@page}%
```

On génère une page de titre dans la langue principale puis dans la langue secondaire.

```
2824 }%
2825 \expandafter\docsvlist{\YAD@mainlanguage}%
2826 \ifbool{YAD@two@titles}{%
2827   \booltrue{YAD@second@title}%
2828   \ifthenelse{\equal{\YAD@mainlanguage}{french}}{%
2829     \ifbool{YAD@nofrontcover}{%
2830       \docsvlist{english}%
2831     }{%
2832       \docsvlist{french,english}%
2833     }%
2834   }{%
2835     \ifbool{YAD@nofrontcover}{%
2836       \docsvlist{french}%
2837     }{%
2838       \docsvlist{english,french}%
2839     }%
2840   }%
2841 }%
```

```

2842 }%
2843 \ifthenelse{\equal{\cmdKV@YAD@frametitle}{shadowbox}}{%
2844   \let\tcb@shadow@prepare=\origtcb@shadow@prepare%
2845 }{%
2846 }%
2847 \expandafter\selectlanguage\expandafter{\YAD@mainlanguage}%
2848 \restoregeometry%
2849 \pagestyle{preliminary}%
2850 }%

```

(End definition for `\maketitle`. This function is documented on page ??.)

Si la commande `\maketitle` n'a pas été utilisée, une erreur est émise (en version finale).

```

2851 \AddToHook{enddocument}{%
2852   \ifboolexpr{%
2853     bool {YAD@maketitle@used}%
2854     or bool {YAD@nomaketitle}%
2855   }{%
2856   }{%
2857     \YAD@ClassError*[nomaketitle]{%
2858       Commande \protect\maketitle\space non utilisée%
2859     }{%
2860       La commande \protect\maketitle\space n'a pas été utilisée. Celle-ci est
2861       requise.%
2862     }%
2863   }%
2864 }%

```

Le mémoire est, à son début, automatiquement en style de pages préliminaires.

```

2865 \AfterEndPreamble{\pagestyle{preliminary}}%

```

Code pour l'éventuel colophon

```

2866 \newcommand{\YAD@insert@colophon}{%
2867   \ifthenelse{\equal{\YAD@colophon@location}{nowhere}}{%
2868     }{%
2869     \ifbool{YAD@colophon}{%

```

```

2870 }{%
2871   \clearpage
2872   \vspace*{\stretch{1}}%
2873   \begin{minipage}{\linewidth}
2874     \expandafter\selectlanguage\expandafter{\YAD@mainlanguage}%
2875     \begin{colophon}
2876       \printcolophon%
2877     \end{colophon}
2878   \end{minipage}
2879   \vspace*{\stretch{1}}%
2880   \newpage
2881   \booltrue{YAD@colophon}%
2882 }%
2883 }%
2884 }

```

Définition de `\keywords`.

`\keywords`
`\YAD@metakeywords`

```

2885 \newcommand{\keywords}[2]{%
2886   \booltrue{YAD@keywords@used}%
2887   \def\YAD@mainkeywords{#1}%
2888   \def\YAD@secondarykeywords{#2}%
2889   \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
2890     }{%
2891     \ifthenelse{\isempty{#2}}{%
2892       \AddToHook{begindocument/before}{\YAD@hypersetup{pdfkeywords={#1}}}%
2893     }{%
2894       \AddToHook{begindocument/before}{\YAD@hypersetup{pdfkeywords={#1} ({{#2}})}}%
2895     }%
2896   }%
2897 }%

```

(End definition for `\keywords` and `\YAD@metakeywords`. These functions are documented on page ??.)

`\printkeywords` Définition de `\printkeywords`.

```

2898 \csdef{printkeywords}{%
2899   \expandafter\IfLanguageName{\YAD@mainlanguage}{%
2900     \YAD@ifemptyorundef{\YAD@mainkeywords}{%
2901       \YAD@generic@argument@translate{keywords}%
2902     }{%
2903       \MakeTextLowercase{\YAD@mainkeywords}%
2904     }%
2905   }{%
2906     \YAD@ifemptyorundef{\YAD@secondarykeywords}{%
2907       \YAD@generic@argument@translate{keywords}%
2908     }{%
2909       \MakeTextLowercase{\YAD@secondarykeywords}%
2910     }%
2911   }%
2912 }%

```

Émission d'une erreur si les mots clés sont vides ou non spécifiés.

```

2913 \AddToHook{enddocument}{%
2914   \notbool{YAD@keywords@used}{%
2915     \ifbool{YAD@nokeywords}{%
2916       }{%
2917         \YAD@ClassError[nokeywords]{%
2918           Commande \protect\keywords\space non utilisée%
2919         }{%
2920           La commande \protect\keywords\space n'a pas été utilisée. Celle-ci est
2921           requise.%
2922         }%
2923       }%
2924     }{%
2925       \ifdefempty{\YAD@mainkeywords}{%
2926         \YAD@ClassError[nokeywords]{%
2927           Mots clés dans la langue principale non spécifiés%
2928         }{%
2929           Les mots clés dans la langue principale\MessageBreak%
2930           (1er argument de la commande \protect\keywords) n'ont\MessageBreak%
2931           pas été spécifiés. Ceux-ci sont requis.%
2932         }%

```



```

2933 }{%
2934   \csdef{YAD@metakeywords}{\YAD@mainkeywords} }%
2935 \ifdefempty{\YAD@secondarykeywords}{%
2936   \YAD@ClassError[nokeywords]{%
2937     Mots clés dans la langue secondaire non spécifiés%
2938   }{%
2939     Les mots clés dans la langue secondaire\MessageBreak%
2940     (2e argument de la commande \protect\keywords) n'ont\MessageBreak%
2941     pas été spécifiés. Ceux-ci sont requis.%
2942   }%
2943 }{%
2944   \csdef{YAD@metakeywords}{\YAD@mainkeywords (\YAD@secondarykeywords)}%
2945 }%
2946 }%
2947 }%

```

(End definition for \printkeywords. This function is documented on page ??.)

`\makekeywords` Commande de la page de mots clés.

```

2948 \csdef{makekeywords}{%
2949   \@ifstar{\@tempswatrue\csuse{YAD@starnostar@makekeywords}}{\@tempswafalse\csuse{YAD@starnostar@makekeywords}}%
2950 }%
2951 \csdef{YAD@starnostar@makekeywords}{%

```

Appel du style de page propre à la partie préliminaire

```

2952 \pagestyle{prepreliminary}%
2953 % \YAD@astuce@expressioncle%
2954 \if@tempswa%
2955 \else%
2956 \vspace*{\stretch{1}}%
2957 \fi
2958 \begin{flushleft}
2959   \begin{description}
2960     \renewcommand*{\do}[1]{%
2961       \expandafter\selectlanguage\expandafter{##1}%
2962       \item[\YAD@translation{keywords}\IfLanguageName{french}{\,}{:}]

```

```

2963     \YAD@ifemptyorundef{\printkeywords}{%
2964         \YAD@generic@argument@translate{keywords}%
2965     }{%
2966         \printkeywords%
2967     }%
2968 }%
2969 \expandafter\docsvlist{\YAD@mainlanguage}%
2970 \ifthenelse{equal{\YAD@mainlanguage}{french}}{%
2971     \docsvlist{english}%
2972 }{%
2973     \docsvlist{french}%
2974 }%
2975 \end{description}
2976 \end{flushleft}
2977 \if@tempswa%
2978 \else%
2979 \vspace*{\stretch{1}}%
2980 \fi
2981 \pagestyle{preliminary}%
2982 \expandafter\selectlanguage\expandafter{\YAD@mainlanguage}%
2983 }%

```

(End definition for \makekeywords. This function is documented on page ??.)

\laboratory

```

2984 \DTLnewdb{laboratories}%
2985 \newcommand{\laboratory}[3][ ]{%
2986     \DTLnewrow{laboratories}%
2987     \dtlexpandnewvalue%
2988     \yadsetup{%
2989         #1%
2990     }%
2991     \DTLnewbentry{laboratories}{name}{#2}%
2992     \DTLnewbentry{laboratories}{address}{#3}%
2993     \ifbool{YAD@nolaboratory}{%
2994     }{%
2995         \ifthenelse{\isempty{#2}}{%

```

```

2996 \YAD@ClassError[nolaboratory]{%
2997     Nom du laboratoire de la thèse vide%
2998 }{%
2999     Le 1er argument obligatoire de la commande
3000     \protect\laboratory\MessageBreak%
3001     est vide (celui-ci doit être renseigné).%
3002 }%
3003 }{%
3004 }%
3005 \ifthenelse{\isempty{#3}}{%
3006     \YAD@ClassError[nolaboratory]{%
3007         Adresse du laboratoire de la thèse vide%
3008     }{%
3009         Le 2e argument obligatoire de la commande
3010         \protect\laboratory\MessageBreak%
3011         est vide (celui-ci doit être renseigné).%
3012     }%
3013 }{%
3014 }%
3015 }%
3016 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@logo}{%
3017     \DTLnewdbentry{laboratories}{logo}{}%
3018 }{%
3019     \DTLnewdbentry{laboratories}{logo}{\cmdKV@YAD@logo}%
3020 }%
3021 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@logoheight}{%
3022     \DTLnewdbentry{laboratories}{logoheight}{\YAD@default@logoheight}%
3023 }{%
3024     \DTLnewdbentry{laboratories}{logoheight}{\the\cmdKV@YAD@logoheight}%
3025 }%
3026 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@url}{%
3027     \DTLnewdbentry{laboratories}{url}{}%
3028 }{%
3029     \DTLnewdbentry{laboratories}{url}{\cmdKV@YAD@url}%
3030 }%
3031 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@telephone}{%
3032     \DTLnewdbentry{laboratories}{telephone}{}%
3033 }{%

```

```

3034     \DTLnewbentry{laboratories}{telephone}{\cmdKV@YAD@telephone}%
3035 }%
3036 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@fax}{%
3037     \DTLnewbentry{laboratories}{fax}{}%
3038 }{%
3039     \DTLnewbentry{laboratories}{fax}{\cmdKV@YAD@fax}%
3040 }%
3041 \YAD@ifemptyorundef{\cmdKV@YAD@email}{%
3042     \DTLnewbentry{laboratories}{email}{}%
3043 }{%
3044     \DTLnewbentry{laboratories}{email}{\cmdKV@YAD@email}%
3045 }%
3046 \ifbool{YAD@nonameliink}{%
3047     \DTLnewbentry{laboratories}{nonameliink}{true}%
3048 }{%
3049     \DTLnewbentry{laboratories}{nonameliink}{false}%
3050 }%
3051 %
3052 \DTLgetvalue{\YAD@main@laboratory@name}{laboratories}{1}{\dtlcolumnindex{laboratories}{name}}%
3053 \DTLgetvalue{\YAD@main@laboratory@address}{laboratories}{1}{\dtlcolumnindex{laboratories}{address}}%
3054 \DTLgetvalue{\YAD@main@laboratory@url}{laboratories}{1}{\dtlcolumnindex{laboratories}{url}}%
3055 \DTLgetvalue{\YAD@main@laboratory@nonameliink}{laboratories}{1}{\dtlcolumnindex{laboratories}{nonameliink}}%
3056 %
3057 \boolfalse{YAD@nonameliink}%
3058 \yadsetup{%
3059     logo=,%
3060     url=,%
3061     telephone=,%
3062     fax=,%
3063     email=,%
3064 }%
3065 }%

```

(End definition for \laboratory. This function is documented on page ??.)

`\makelaboratory` Commande créant la page dédiée au laboratoire.

```

3066 \csdef{makelaboratory}{%

```

```

3067 \@ifstar{\@tempswatrue\csuse{YAD@starnostar@makelaboratory}}{\@tempswafalse\csuse{YAD@starnostar@makelaboratory}}%
3068 }%
3069 \csdef{YAD@starnostar@makelaboratory}{%

```

Appel du style de page propre à la partie préliminaire

```

3070 \pagestyle{prepreliminary}%
3071 % \YAD@astuce@expressioncle%
3072 \if@tempswa%
3073 \else%
3074 \vspace*{\stretch{1}}%
3075 \fi
3076 \noindent%
3077 \ifthenelse{\DTLrowcount{laboratories}>1}{%
3078 \ifYAD@hdr
3079 \YAD@translation{prepared-at-pl-hdr}%
3080 \else%
3081 \YAD@translation{prepared-at-pl}%
3082 \fi
3083 }{%
3084 \ifYAD@hdr
3085 \YAD@translation{prepared-at-hdr}%
3086 \else%
3087 \YAD@translation{prepared-at}%
3088 \fi
3089 }%
3090 \if@tempswa%
3091 \vspace*{\baselineskip}%
3092 \else%
3093 \vspace*{\stretch{.25}}%
3094 \fi
3095 \par%
3096 \ifthenelse{\DTLrowcount{laboratories}<1}{%
3097 \begin{minipage}[t]{\linewidth-\parindent}
3098 \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{laboratory}}%
3099 \\\ [.1cm]
3100 \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{laboratoryaddress}}%
3101 \end{minipage}%

```

```

3102 }{%
3103 }%
3104 \DTLforeach*{laboratories}{%
3105   \YAD@laboratory@name=name,%
3106   \YAD@laboratory@address=address,%
3107   \YAD@laboratory@url=url,%
3108   \YAD@laboratory@logo=logo,%
3109   \YAD@laboratory@logoheight=logoheight,%
3110   \YAD@laboratory@telephone=telephone,%
3111   \YAD@laboratory@fax=fax,%
3112   \YAD@laboratory@email=email,%
3113   \YAD@laboratory@nonamlink=nonamlink%
3114 }{%
3115   \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@laboratory@logo}}{%
3116     \setlength{\YAD@laboratory@width}{\linewidth-\parindent}%
3117   }{%
3118     \setlength{\YAD@laboratory@width}{.625\linewidth-\parindent}%
3119   }%
3120   \begin{minipage}[t]{\YAD@laboratory@width}
3121     \textbf{\printlaboratory[\YAD@laboratory@url]{\YAD@laboratory@name}}%
3122     \\.1cm]
3123     \printlaboratoryaddress{\YAD@laboratory@address}%
3124     \\.25cm]
3125     \begin{tabular}{@{}ll}
3126       \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@laboratory@telephone}}{%
3127         }{%
3128           \YAD@translation{phone} & \YAD@reach@file{\YAD@laboratory@telephone} \\
3129         }%
3130       \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@laboratory@fax}}{%
3131         }{%
3132           \YAD@translation{fax} & \YAD@reach@file{\YAD@laboratory@fax} \\
3133         }%
3134       \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@laboratory@email}}{%
3135         }{%
3136           \YAD@translation{email} &
3137           \YAD@reach@file{
3138             \YAD@ifemptyorundef{\YAD@laboratory@email}%
3139             % \ifbool{\YAD@nolink}%

```

```

3140         \YAD@generic@argument@translate{laboratoryemail}%
3141     % }{%
3142     % \YAD@href{mailto:laboratory@institute.fr}{\YAD@generic@argument@translate{laboratoryemail}}%
3143     % }%
3144 }{%
3145     % \ifbool{YAD@nolink}{%
3146     % \YAD@nolinkurl{\YAD@laboratory@email}%
3147     % }{%
3148     % \YAD@href{mailto:\YAD@laboratory@email}{\YAD@nolinkurl{\YAD@laboratory@email}}%
3149     % }%
3150 }%
3151 }%
3152 \\%
3153 }%
3154 \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@laboratory@url}}{%
3155 }{%
3156     \YAD@translation{website} & % \printlaboratoryurl
3157     \def\YAD@texteurl{%
3158         \YAD@ifemptyorundef{\YAD@laboratory@url}{%
3159             \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{urllaboratory}}%
3160             }{%
3161                 \YAD@reach@file{\YAD@nolinkurl{\YAD@laboratory@url}}%
3162             }%
3163         }%
3164     \YAD@ifemptyorundef{\YAD@laboratory@url}{%
3165         % \ifbool{YAD@nolink}{%
3166         % \YAD@texteurl%
3167         % }{%
3168         % \YAD@href{www.laboratory.fr}{%
3169         % \YAD@texteurl%
3170         % }%
3171         % }%
3172     }{%
3173         \ifdraft{%
3174             \YAD@texteurl%
3175         }{%
3176             % \ifbool{YAD@nolink}{%
3177             % \YAD@nolinkurl{\YAD@laboratory@url}%

```

```

3178         % }{%
3179         \YAD@url{%
3180         \YAD@laboratory@url%
3181         }%
3182     % }%
3183 }%
3184 }%
3185 }%
3186 \end{tabular}%
3187 \end{minipage}%
3188 \ifthenelse{\DTLiseq{\YAD@laboratory@logo}}{%
3189 }{%
3190 \hspace{\stretch{1}}%
3191 \adjustbox{right=.325\linewidth}{%
3192 \def\YAD@logo{%
3193 \YAD@ifemptyorundef{\YAD@laboratory@logo}{%
3194 \YAD@reach@file{\YAD@generic@argument@translate{logolaboratory}}%
3195 }{%
3196 \YAD@reach@file{%
3197 \includegraphics[height=\YAD@laboratory@logoheight, valign=t]{\YAD@laboratory@logo}%
3198 }%
3199 }%
3200 }%
3201 \if@tempswa%
3202 \else%
3203 % \ifbool{YAD@nolink}{%
3204 % \YAD@logo%
3205 % }{%
3206 \YAD@ifemptyorundef{\YAD@laboratory@url}{%
3207 % \YAD@href{www.laboratory.fr}{%
3208 \YAD@logo%
3209 % }%
3210 }{%
3211 \YAD@href{\YAD@laboratory@url}{\YAD@logo}%
3212 }%
3213 % }%
3214 \fi%
3215 }%

```



```

3216 }%
3217 \par%
3218 \DTLiflastrow{%
3219   \vspace*{\stretch{1}}%
3220 }{%
3221   \if@tempswa%
3222   \vspace*{\baselineskip}%
3223   \else%
3224   \vspace*{\stretch{.25}}%
3225   \fi%
3226 }%
3227 \setlength\cmdKV@YAD@logoheight{\YAD@default@logoheight}%
3228 }%
3229 \ifthenelse{\DTLrowcount{laboratories}<1}{%
3230   \vspace*{\stretch{1}}%
3231 }{%
3232 }%
3233 \pagestyle{preliminary}%
3234 }%

```

(End definition for \makelaboratory. This function is documented on page ??.)

abstract Environnement de résumé créant un chapitre non numéroté avec un intitulé par défaut pouvant être modifié au moyen d'un argument optionnel. Une seconde occurrence de cet environnement est similaire, mais compose le contenu dans la langue secondaire.

```

3235 \csgdef{YAD@abstractname@mainlanguage}{\abstractname}%
3236 \csgdef{YAD@abstractname@secondarylanguage}{\abstractname}%
3237 %
3238 \newcommand{\YAD@abstract}[1]{%
3239   \ifstrempy{#1}{%
3240     \ifnumcomp{\value{YAD@abstracts}}{>}{0}{%
3241       \global\booltrue{YAD@second@abstract@empty}%
3242     }{%
3243       \global\booltrue{YAD@main@abstract@empty}%
3244     }%
3245   }{%
3246     \begin{minipage}{\linewidth}
3247       \small%

```

```

3248     #1%
3249     \end{minipage}%
3250 }%
3251 }
3252 \newenvironment{abstract}[1][\abstractname]{%
3253   \global\booltrue{YAD@abstract@used}%
3254   \ifnumcomp{\value{YAD@abstracts}}{>}{0}{%
3255     \global\booltrue{YAD@second@abstract@used}%
3256     \csgdef{YAD@abstractname@secondarylanguage}{#1}%
3257     \lrbox{\YAD@abstract@secondarylanguage}%
3258     \expandafter\selectlanguage\expandafter{\YAD@secondarylanguage}%
3259   }{%
3260     \csgdef{YAD@abstractname@mainlanguage}{#1}%
3261     \lrbox{\YAD@abstract@mainlanguage}%
3262   }%
3263   \Collect@Body\YAD@abstract%
3264 }{%
3265   \endlrbox%
3266   \stepcounter{YAD@abstracts}%
3267 }%

```

\YAD@abstract@page Éléments communs aux pages de résumé(s) et de 4^e de couverture.

```

3268 \newcommand{\YAD@abstract@page}{%
3269   \bgroup%
3270   \enlargethispage{2cm}%
3271   \setlength{\parindent}{0pt}%
3272   \begin{minipage}{\linewidth}
3273     \small%
3274     {%
3275       \bfseries%
3276       \YAD@ifemptyorundef{\printtitle}{%
3277         \YAD@generic@argument@translate{title}%
3278       }{%
3279         \textsc{\printtitle}%
3280       }%
3281       \ifundef{\printsubtitle}{%
3282         }%

```

```

3283     \newline%
3284     \printsubtitle%
3285     }%
3286     \vspace{-.5em}%
3287     \vspace{\z@}%
3288     \begin{center}%
3289     \YAD@abstractname@mainlanguage%
3290     \end{center}%
3291     }%
3292     \par%
3293     \ifboolexpr{%
3294     bool {YAD@abstract@used}%
3295     and not bool {YAD@main@abstract@empty}%
3296     }{%
3297     \usebox{\YAD@abstract@mainlanguage}%
3298     }{%
3299     \YAD@generic@argument@translate{abstract}%
3300     }%
3301     \ifundef{\printkeywords}{%
3302     }{%
3303     \vspace{.5em}%
3304     \begin{description}
3305     \item[\YAD@translation{keywords}\IfLanguageName{french}{\ifundef{\Fcolonspace}{\FBcolonspace}{\Fcolonspace}}{:}]
3306     \printkeywords
3307     \end{description}
3308     }%
3309     \end{minipage}%
3310     \ifbool{YAD@second@abstract@used}{%
3311     \expandafter\selectlanguage\expandafter{\YAD@secondarylanguage}%
3312     \\.5\baselineskip}%
3313     \YAD@abstract@page@rule%
3314     \\.5\baselineskip}%
3315     \begin{minipage}{\linewidth}
3316     \small%
3317     {%
3318     \bfseries%
3319     \YAD@ifemptyorundef{\printtitle}{%
3320     \YAD@generic@argument@translate{title}%

```

```

3321     }{%
3322     \textsc{\printtitle}%
3323     }%
3324     \ifundef{\printsubtitle}{%
3325     }{%
3326     \newline%
3327     \printsubtitle%
3328     }%
3329     \vspace{-.5em}%
3330     \vspace{\z@}%
3331     \begin{center}%
3332     \YAD@abstractname@secondarylanguage%
3333     \end{center}%
3334     }%
3335     \par%
3336     \ifboolexpr{%
3337     bool {YAD@abstract@used}%
3338     and not bool {YAD@second@abstract@empty}%
3339     }{%
3340     \usebox{\YAD@abstract@secondarylanguage}%
3341     }{%
3342     \YAD@generic@argument@translate{abstract}%
3343     }%
3344     \ifundef{\printkeywords}{%
3345     }{%
3346     \vspace{.5em}%
3347     \begin{description}
3348     \item[\YAD@translation{keywords}\IfLanguageName{french}{\ifundef{\Fcolonspace}{\FBcolonspace}{\Fcolonspace}}{:}]
3349     \textnormal{\printkeywords}
3350     \end{description}
3351     }%
3352     \end{minipage}%
3353     }{%
3354     }%
3355     \[\.5\baselineskip]%
3356     \YAD@abstract@page@rule%
3357     % \par%
3358     % \textbf{\printlaboratory*}%

```

```

3359 % \\\%
3360 % \let\YAD@ORI@doublebackslash\\%
3361 % \renewcommand{\}\{ -- }%
3362 % \printlaboratoryaddress%
3363 % \let\\\YAD@ORI@doublebackslash%
3364 \egroup%
3365 }%
3366 % \newcommand{\YAD@abstract@page}{%
3367 % \ifbool{YAD@inprogress@work}{%
3368 % \setfootrule{0pt}%
3369 % \setfoot{}}{}%
3370 % }{%
3371 % }%
3372 % \bgroup%
3373 % \enlargethispage{2cm}%
3374 % \setlength{\parindent}{0pt}%
3375 % \usebox{\YAD@titleabstractkeywords@mainlanguage}%
3376 % \par%
3377 % \usebox{\YAD@titleabstractkeywords@secondarylanguage}%
3378 % \par%
3379 % \textbf{\printlaboratory*}%
3380 % \\\%
3381 % \let\YAD@ORI@doublebackslash\\%
3382 % \renewcommand{\}\{ -- }%
3383 % \printlaboratoryaddress%
3384 % \let\\\YAD@ORI@doublebackslash%
3385 % \egroup%
3386 % }%

```

(End definition for \YAD@abstract@page. This function is documented on page ??.)

\YAD@laboratory@abstract@page

```

3387 \newcommand{\YAD@laboratory@abstract@page}{%
3388 \ifnumgreater{cmdKV@YAD@numlaboratories}{0}{%
3389 \begin{minipage}[t]{\linewidth}
3390 \let\YAD@ORI@doublebackslash\\%
3391 \renewcommand{\}\{ -- }%

```

```

3392   \DTLforeach*{laboratories}{%
3393     \YAD@laboratory@name=name,%
3394     \YAD@laboratory@address=address%
3395   }{%
3396     \DTLiffirstrow{}{\newline}%
3397     \textbf{\printlaboratory{\YAD@laboratory@name}}%
3398     \ifnumgreater{\cmdKV@YAD@numlaboratories}{1}{%
3399       \\%
3400     }{%
3401       \newline%
3402     }%
3403     \printlaboratoryaddress{\YAD@laboratory@address}%
3404     \ifthenelse{\value{DTLrowi}=\cmdKV@YAD@numlaboratories}{\dtlbreak}{}%
3405   }%
3406 \end{minipage}%
3407 }{%
3408 }%
3409 }%

```

(End definition for \YAD@laboratory@abstract@page. This function is documented on page ??.)

`\makeabstract` Page de présentation (résumés)

```

3410 \newcommand{\makeabstract}{%
3411   \pagestyle{preliminary}%
3412   \bgroup%
3413   \ifbool{YAD@nomakeabstract}{%
3414     }{%
3415     \YAD@alarm@noabstract%
3416   }%
3417   \YAD@phantomsection%
3418   \addcontentsline{toc}{chapter}{\abstractname}%
3419   \addtolength{\footskip}{6pt minus 6pt}%
3420   \setfootrule{0pt}%
3421   \setfoot[][][]{}%
3422   \YAD@laboratory@abstract@page%
3423   }{}{}%
3424 \renewcommand{\YAD@chapter@header}{\abstractname}%

```

```

3425 \renewcommand{\YAD@section@header}{\abstractname}%
3426 \YAD@abstract@page%
3427 \cleardoublepage%
3428 \egroup%

```

La commande de production de la page de résumés émet les erreurs signalant l'absence de nom ou d'adresse du laboratoire. Il est donc inutile de les émettre à nouveau par la suite donc on met à « vrai » les booléens qui désactivent l'émission de ces erreurs.

```

3429 \YAD@nolaboratorytrue%
3430 \YAD@nolaboratoryaddresstrue%
3431 %
3432 \booltrue{YAD@makeabstract@used}%
3433 }%

```

(End definition for \makeabstract. This function is documented on page ??.)

`\YAD@abstract@page@rule` Style des filets horizontaux sur la page de présentation.

```

3434 \newcommand{\YAD@abstract@page@rule}[1][black]{\bgroup\color{#1}\noindent\rule[2pt]{\linewidth}{2pt}\egroup}

```

(End definition for \YAD@abstract@page@rule. This function is documented on page ??.)

Si la commande `\makeabstract` n'a pas été utilisée, une erreur est émise.

```

3435 \AddToHook{enddocument}{%
3436 \ifbool{YAD@makeabstract@used}{%
3437 }{%
3438 \ifbool{YAD@nomakeabstract}{%
3439 }{%
3440 \YAD@ClassError*[nomakeabstract]{%
3441 Commande \protect\makeabstract\space non utilisée%
3442 }{%
3443 La commande \protect\makeabstract\space n'a pas été\MessageBreak%
3444 utilisée. Celle-ci est requise.%
3445 }%
3446 }%
3447 }%
3448 }%

```

Si l'environnement `abstract` n'a pas été utilisé, une erreur est émise.

```
3449 \newcommand{\YAD@alarm@noabstract}{%
3450   \ifbool{YAD@abstract@used}{%
3451     \ifbool{YAD@main@abstract@empty}{%
3452       \ifnumcomp{\value{YAD@abstracts}}{>}{1}{%
3453         \YAD@ClassError[noabstract]{%
3454           Contenu de la 1re occurrence de `abstract' vide%
3455         }{%
3456           La 1re occurrence de l'environnement `abstract' a été
3457           utilisée\MessageBreak%
3458           avec un contenu vide. Un contenu non vide est requis.%
3459         }%
3460       }{%
3461         \YAD@ClassError[noabstract]{%
3462           Contenu de l'environnement `abstract' vide%
3463         }{%
3464           L'environnement `abstract' a été utilisé mais avec un contenu
3465           vide.\MessageBreak%
3466           Un contenu non vide est requis.%
3467         }%
3468       }%
3469     }{%
3470     }%
3471     \ifbool{YAD@second@abstract@empty}{%
3472       \YAD@ClassError[noabstract]{%
3473         Contenu de la 2e occurrence de `abstract' vide%
3474       }{%
3475         La 2e occurrence de l'environnement `abstract' a été
3476         utilisée\MessageBreak%
3477         avec un contenu vide. Un contenu non vide est requis.%
3478       }%
3479     }{%
3480     }%
3481   }{%
3482     \ifbool{YAD@noabstract}{%
3483     }{%
3484       \YAD@ClassError[noabstract]{%
```



```

3485     Environnement `abstract' non utilisé%
3486   }{%
3487     L'environnement `abstract' n'a pas été utilisé. Celui-ci est requis.%
3488   }%
3489 }%
3490 }%
3491 }%

```

`\makebackcover` Éléments communs de la page de présentation

```

3492 \newcommand{\makebackcover}{%
3493   \printlocalbibs}%
3494   \pagestyle{backcover}%

```

On insère le code pour l'éventuel colophon

```

3495   \ifthenelse{\equal{\YAD@colophon@location}{recto-backcover}}{%
3496     \newgeometry{centering,nomarginpar,bottom=1cm,top=1cm,headheight=\YAD@max@logoheight,hmargin=2cm,includeall}%
3497     \YAD@insert@colophon%
3498     \restoregeometry%
3499   }{%
3500     \YAD@clearspread%
3501   }%
3502   \YAD@abstract@page%
3503 }%

```

(End definition for \makebackcover. This function is documented on page ??.)

Commande de la page de la ou des dédicaces

`\makededications`

```

3504   \csdef{makededications}{%
3505     \@ifstar{%
3506       \@tempwatrue\csuse{YAD@starnostar@makededications}%
3507     }{%
3508       \@tempwafalse\csuse{YAD@starnostar@makededications}%
3509     }%

```

```

3510 }%
3511 \csdef{YAD@starnostar@makededications}{%
3512 \pagestyle{prepreliminary}%
3513 \if@tempswa%
3514 \else%
3515 \vspace*{\stretch{2}}%
3516 \fi%
3517 \DTLifdbempty{dedications}{%
3518 \YAD@generic@argument@translate{dedications}%
3519 \YAD@ClassError{%
3520 \protect\makededications\space utilisée/\protect\dedication\space non
3521 utilisée%
3522 }{%
3523 La commande \protect\makededications\space a été utilisée mais la
3524 commande \protect\dedication, \MessageBreak%
3525 permettant de préparer des dédicaces, n'a pas été utilisée.%
3526 }%
3527 }{%
3528 \begin{flushright}
3529 \itshape%
3530 \DTLforeach*{dedications}{%
3531 \YAD@dedication=dedication%
3532 }{%
3533 \YAD@ifemptyorundef{\YAD@dedication}{%
3534 \YAD@generic@argument@translate{dedication}%
3535 \YAD@ClassError{%
3536 Dédicace vide%
3537 }{%
3538 L'argument obligatoire d'une commande \protect\dedication\space est
3539 vide\MessageBreak%
3540 (celui-ci doit être renseigné).%
3541 }%
3542 }{%
3543 \YAD@dedication%
3544 }%
3545 \par%
3546 \DTLiflastrow{%
3547 }{%

```

```

3548         \if@tempswa%
3549         \vspace*{\baselineskip}%
3550         \else%
3551         \vspace*{\stretch{1}}%
3552         \fi
3553     }%
3554 }%
3555 \end{flushright}
3556 }%
3557 \if@tempswa%
3558 \else%
3559 \vspace*{\stretch{2}}%
3560 \fi
3561 \pagestyle{preliminary}%
3562 }%

```

(End definition for \makededications. This function is documented on page ??.)

Commande de la page de la ou des dédicaces

`\makefrontepigraphs`

```

3563 \csdef{makefrontepigraphs}{%
3564     \@ifstar{%
3565         \@tempwattrue\csuse{YAD@starnostar@makefrontepigraphs}%
3566     }{%
3567         \@tempwafalse\csuse{YAD@starnostar@makefrontepigraphs}%
3568     }%
3569 }%
3570 \csdef{YAD@starnostar@makefrontepigraphs}{%
3571     \patchcmd{\epigraphs}{\qitemlabel}{\qitemlabel\itemsep=1.5\baselineskip}{}{}%
3572     \pagestyle{prepreliminary}%
3573     \if@tempswa%
3574     \else%
3575     \vspace*{\stretch{2}}%
3576     \fi
3577     \DTLifdbempty{frontepigraphs}{%
3578         \setlength\epigraphrule{0pt}%

```

```

3579 \begin{epigraphs}
3580   \qitem{\YAD@generic@argument@translate{epigraphs}}{%
3581 \end{epigraphs}%
3582 \YAD@ClassError{%
3583   \protect\makefrontepigraphs\space utilisée/\protect\frontepigraph\space
3584   non utilisée%
3585 }{%
3586   La commande \protect\makefrontepigraphs\space a été utilisée mais la
3587   commande\MessageBreak%
3588   \protect\frontepigraph, permettant de préparer des épigraphes, n'a pas
3589   été utilisée.%
3590 }{%
3591 }%
3592 }{%
3593 \begin{epigraphs}
3594   \DTLforeach*{frontepigraphs}{%
3595     \YAD@epigraphlanguage=epigraphlanguage,%
3596     \YAD@epigraph=epigraph,%
3597     \YAD@epigraphauthor=epigraphauthor%
3598   }{%
3599     \YAD@ifemptyorundef{\YAD@epigraph}{%
3600       \renewcommand{\YAD@epigraph}{%
3601         \YAD@generic@argument@translate{epigraph}%
3602       }%
3603       \YAD@ClassError{%
3604         Épigraph vide%
3605       }{%
3606         L'argument obligatoire d'une commande \protect\frontepigraph\space
3607         est vide\MessageBreak%
3608         (celui-ci doit être renseigné).%
3609       }%
3610     }{%
3611     }%
3612     \ifthenelse{\equal{\YAD@mainlanguage}{\YAD@epigraphlanguage}}{%
3613       \qitem{\YAD@epigraph}{\YAD@epigraphauthor}%
3614     }{%
3615       \bgroup%
3616       \expandafter\selectlanguage\expandafter{\YAD@epigraphlanguage}%

```

```

3617     \qitem{\YAD@epigraph}{\YAD@epigraphauthor}%
3618     \egroup%
3619   }%
3620   \DTLiflastrow{%
3621   }{%
3622     \if@tempswa%
3623     % \vspace*{2cm}%
3624     \else%
3625     % \vspace*{\stretch{1}}%
3626     \fi
3627   }%
3628 }%
3629 \end{epigraphs}
3630 }%
3631 \if@tempswa%
3632 \else%
3633 \vspace*{\stretch{2}}%
3634 \fi
3635 \pagestyle{preliminary}%
3636 }%

```

(End definition for \makefrontepigraphs. This function is documented on page ??.)

7 Commandes et styles pour les tables des matières locales

Les commandes et styles suivants, ainsi que toute la machinerie permettant de faire débiter les chapitres par leurs tables des matières locales s'appuient sur le etoc de Jean-François Burnol (qui a aimablement fourni le code suivant).

Il sera facile de déplacer globalement la table des matières horizontalement si nécessaire.

```

3637 \def\YAD@leftmargin {0pt}
3638 \def\YAD@rightmargin {2.55em}% like LaTeX's \@tocrmarg

```

Ceci est pour les points de conduite :

```

3639 \newbox\YAD@leaderbox
3640 \def\YAD@leaderboxwidth {0.7777em}% about like what standard classes do

```

Espacement vertical :

```
3641 \def\YAD@verysmallvskip {0pt plus .2pt}
3642 \def\YAD@globalmedvskip {1em plus 1pt}
3643 \def\YAD@localmedvskip {.25em plus .25pt}
3644 \def\YAD@bigvskip {2.25em plus 1pt}
```

Les « numwidths » pour la composition de la numérotation des unités de division. Je ne me souviens pas exactement comment (et pour quelles polices) ces chiffres ont été choisis. Ils s'avèrent rapidement trop petits si l'on utilise des chiffres romains (tout comme les valeurs par défaut de la classe **book**, même si elles sont un peu plus grandes).

```
3645 \def\YAD@numwidthB {1.5em} % chapter
3646 \def\YAD@numwidthC {2.278em}% section, I think default is 2.3em
3647 \def\YAD@numwidthD {3.056em}% analog in standard class is 3.2em
3648 \def\YAD@numwidthE {3.833em}% analog in standard class is 4.1em
3649 \def\YAD@numwidthF {4.611em}% analog in standard class is 5em
3650 \def\YAD@numwidthG {5.389em}% analog in standard class is 6em

3651 \newcommand\YAD@setlinestyle [2]{% #1= unit, #2= numwidth as macro
3652   \etocsetstyle{#1}
3653   {\advance\leftskip#2\relax}
3654   {%
3655     \vskip
3656     \YAD@verysmallvskip\relax
3657     \leavevmode%
3658     {\interlinepenalty\M
3659      \etocifnumbered
3660      {%
3661        \llap{%
3662          \makebox[#2][l]{%
3663            \etocnumber%
3664          }%
3665        }%
3666      }{\advance\leftskip-#2\relax}%
3667     \etocname
3668     \nobreak\leaders \copy\YAD@leaderbox
3669     \hfil\makebox[-\parfillskip][r]{\etocpage}%
3670     \par }%
```

```

3671 }
3672 {}
3673 {\advance\leftskip-#2\relax}%
3674 }

3675 \newcommand\YAD@globalstyle {% encapsule le style pour les global TOCs
3676 \etocsettocstyle {%
3677 \if@twocolumn
3678 \@restonecoltrue
3679 \onecolumn
3680 \else
3681 \@restonecolfalse
3682 \fi
3683 \parindent\z@
3684 \leftskip\z@skip
3685 \rightskip\z@skip
3686 \setbox\YAD@leaderbox\hbox to \YAD@leaderboxwidth{\hss.\hss}%
3687 \chapter *[\cmdKV@YAD@name]{\noindent\kern\YAD@leftmargin\relax % utilise "pt"...
3688 \cmdKV@YAD@name%
3689 }%
3690 \rightskip \YAD@rightmargin\relax
3691 \parfillskip -\rightskip % ou une valeur plus petite si désiré
3692 \leftskip \YAD@leftmargin \relax%
3693 }{%
3694 \if@restonecol
3695 \twocolumn
3696 \fi
3697 \cleardoublepage%
3698 }%
3699 %
3700 \etocsetstyle{part} {} {\addpenalty {-\@highpenalty}%
3701 \addvspace \YAD@bigvskip \leavevmode {\large
3702 \bfseries % utilisation d'un groupe pour limiter le changement de police
3703 \interlinepenalty\@M \etocifnumbered{\etocnumber\hspace{1em}}{}}%
3704 \etocname \nobreak\hfil\makebox[-\parfillskip][r]{\etocpage}}\par
3705 \nobreak } {} {}
3706 %
3707 \etocsetstyle{chapter} {\advance\leftskip\YAD@numwidthB\relax} {\addpenalty

```

```

3708 {-\@highpenalty }%
3709 \vskip \YAD@globalmedvskip\relax
3710 \leavevmode%
3711 {\interlinepenalty\@M \etocifnumbered
3712 {\llap{\makebox[\YAD@numwidthB][l]{\bfseries\etocnumber}}}
3713 {\advance\leftskip-\YAD@numwidthB\relax}%
3714 \bfseries\etocname
3715 \nobreak\hfil\makebox[-\parfillskip][r]{\etocpage}\par }%
3716 \penalty \@highpenalty } {} {\advance\leftskip-\YAD@numwidthB\relax}
3717 %
3718 \YAD@setlinestyle {section}{\YAD@numwidthC}%
3719 \YAD@setlinestyle {subsection}{\YAD@numwidthD}%
3720 \YAD@setlinestyle {subsubsection}{\YAD@numwidthE}%
3721 \YAD@setlinestyle {paragraph}{\YAD@numwidthF}%
3722 \YAD@setlinestyle {subparagraph}{\YAD@numwidthG}%
3723 }

```

style pour les local TOCs

```

3724 \let\YAD@addcontentsline\addcontentsline
3725 \newcommand\YAD@localstyle {%
3726 \etocsettocstyle {%
3727 \if@twocolumn
3728 \@restonecoltrue
3729 \onecolumn
3730 \else
3731 \@restonecolfalse
3732 \fi%
3733 \setbox\YAD@leaderbox\hbox to \YAD@leaderboxwidth{\hss.\hss}%
3734 \parindent\z@
3735 \dimen@ 2.25em % soon to be \leftskip

```

Nous ne voulons pas que la `section` contenant la local TOC soit elle-même dans les TOC (globales ou locales). Pour cela, il suffit de « relaxer » `\addcontentsline`.

```

3736 \renewcommand\addcontentsline[3]{}%
3737 \begingroup

```


Afin d'éviter le problème <https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/81>, nous ne comptons plus sur une section non numérotée et nous la simulons.

```
3738 \vspace{3.5ex plus 1ex minus .2ex}%
3739 \noindent\hspace{\dimen@}%
3740 {%
3741 \normalfont\large\bfseries%
3742 \translate{lbl-localtocname}%
3743 }
3744 \vspace{2.3ex plus .2ex}%
3745 \par%
3746 \endgroup
```

Nous ne voulons pas que l'en-tête contienne le titre de la section précédente (factice) au cas où la première « vraie » section apparaîtrait.

```
3747 \sectionmark{}
```

Nous rétablissons le comportement original de `\addcontentsline`.

```
3748 \let\addcontentsline\YAD@addcontentsline
3749 \parskip \z@skip
```

En raison de certains changements dans package `parskip`, nous devons ajuster l'espace vertical avant le premier filet des locales TOC, selon que ce package est chargé ou non (cf. la définition de `\YAD@vspace@before@localtoc@rule` ci-dessus).

```
3750 \vspace{\YAD@vspace@before@localtoc@rule}% somewhat ad hoc
3751 \leftskip 2.25em \rightskip 4.5em \advance\rightskip-\YAD@rightmargin\relax
3752 \leavevmode\leaders\hrule\@height\p@\hfill\kern\z@\par
3753 \rightskip 4.5em
3754 \parfillskip -\YAD@rightmargin\relax%
3755 }{%
3756 \nobreak\vskip-.5\baselineskip
3757 \leavevmode\leaders\hrule\@height\p@\hfill\kern\z@\par
3758 \bigskip \if@restonecol \twocolumn \fi
3759 }
3760 % %
3761 \etocsetstyle{section} {%
3762 \advance\leftskip\YAD@numwidthC\relax%
3763 } {%
```

```

3764 \addpenalty
3765 \@secpenalty \etociffirst{}{\advvspace{\YAD@localmedvskip}}%
3766 \leavevmode {%
3767 \interlinepenalty\@M \bfseries%
3768 \etocifnumbered
3769 {%
3770 \llap{%
3771 \makebox[\YAD@numwidthC][l]{\etocnumber}%
3772 }%
3773 }
3774 {%
3775 \advance\leftskip-\YAD@numwidthC%
3776 }%
3777 \etocname\nobreak\hfil\makebox[-\parfillskip][r]{\etocpage}\par%
3778 }%
3779 \penalty \@highpenalty%
3780 }
3781 {} {%
3782 \advance\leftskip-\YAD@numwidthC\relax%
3783 }
3784 % %
3785 \YAD@setlinestyle {subsection}{\YAD@numwidthD}%
3786 \YAD@setlinestyle {subsubsection}{\YAD@numwidthE}%
3787 \YAD@setlinestyle {paragraph}{\YAD@numwidthF}%
3788 \YAD@setlinestyle {subparagraph}{\YAD@numwidthG}%
3789 }

```

Puisque nous ne nous appuyons plus sur une section non numérotée pour les ToC locales, tout `\label` ajouté après un `\chapter` fait référence au compteur `etoc@tocid` du `etoc` attaché aux ToC locales et, dans le cas où `etoc` est utilisé, nous devons dire à `\autoref` de faire référence au chapitre sous-jacent à la place.

```

3790 \newcommand*\etoc@tocidautorefname{\MakeLowercase{\chaptername}}%
3791 \newcommand*\YAD@computenumwidths@ [2] {% #1 pour `etoc' ou `local', #2=pour le \kern
3792 \begingroup
3793 \def\YAD@numwidthB {0pt}%
3794 \def\YAD@numwidthC {0pt}%
3795 \def\YAD@numwidthD {0pt}%

```

```

3796 \def\YAD@numwidthE {0pt}%
3797 \def\YAD@numwidthF {0pt}%
3798 \def\YAD@numwidthG {0pt}%
3799 \etocsetstyle{part}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3800 \etocsetstyle{chapter}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3801 {\setbox0\hbox{\bfseries\etocthenumber\kern#2}}
3802 {\ifdim\wd0>\YAD@numwidthB\edef\YAD@numwidthB{\the\wd0}\fi}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3803 \etocsetstyle{section}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3804 {\setbox0\hbox{\bfseries\etocthenumber\kern#2}}
3805 {\ifdim\wd0>\YAD@numwidthC\edef\YAD@numwidthC{\the\wd0}\fi}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3806 \etocsetstyle{subsection}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3807 {\setbox0\hbox{\bfseries\etocthenumber\kern#2}}
3808 {\ifdim\wd0>\YAD@numwidthD\edef\YAD@numwidthD{\the\wd0}\fi}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3809 \etocsetstyle{subsubsection}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3810 {\setbox0\hbox{\bfseries\etocthenumber\kern#2}}
3811 {\ifdim\wd0>\YAD@numwidthE\edef\YAD@numwidthE{\the\wd0}\fi}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3812 \etocsetstyle{paragraph}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3813 {\setbox0\hbox{\bfseries\etocthenumber\kern#2}}
3814 {\ifdim\wd0>\YAD@numwidthF\edef\YAD@numwidthF{\the\wd0}\fi}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3815 \etocsetstyle{subparagraph}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3816 {\setbox0\hbox{\bfseries\etocthenumber\kern#2}}
3817 {\ifdim\wd0>\YAD@numwidthG\edef\YAD@numwidthG{\the\wd0}\fi}{\bfseries\etocthenumber\kern#2}%
3818 %
3819 \etocsettocstyle{\etocsettocstyle}
3820 {\global\let\YAD@numwidthB\YAD@numwidthB
3821 \global\let\YAD@numwidthC\YAD@numwidthC
3822 \global\let\YAD@numwidthD\YAD@numwidthD
3823 \global\let\YAD@numwidthE\YAD@numwidthE
3824 \global\let\YAD@numwidthF\YAD@numwidthF
3825 \global\let\YAD@numwidthG\YAD@numwidthG}%
3826 \etocnoper
3827 \csname YAD@ORI@#1tableofcontents\endcsname
3828 \endgroup
3829 }%

3830 \newcommand*\YAD@computenumwidths [1][0.5em]{%
3831 \YAD@computenumwidths@ {etoc}{#1}%
3832 }

```

```

3833 \newcommand*\YAD@computelocalnumwidths [1][0.5em]{%
3834   \YAD@computenumwidths@ {local}{#1}%
3835 }

```

8 Machinerie pour les tables des matières locales

On fournit une commande permettant de définir un « chapeau » qui sera inséré entre les têtes de chapitres et leurs éventuelles tables des matières automatiques.

```

3836 \newcommand{\leadchapter}[1]{%
3837   \def\YAD@leadchapter{#1}%
3838 }

```

Les tables des matières locales ne sont pas imprimées si elles sont vides.

```

3839 \etoccheckemptiness

```

Ajout automatique de tables des matières locales.

```

3840 \newcommand{\YAD@default@localtoc}{%
3841   \ifbool{YAD@localtocs}%
3842   {%
3843     \bgroup
3844     \YAD@localstyle%
3845     \@ifundefined {Etoc@\YAD@localtocsdepth @@}
3846     {%
3847     }{%
3848     \etocsetnexttocdepth{\YAD@localtocsdepth}%
3849     }
3850     \YAD@computelocalnumwidths\relax%
3851     \@ifundefined {Etoc@\YAD@localtocsdepth @@}
3852     {%
3853     }{%
3854     \etocsetnexttocdepth{\YAD@localtocsdepth}%
3855     }
3856     \localtableofcontents%
3857     \YAD@globalstyle

```

```

3858   \egroup
3859   }{%
3860   }%
3861 }
3862 \newcommand{\YAD@localtoc}{\YAD@default@localtoc}
3863 \newcommand{\stoplocaltocs}{%
3864   \boolfalse{YAD@localtocs}%
3865 }
3866 \newcommand{\startlocaltocs}{%
3867   \booltrue{YAD@localtocs}%
3868 }
3869 \newcommand{\nextwithoutlocaltoc}{%
3870   \renewcommand{\YAD@localtoc}{}%
3871 }
3872 \newcommand{\nextwithlocaltoc}{%
3873   \renewcommand{\YAD@localtoc}{\YAD@default@localtoc}%
3874   \booltrue{YAD@localtocs}%
3875   \booltrue{YAD@nextwithlocaltoc}%
3876 }
3877 \apptocmd{\@makechapterhead}{%
3878   \YAD@ifemptyorundef{\YAD@leadchapter}{%
3879     }{%
3880     \YAD@leadchapter%
3881     \let\YAD@leadchapter\relax
3882   }
3883 \ifbool{YAD@localtocs}%
3884   {%
3885     \YAD@localtoc%
3886     \renewcommand{\YAD@localtoc}{\YAD@default@localtoc}%
3887     \ifbool{YAD@nextwithlocaltoc}%
3888     {%
3889       \boolfalse{YAD@localtocs}%
3890       \boolfalse{YAD@nextwithlocaltoc}%
3891       % \boolfalse{YAD@localtocs@classoption}%
3892     }{%
3893     }%
3894   }{%
3895   }%

```

```
3896 }{}{}%
```

Le code pour l’affichage des bibliographies locales, utilisé à plusieurs endroits, est stocké dans une macro.

```
3897 \newcommand{\printlocalbibs}{%
3898   \ifbool{YAD@localbibs}{%
3899     \ifbool{YAD@localbibs@used}{%
3900       }{}%
3901     }{}%
3902   }{}%
3903   \let\YAD@ORI@blx@warn@bibempty\blx@warn@bibempty%
3904   \def\blx@warn@bibempty{}%
```

On n’affiche une bibliographie locale que dans les segments de bibliographie autres que celui numéroté 0 sans quoi la bibliographie globale est suivie d’une bibliographie locale contenant toutes les citations insérées en dehors d’un segment (par exemple en cas de `\nocite{*}` ou de citation par exemple dans les épigraphes).

```
3901   \ifnumcomp{\value{refsegment}}{=}{0}{%
3902     }{}%
3903     \let\YAD@ORI@blx@warn@bibempty\blx@warn@bibempty%
3904     \def\blx@warn@bibempty{}%
```

Les bibliographies locales sont composées en interligne simple

```
3905   \bgroup
3906   \par%
3907   \singlespacing%
3908   \YAD@printbibliography@ORI[segment=\therefsegment,heading=YAD@localbibs@heading]%
3909   \par%
3910   \egroup%
3911   \let\blx@warn@bibempty\YAD@ORI@blx@warn@bibempty%
3912   \booltrue{YAD@localbibs@used}%
3913   }%
3914 }{}%
3915 }{}%
3916 }{}%
3917 }{}%
```

Dans le cas où l’option `localbibs` est demandée, on redéfinit `\include` en `\input` pour éviter le `\clearpage` émis juste avant l’inclusion du fichier, sans quoi une bibliographie locale automatiquement ajoutée avant le chapitre suivant, si ce dernier l’est via `\include`, subit un changement de page avant d’être affichée. La commande `\includeonly` est alors inopérante et on le signale (mais ce signalement n’apparaît pas si cette commande est utilisée avant `\documentclass`).

```

3918 \AddToHook{begindocument/before}{%
3919 \ifbool{YAD@localbibs}{%
3920 \let\include\input%
3921 \if@partsw
3922 \ClassWarningNoLine{yathesis}{%
3923 Commande \string\includeonly\space inopérante lorsque l'option\MessageBreak
3924 `localbibs' est utilisée. Le seul moyen de\MessageBreak
3925 temporairement ne compiler que certains fichiers\MessageBreak
3926 inclus est alors de temporairement commenter\MessageBreak
3927 l'inclusion des autres%
3928 }%
3929 \fi
3930 }{%
3931 }
3932 }

```

On redéfinit la commande `\chapter` de sorte que, dans un chapitre non numéroté (`\chapter*`) :

- les (sous-(sous-))sections n'aient pas besoin d'être étoilées à leur tour pour être non numérotées ;
- il ne soit pas nécessaire de faire appel aux commandes cryptiques `\addcontentsline{toc}{...}{...}` pour que ce qui est non numéroté figure dans la (les) table(s) des matières ;
- les titres courants soient corrects (par défaut, les titres courants des chapitres et sections non numérotés sont ceux des chapitre et section numérotés les précédant) ;
- elle dispose d'un argument optionnel supplémentaire permettant de spécifier un titre courant différent des titres du texte et de la (des) tables des matières.

```

3933 % \let\YAD@ORI@chapter\chapter%
3934 \LetLtxMacro{\YAD@ORI@chapter}{\chapter}%
3935 \AfterPreamble{% delay the redefinition when titlesec has done its own
3936 \renewcommand\chapter{%
3937 \printlocalbibs}%
3938 \boolfalse{YAD@localbibs@used}%
3939 \cleardoublepage%
3940 \renewcommand{\sectiontitle}{}%
3941 \YAD@phantomsection%
3942 \ifbool{YAD@output@paper}{%
3943 }{%

```

```

3944     \YAD@bookmarksetup{startatroot}%
3945 }%
3946 \@ifstar{\YAD@starred@chapter}{\YAD@unstarred@chapter}%
3947 }%
3948 \newcommandtwoopt{\YAD@tmp@chapter}[3][[]]{%
3949   \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
3950     \ifthenelse{\isempty{#2}}{%
3951       \YAD@ORI@chapter{#3}%
3952     }{%
3953       \YAD@ORI@chapter{#3}%
3954       \chaptermark{#2}%
3955     }%
3956   }{%
3957     \ifthenelse{\isempty{#2}}{%
3958       \YAD@ORI@chapter[#1]{#3}%
3959     }{%
3960       \YAD@ORI@chapter[#1]{#3}%
3961       \chaptermark{#2}%
3962     }%
3963   }%
3964 }%
3965 \newcommandtwoopt{\YAD@starred@chapter}[3][[]]{%
3966   \booltrue{YAD@nonnumbered@chapter}%
3967   \booltrue{YAD@nonnumbered@section}%
3968   \booltrue{YAD@nonnumbered@subsection}%
3969   \booltrue{YAD@nonnumbered@subsubsection}%
3970   \booltrue{YAD@nonnumbered@paragraph}%
3971   \booltrue{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
3972   \YAD@setsecnumdepth{none}%
3973   \YAD@tmp@chapter[#1][#2]{#3}%
3974 }%

```

La numérotation des chapitres non étoilés au niveau initial (`\resetsecnumdepth*`) n'est activée qu'à partir de la partie principale (`\mainmatter`), sans quoi les (sous-)sections de la partie `\frontmatter` sont numérotées, alors que rien ne doit l'être dans cette partie.

```

3975 \newcommandtwoopt{\YAD@unstarred@chapter}[3][[]]{%
3976   \boolfalse{YAD@nonnumbered@chapter}%
3977   \boolfalse{YAD@nonnumbered@section}%

```



```

3978 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subsection}%
3979 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subsubsection}%
3980 \boolfalse{YAD@nonnumbered@paragraph}%
3981 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
3982 \if@mainmatter%
3983 \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
3984 \fi%
3985 \YAD@tmp@chapter[#1][#2]{#3}%
3986 }%

```

On ne veut pas utiliser cette nouvelle définition de `\chapter*` pour `\tableofcontents` et les listes similaires.

```

3987 \xpretocmd{\tableofcontents}{\renewcommand{YAD@localtoc}}{}{}%
3988 \xapptocmd{\tableofcontents}{\renewcommand{YAD@localtoc}{YAD@default@localtoc}}{}{}%
3989 \xpretocmd{\listoftables}{\renewcommand{YAD@localtoc}}{}{}%
3990 \xapptocmd{\listoftables}{\renewcommand{YAD@localtoc}{YAD@default@localtoc}}{}{}%
3991 \xpretocmd{\listoffigures}{\renewcommand{YAD@localtoc}}{}{}%
3992 \xapptocmd{\listoffigures}{\renewcommand{YAD@localtoc}{YAD@default@localtoc}}{}{}%
3993 \xpretocmd{\printbibliography}{\renewcommand{YAD@localtoc}}{}{}%
3994 \xapptocmd{\printbibliography}{\renewcommand{YAD@localtoc}{YAD@default@localtoc}}{}{}%
3995 \xpretocmd{\printglossary}{\renewcommand{YAD@localtoc}}{}{}%
3996 \xapptocmd{\printglossary}{\renewcommand{YAD@localtoc}{YAD@default@localtoc}}{}{}%
3997 \xpretocmd{\printindex}{\renewcommand{YAD@localtoc}}{}{}%
3998 \xapptocmd{\printindex}{\renewcommand{YAD@localtoc}{YAD@default@localtoc}}{}{}%

```

On redéfinit la commande `\section` de sorte que, comme la commande `\chapter`, elle dispose d'un argument optionnel supplémentaire permettant de spécifier un titre courant différent des titres du texte et de la (des) tables des matières.

```

3999 \LetLtxMacro{YAD@ORI@section}{\section}%
4000 \renewcommand\section{%
4001 \if@mainmatter%
4002 \ifbool{YAD@nonnumbered@chapter}{%
4003 }{%
4004 \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4005 }%
4006 \fi%
4007 \@ifstar{YAD@starred@section}{YAD@unstarred@section}%
4008 }%

```

```

4009 \newcommandtwoopt*{\YAD@tmp@section}[3][[]]{%
4010   \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
4011     \ifthenelse{\isempty{#2}}{%
4012       \YAD@ORI@section{#3}%
4013     }{%
4014       \let\YAD@ORI@sectionmark\sectionmark%
4015       \renewcommand\sectionmark[1]{}%
4016       \YAD@ORI@section{#3}%
4017       \ifbool{YAD@nonnumbered@section}{%
4018         \YAD@ORI@sectionmark{#2}%
4019       }{%
4020         \YAD@ORI@sectionmark{\thesection. #2}%
4021       }%
4022       \let\sectionmark\YAD@ORI@sectionmark%
4023     }%
4024   }{%
4025     \ifthenelse{\isempty{#2}}{%
4026       \YAD@ORI@section[#1]{#3}%
4027     }{%
4028       \let\YAD@ORI@sectionmark\sectionmark%
4029       \renewcommand\sectionmark[1]{}%
4030       \YAD@ORI@section[#1]{#3}%
4031       \ifbool{YAD@nonnumbered@section}{%
4032         \YAD@ORI@sectionmark{#2}%
4033       }{%
4034         \YAD@ORI@sectionmark{\thesection. #2}%
4035       }%
4036       \let\sectionmark\YAD@ORI@sectionmark%
4037     }%
4038   }%
4039 }%
4040 \newcommandtwoopt{\YAD@starred@section}[3][[]]{%
4041   \booltrue{YAD@nonnumbered@section}%
4042   \booltrue{YAD@nonnumbered@subsection}%
4043   \booltrue{YAD@nonnumbered@subsubsection}%
4044   \booltrue{YAD@nonnumbered@paragraph}%
4045   \booltrue{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4046   \YAD@setsecnumdepth{none}%

```

```

4047 \YAD@tmp@section[#1][#2]{#3}%
4048 }%
4049 \newcommandtwoopt{\YAD@unstarred@section}[3][[]]{%
4050 \if@mainmatter%
4051 \ifbool{YAD@nonnumbered@chapter}{%
4052 }{%
4053 \boolfalse{YAD@nonnumbered@section}%
4054 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subsection}%
4055 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subsubsection}%
4056 \boolfalse{YAD@nonnumbered@paragraph}%
4057 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4058 }%
4059 \fi%
4060 \YAD@tmp@section[#1][#2]{#3}%
4061 }%

```

On redéfinit la commande `\subsection` de sorte que sa version étoilée dispose des mêmes facilités que les versions étoilées des commandes `\chapter` et `\section`.

```

4062 \LetLtxMacro{\YAD@ORI@subsection}{\subsection}%
4063 \renewcommand\subsection{%
4064 \if@mainmatter%
4065 \ifbool{YAD@nonnumbered@section}{%
4066 }{%
4067 \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4068 }%
4069 \fi%
4070 \@ifstar{\YAD@starred@subsection}{\YAD@unstarred@subsection}%
4071 }%
4072 \newcommand*\YAD@tmp@subsection[2][[]]{%
4073 \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
4074 \YAD@ORI@subsection{#2}%
4075 }{%
4076 \YAD@ORI@subsection[#1]{#2}%
4077 }%
4078 }%
4079 \newcommand{\YAD@starred@subsection}[2][[]]{%
4080 \booltrue{YAD@nonnumbered@subsection}%

```

```

4081 \booltrue{YAD@nonnumbered@subsubsection}%
4082 \booltrue{YAD@nonnumbered@paragraph}%
4083 \booltrue{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4084 \YAD@setsecnumdepth{none}%
4085 \YAD@tmp@subsection[#1]{#2}%
4086 }%
4087 \newcommand{\YAD@unstarred@subsection}[2][]{%
4088 \if@mainmatter%
4089 \ifbool{YAD@nonnumbered@section}{%
4090 }{%
4091 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subsection}%
4092 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subsubsection}%
4093 \boolfalse{YAD@nonnumbered@paragraph}%
4094 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4095 }%
4096 \fi%
4097 \YAD@tmp@subsection[#1]{#2}%
4098 }%
4099 %
4100 \LetLtxMacro{\YAD@ORI@subsubsection}{\subsubsection}%
4101 \renewcommand\subsubsection{%
4102 \if@mainmatter%
4103 \ifbool{YAD@nonnumbered@subsection}{%
4104 }{%
4105 \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4106 }%
4107 \fi%
4108 \@ifstar{\YAD@starred@subsubsection}{\YAD@unstarred@subsubsection}%
4109 }%
4110 \newcommand*\YAD@tmp@subsubsection}[2][]{%
4111 \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
4112 \YAD@ORI@subsubsection{#2}%
4113 }{%
4114 \YAD@ORI@subsubsection[#1]{#2}%
4115 }%
4116 }%
4117 \newcommand{\YAD@starred@subsubsection}[2][]{%
4118 \booltrue{YAD@nonnumbered@subsubsection}%

```

```

4119 \booltrue{YAD@nonnumbered@paragraph}%
4120 \booltrue{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4121 \YAD@setsecnumdepth{none}%
4122 \YAD@tmp@subsubsection[#1]{#2}%
4123 }%
4124 \newcommand{\YAD@unstarred@subsubsection}[2][ ]{%
4125 \if@mainmatter%
4126 \ifbool{YAD@nonnumbered@subsection}{%
4127 }{%
4128 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subsubsection}%
4129 \boolfalse{YAD@nonnumbered@paragraph}%
4130 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4131 }%
4132 \fi%
4133 \YAD@tmp@subsubsection[#1]{#2}%
4134 }%
4135 %
4136 \LetLtxMacro{\YAD@ORI@paragraph}{\paragraph}%
4137 \renewcommand\paragraph{%
4138 \if@mainmatter%
4139 \ifbool{YAD@nonnumbered@subsubsection}{%
4140 }{%
4141 \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4142 }%
4143 \fi%
4144 \@ifstar{\YAD@starred@paragraph}{\YAD@unstarred@paragraph}%
4145 }%
4146 \newcommand*{\YAD@tmp@paragraph}[2][ ]{%
4147 \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
4148 \YAD@ORI@paragraph{#2}%
4149 }{%
4150 \YAD@ORI@paragraph[#1]{#2}%
4151 }%
4152 }%
4153 \newcommand{\YAD@starred@paragraph}[2][ ]{%
4154 \booltrue{YAD@nonnumbered@paragraph}%
4155 \booltrue{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4156 \YAD@setsecnumdepth{none}%

```

```

4157 \YAD@tmp@paragraph[#1]{#2}%
4158 }%
4159 \newcommand{\YAD@unstarred@paragraph}[2][ ]{%
4160 \if@mainmatter%
4161 \ifbool{YAD@nonnumbered@subsubsection}{%
4162 }{%
4163 \boolfalse{YAD@nonnumbered@paragraph}%
4164 \boolfalse{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4165 }%
4166 \fi%
4167 \YAD@tmp@paragraph[#1]{#2}%
4168 }%
4169 %
4170 \LetLtxMacro{\YAD@ORI@subparagraph}{\subparagraph}%
4171 \renewcommand\subparagraph{%
4172 \if@mainmatter%
4173 \ifbool{YAD@nonnumbered@paragraph}{%
4174 }{%
4175 \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4176 }%
4177 \fi%
4178 \@ifstar{\YAD@starred@subparagraph}{\YAD@unstarred@subparagraph}%
4179 }%
4180 \newcommand*{\YAD@tmp@subparagraph}[2][ ]{%
4181 \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
4182 \YAD@ORI@subparagraph{#2}%
4183 }{%
4184 \YAD@ORI@subparagraph[#1]{#2}%
4185 }%
4186 }%
4187 \newcommand{\YAD@starred@subparagraph}[2][ ]{%
4188 \booltrue{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4189 \YAD@setsecnumdepth{none}%
4190 \YAD@tmp@subparagraph[#1]{#2}%
4191 }%
4192 \newcommand{\YAD@unstarred@subparagraph}[2][ ]{%
4193 \if@mainmatter%
4194 \ifbool{YAD@nonnumbered@paragraph}{%

```

```

4195 }{%
4196   \boolfalse{YAD@nonnumbered@subparagraph}%
4197 }%
4198 \fi%
4199 \YAD@tmp@subparagraph[#1]{#2}%
4200 }%

```

Si le package floatrow est chargé, on doit aussi ne pas utiliser cette nouvelle définition de `\chapter*` pour les listes de flottants personnalisés qui peuvent être créées.

```

4201 \@ifpackageloaded{floatrow}{%
4202   \xpatchcmd{\float@listhead}{\chapter}{\YAD@ORI@chapter}{}{}%
4203 }{%
4204 }%

```

On doit modifier la commande `\toc@chapter` du package tocbibind sans quoi les éléments qu'il ajoute apparaissent en double.

```

4205 \@ifpackageloaded{tocbibind}{%
4206   \renewcommand{\toc@chapter}[1]{%
4207     \chapter*{#1}\prw@mkboth{#1}%
4208     % \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}% < Suppression par rapport à l'original
4209   }%
4210 }{%
4211 }%

```

Dans le cas où le package listings est chargé, nous « hackons » la commande `\lstlistoflistings` afin de résoudre le problème <https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/83>.

```

4212   \@ifpackageloaded{listings}{%
4213     \lst@UserCommand\lstlistoflistings{\bgroup
4214       \let\contentsname\lstlistlistingname
4215       \let\lst@temp\@starttoc \def\@starttoc##1{\lst@temp{lol}}%
4216       \YAD@ORI@tableofcontents \egroup}
4217     }{%
4218     }%
4219   }%

```

Les parties sont par défaut numérotées.

```
4220 \xpretocmd{\part}{\YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}}{}{}%
```

On crée une commande créant des chapitres. Celle-ci a un argument optionnel, par défaut égal à `preliminary` qui définit le style de page s'appliquant au chapitre créé.

`\YAD@create@chapter`

```
4221 % \newcommand*{\YAD@create@chapter}[2][preliminary]{%
4222 %   \expandafter\newcommand\expandafter{\csname #2\endcsname}[1][\csuse{YAD@tr#2}]{%
4223 %     \pagestyle{#1}%
4224 %     \expandafter\translatelet\expandafter{\csname YAD@tr#2\endcsname}{lbl-#2}%
4225 %     \chapter[##1]{\YAD@reach@file[\YAD@configuration@file]{##1}}%
4226 %   }%
4227 % }
4228 %
```

(End definition for \YAD@create@chapter. This function is documented on page ??.)

Au moyen de cette commande, on crée des commandes de chapitres.

```
4229 % \YAD@create@chapter{acknowledgements}%
4230 % \YAD@create@chapter{caution}%
4231 % \YAD@create@chapter{foreword}%
4232 % \YAD@create@chapter{preface}%
4233 % \YAD@create@chapter{frenchabstract}%
4234 % %
4235 % \xapptocmd{\frenchabstract}{\booltrue{YAD@frenchabstract@used}}{}{}
4236 % \AddToHook{enddocument}{%
4237 %   \ifbool{YAD@frenchabstract@used}{%
4238 %     \ifthenelse{equal{\YAD@mainlanguage}{french}}{%
4239 %       \YAD@ClassWarningNoLine{%
4240 %         Résumé substantiel en français inutile.\MessageBreak%
4241 %         La langue principale de la thèse étant le\MessageBreak%
4242 %         français, un résumé substantiel en\MessageBreak%
4243 %         français est inutile : vous pouvez supprimer\MessageBreak%
4244 %         la commande \protect\frenchabstract\space et le texte qui s'y\MessageBreak%
4245 %         rapporte%
4246 %       }%
4246 %     }%
4246 %   }%
4246 % }
```



```

4247 %    }{%
4248 %    }%
4249 %  }{%
4250 %    \ifthenelse{equal{\YAD@mainlanguage}{french}}{%
4251 %    }{%
4252 %      \YAD@ClassWarningNoLine{%
4253 %        Résumé substantiel en français recommandé.\MessageBreak%
4254 %        La langue principale de la thèse n'etant pas le\MessageBreak%
4255 %        français, un résumé substantiel en\MessageBreak%
4256 %        français est recommandé : vous pouvez en créer\MessageBreak%
4257 %        un au moyen de \protect\frenchabstract\space (cf. la\MessageBreak%
4258 %        documentation de la classe yat)%
4259 %      }%
4260 %    }%
4261 %  }%
4262 % }%
4263 %

```

On définit la valeur, en anglais et en français, de la macro `\disclaimertext` (anciennement `\disclaimer`) de clause de non-responsabilité définie précédemment.

```

4264 \disclaimertext{%
4265   \IfLanguageName{french}{%
4266     \ifundef{\printinstitute}{%
4267       L'\YAD@generic@argument@translate{institute}
4268     }{%
4269       \YAD@if@starts@with@vowel{\YAD@institute}{L'}{Le }\printinstitute*
4270     }%
4271     %
4272     \ifundef{\printcooinstitute}{%
4273       n'entend
4274     }{%
4275       et
4276       \YAD@if@starts@with@vowel{\YAD@cooinstitute}{l'}{le }\printcooinstitute*
4277       n'entendent
4278     }%
4279     %
4280     donner aucune approbation ni improbation aux opinions \emises dans les

```

```

4281   th`eses : ces opinions devront \^etre consid\'er\'ees comme propres \`a
4282   leurs auteurs.%
4283 }{%
4284   The \printinstitute{}
4285   %
4286   \ifundef{\printcooinstitute{}}{and the \printcooinstitute{}}
4287   %
4288   neither endorse nor censure authors' opinions expressed in the theses :
4289   these opinions must be considered to be those of their authors.%
4290 }%
4291 }%

```

Par souci de compatibilité ascendante, on définit la macro `\disclaimer` comme étant un clone de `\disclaimertext`.

```

4292 \newcommand{\disclaimer}[1]{\disclaimertext{#1}}

```

`\makedisclaimer`

```

4293 \csdef{makedisclaimer}{%
4294   \@ifstar{\@tempswatrue\csuse{YAD@starnostar@makedisclaimer}}{\@tempswafalse\csuse{YAD@starnostar@makedisclaimer}}%
4295 }%
4296 \csdef{YAD@starnostar@makedisclaimer}{%

```

Appel du style de page propre à la partie préliminaire

```

4297   \pagestyle{prepreliminary}%
4298   \if@tempswa%
4299   \else%
4300   \vspace*{\stretch{1}}%
4301   \fi%
4302   \printdisclaimertext%
4303   \if@tempswa%
4304   \else%
4305   \vspace*{\stretch{1}}%
4306   \fi%
4307   \pagestyle{preliminary}%
4308 }%

```

(End definition for `\makedisclaimer`. This function is documented on page ??.)

On définit la valeur, en anglais et en français, de la macro `\colophon` du colophon.

```
4309 \AddToHook{begindocument/before}{%
4310   \colophontext{%
4311     \IfLanguageName{french}{%
4312       Mémoire de thèse intitulé \YAD@ifemptyorundef{\printtitle}{%
4313         \YAD@generic@argument@translate{title}%
4314       }{%
4315         \frquote{\printtitle}%
4316       }, écrit par \YAD@ifemptyorundef{\printauthor}{%
4317         \YAD@generic@argument@translate{author}%
4318       }{%
4319         \printauthor%
4320       }, achevé le \today{}, composé au moyen du système de préparation de
4321       document \YAD@href{https://fr.wikipedia.org/wiki/LaTeX}{\LaTeX{}} et de la
4322       classe \YAD@href{https://ctan.org/pkg/yathesis}{\textsf{yathesis}}
4323       dédiée aux thèses préparées en France.%
4324     }{%
4325       Doctoral dissertation entitled \YAD@ifemptyorundef{\printtitle}{%
4326         \YAD@generic@argument@translate{title}%
4327       }{%
4328         “\printtitle”%
4329       }, written by \YAD@ifemptyorundef{\printauthor}{%
4330         \YAD@generic@argument@translate{author}%
4331       }{%
4332         \printauthor%
4333       }, completed on \today{}, typeset with the document preparation system
4334       \YAD@href{https://en.wikipedia.org/wiki/LaTeX}{\LaTeX{}} and the
4335       \YAD@href{https://ctan.org/pkg/yathesis}{\textsf{yathesis}} class
4336       dedicated to theses prepared in France.%
4337     }%
4338   }%
4339 }
```

Le contenu de l’environnement `introduction` est collecté dans la macro `\YAD@introduction` pour tester s’il est vide.

`\YAD@introduction`

```
4340 % \newcommand{\YAD@introduction}[1]{%
4341 %   \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
4342 %     \global\booltrue{YAD@introduction@empty}%
4343 %     \YAD@generic@argument@translate{introduction}%
4344 %   }{%
4345 %     #1%
4346 %   }%
4347 % }
4348 %
```

(End definition for \YAD@introduction. This function is documented on page ??.)

`introduction` Environnement d'introduction générale numérotée, qui permet de masquer l'appel du style de page `mainmatter` chargé avant qu'elle ne commence. La numérotation des paragraphes `y` est fixée à son niveau par défaut (par défaut sous-sections).

```
4349 % \newenvironment{introduction}[1][\YAD@trintroduction]{%
4350 %   \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4351 %   \YAD@introduction@begin[#1]%
4352 %   \Collect@Body\YAD@introduction%
4353 % }{%
4354 %   \YAD@introduction@end%
4355 % }%
4356 %
```

Appel du style de page propre à la partie principale du document, notamment début de la numérotation des chapitres, chargé avant l'environnement `introduction`.

```
4357 % \BeforeBeginEnvironment{introduction}{\pagestyle{mainmatter}}
4358 %
```

`introduction*` Environnement d'introduction générale *non* numérotée, qui permet de masquer l'appel du style de page `mainmatter` chargé avant qu'elle ne commence.

```
4359 % \newenvironment{introduction*}[1][\YAD@trintroduction]{%
4360 %   \setcounter{secnumdepth}{-10}%
4361 %   \YAD@introduction@begin[#1]%

```

```

4362 % \Collect@Body\YAD@introduction%
4363 % }{%
4364 % \YAD@introduction@end%
4365 % }%
4366 %

```

Au début de l'environnement, appel du style de page propre à la partie introductive du document. À la fin de l'environnement, numérotation des paragraphes est fixée à son niveau par défaut (sous-sections).

```

4367 % \BeforeBeginEnvironment{introduction*}{\pagestyle{mainmatter}}
4368 % \AfterEndEnvironment{introduction*}{%
4369 % \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4370 % }%
4371 %

```

`\@introduction@begin` Commande de début d'environnement commune à `introduction` et à `introduction*`.

```

4372 % \newcommand{\YAD@introduction@begin}[1][\YAD@trintroduction]{%
4373 % \translatelet\YAD@trintroduction{lbl-introduction}%
4374 % \global\booltrue{YAD@introduction@used}%
4375 % \chapter[#1]{\YAD@reach@file[\YAD@configuration@file]{#1}}
4376 % }%
4377 %

```

(End definition for \@introduction@begin. This function is documented on page ??.)

`\@introduction@end` Commande de fin d'environnement commune à `introduction` et à `introduction*`.

```

4378 % \newcommand{\YAD@introduction@end}{%
4379 % \cleardoublepage%
4380 % }%
4381 %

```

(End definition for \@introduction@end. This function is documented on page ??.)

Si l'environnement `introduction` n'a pas été utilisé, une erreur est émise (car la commande `mainmatter` n'aura alors pas été insérée).

```

4382 % \AddToHook{enddocument}{%

```

```

4383 % \ifbool{YAD@introduction@used}{%
4384 %   \ifbool{YAD@introduction@empty}{%
4385 %     \YAD@ClassWarningNoLine{%
4386 %       L'environnement `introduction' a été utilisé\MessageBreak%
4387 %       avec un contenu vide.\MessageBreak%
4388 %       Un contenu non vide est requis%
4389 %     }%
4390 %   }{%
4391 % }%
4392 % }{%
4393 %   \ifYAD@nointroduction%
4394 %   \else%
4395 %   \YAD@ClassWarningNoLine{%
4396 %     L'environnement `introduction' n'a pas été\MessageBreak%
4397 %     utilisé. Celui-ci est requis%
4398 %   }%
4399 %   \fi%
4400 % }%
4401 % }
4402 %

```

Le contenu de l'environnement conclusion est collecté dans la macro \YAD@conclusion pour tester s'il est vide.

\YAD@conclusion

```

4403 % \newcommand{\YAD@conclusion}[1]{%
4404 %   \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
4405 %     \global\booltrue{YAD@conclusion@empty}%
4406 %     \YAD@generic@argument@translate{conclusion}%
4407 %   }{%
4408 %     #1%
4409 %   }%
4410 % }
4411 %

```

(End definition for \YAD@conclusion. This function is documented on page ??.)

`conclusion` Environnement de conclusion générale numérotée.

```
4412 % \newenvironment{conclusion}[1][\YAD@trconclusion]{%  
4413 %   \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%  
4414 %   \YAD@conclusion@begin[#1]%  
4415 %   \Collect@Body\YAD@conclusion%  
4416 % }{%  
4417 %   \YAD@conclusion@end%  
4418 % }%  
4419 %
```

Appel du style de page propre à la partie conclusion générale du document, notamment pour s'assurer que celle-ci va figurer au plus haut niveau des signets, chargé avant l'environnement `conclusion`.

```
4420 % \BeforeBeginEnvironment{conclusion}{%  
4421 %   \YAD@phantomsection%  
4422 %   \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%  
4423 %   \YAD@bookmarksetup{startatroot}%  
4424 % }%  
4425 % \AfterEndEnvironment{conclusion}{\appendix}  
4426 %
```

`conclusion*` Environnement d'conclusion générale *non* numérotée, qui permet de masquer l'appel du style de page `conclusion-generale` chargé avant qu'elle ne commence.

```
4427 % \newenvironment{conclusion*}[1][\YAD@trconclusion]{%  
4428 %   \setcounter{secnumdepth}{-10}%  
4429 %   \YAD@conclusion@begin[#1]%  
4430 %   \Collect@Body\YAD@conclusion%  
4431 % }{%  
4432 %   \YAD@conclusion@end%  
4433 % }%  
4434 %
```

Appel du style de page propre à la partie conclusion générale du document, notamment pour s'assurer que celle-ci va figurer au plus haut niveau des signets, chargé avant l'environnement `conclusion*`.

```

4435 % \BeforeBeginEnvironment{conclusion*}{%
4436 %   \YAD@phantomsection%
4437 %   \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4438 %   \YAD@bookmarksetup{startatroot}%
4439 % }%
4440 % \AfterEndEnvironment{conclusion*}{%
4441 %   \appendix%
4442 %   \YAD@setsecnumdepth{\YAD@secnumdepth}%
4443 % }%
4444 %

```

`\@conclusion@begin` Commande de début d'environnement commune à `conclusion` et à `conclusion*`.

```

4445 % \newcommand{\YAD@conclusion@begin}[1][\YAD@trconclusion]{%
4446 %   \translatelet\YAD@trconclusion{lbl-conclusion}%
4447 %   \global\booltrue{YAD@conclusion@used}%
4448 %   \chapter[#1]{\YAD@reach@file[\YAD@configuration@file]{#1}}
4449 % }%
4450 %

```

(End definition for \@conclusion@begin. This function is documented on page ??.)

`\@conclusion@end` Commande de fin d'environnement commune à `conclusion` et à `conclusion*`.

```

4451 % \newcommand{\YAD@conclusion@end}{%
4452 %   \cleardoublepage%
4453 % }%
4454 %

```

(End definition for \@conclusion@end. This function is documented on page ??.)

Si l'environnement `conclusion` n'a pas été utilisé, une erreur est émise (car la commande `appendix` n'aura alors pas été insérée).

```

4455 % \AddToHook{enddocument}{%
4456 %   \ifbool{YAD@conclusion@used}{%
4457 %     \ifbool{YAD@conclusion@empty}{%
4458 %       \YAD@ClassWarningNoLine{%
4459 %         L'environnement `conclusion' a été utilisé\MessageBreak%

```



```

4460 %         avec un contenu vide.\MessageBreak%
4461 %         Un contenu non vide est requis%
4462 %     }%
4463 % }{%
4464 % }%
4465 % }{%
4466 %     \ifYAD@noconclusion%
4467 %     \else%
4468 %     \YAD@ClassError{%
4469 %         L'environnement `conclusion' n'a pas été\MessageBreak%
4470 %         utilisé. Celui-ci est requis%
4471 %     }%
4472 %     \fi%
4473 % }%
4474 % }
4475 %

```

On fixe la métadonnée de la langue.

```

4476 \AddToHook{begindocument}{%
4477     \ifthenelse{\equal{\YAD@mainlanguage}{french}}{%
4478         \YAD@hypersetup{pdflang=fr}%
4479     }{%
4480         \YAD@hypersetup{pdflang=en}%
4481     }%
4482 }%

4483 \AddToHook{begindocument/before}{%
4484     \@ifpackageloaded{biblatex}{%
4485         \defbibheading{YAD@localbibs@heading}[\translate{lbl-localbibname} % (\therefsegment)
4486     ]{%
4487         \renewcommand\addcontentsline[3]{}%
4488         \section*{#1}%
4489         \let\addcontentsline\YAD@addcontentsline%
4490     }%

```

Références bibliographiques des citations formelles (cf. package biblatex) :

```

4491     \@ifpackageloaded{csquotes}{%

```

```

4492     \SetCiteCommand{\autocite}%
4493     }{%
4494     }%

```

Redéfinition de la commande d'insertion de la bibliographie et ce, seulement si le package biblatex est chargé

`\printbibliography`

```

4495     \let\YAD@printbibliography@ORI\printbibliography%
4496     \renewcommand{\printbibliography}[1][ ]{%
4497         \booltrue{YAD@printbibliography@used}%
4498         \bgroup
4499         \par%
4500         \singlespacing%
4501         \YAD@printbibliography@ORI[#1]%

```

On introduit un segment de bibliographie vide sans quoi la bibliographie est suivie de la bibliographie locale du chapitre précédent (quand il en a une), avec en outre un titre courant incorrect sur les pages paires (« CHAPITRE (ou ANNEXE) XXX. Bibliographie du présent chapitre »).

```

4502         \newrefsegment%
4503         \endrefsegment%
4504         \egroup%
4505     }%
4506 }{%

```

Si biblatex non chargé (bibtex supposé).

```

4507     \BeforeBeginEnvironment{thebibliography}{%
4508         \singlespacing%
4509     }%
4510     \AddToHook{env/thebibliography/end}{%
4511         \clearpage%
4512     }%
4513 }%
4514 }%

```

(End definition for \printbibliography. This function is documented on page ??.)

On s'assure que, en fin de document, les « chapitres » et « section » sont non numérotés afin d'éviter sur la (ou les?) dernière(s) page(s) des titres courants incorrects (comportant « Chapitre XXX. ... » ou « XXX.XXX » qui ne devraient pas apparaître si le dernier chapitre du document est non numéroté).

```
4515 \AddToHook{enddocument}{%  
4516   \booltrue{YAD@nonnumbered@chapter}%  
4517   \booltrue{YAD@nonnumbered@section}%  
4518 }
```

Si la commande `\printbibliography` n'a pas été utilisée, une erreur est émise.

```
4519 \AddToHook{enddocument}{%  
4520   \ifbool{YAD@printbibliography@used}{%  
4521     }{%  
4522     \ifbool{YAD@noprintbibliography}{%  
4523       }{%  
4524         \YAD@ClassError*[noprintbibliography]{%  
4525           Commande \protect\printbibliography\space non utilisée%  
4526         }{%  
4527           La commande \protect\printbibliography\space n'a pas été utilisée. Celle-ci est  
4528           requise.%  
4529         }%  
4530       }%  
4531     }%  
4532   }%
```

Patch du package `glossaries`, pour lui appliquer certains réglages s'il est chargé et notamment pour lui adjoindre une liste de symboles.

```
4533 \hopatch@AfterPackage{glossaries}{%
```

Si on est en sortie `output=paper` (et pas en sortie `output=paper*`), on supprime la barre de navigation des glossaires qui ne sert que par ses liens hypertextes et donc *a priori* pas en version imprimée.

```
4534   \ifbool{YAD@output@paper}{%  
4535     \ifbool{YAD@output@paper@star}{%  
4536       }{%  
4537         \renewcommand{\glsnavigation}{}%  
4538       }%  
4539     }%
```

```
4540 }%
```

Création d'une commande `\newglssymbol` pour définir des symboles, dans l'esprit de `\newacronym` (`\newsymbol` ne peut pas être employée car elle existe déjà dans le package `amsfonts`)

```
4541 \newcommand{\newglssymbol}[5][]{%
4542 \ifpackageloaded{glossaries}{%
```

Le tri du symbole dans la liste des symboles se fait par défaut sur la clé...

```
4543 \ifthenelse{\isempty{#1}}{%
4544 \newglossaryentry{#2}{%
4545 type=symbols,%
4546 symbol={#3},%
4547 name={#4},%
4548 description={#5},%
4549 sort={#2}%
4550 }%
```

... mais peut être forcé par l'argument optionnel de `\newglssymbol`

```
4551 }{%
4552 \newglossaryentry{#2}{%
4553 type=symbols,%
4554 symbol={#3},%
4555 name={#4},%
4556 description={#5},%
4557 sort={#1}%
4558 }%
4559 }%
4560 }{%
4561 \ClassError{yathesis}{}{%
4562 Commande \protect\newglssymbol\space utilisée sans que 'glossaries' soit
4563 chargé%
4564 }{%
4565 La commande \protect\newglssymbol ne peut être\MessageBreak%
4566 utilisée que si le package 'glossaries' est chargé%
4567 }%
4568 }%
```

4569 }%

On définit un nouveau type de style de glossaire, `yadsymbolstyle`.

`\yadsymbolstyle`

```
4570 \newglossarystyle{yadsymbolstyle}{%
4571 % put the glossary in the itemize environment :
4572 \renewenvironment{theglossary}%
4573 {\begin{description}}{\end{description}}%
4574 % have nothing after \begin{theglossary} :
4575 \renewcommand*\glossaryheader{}%
4576 % have nothing between glossary groups :
4577 \renewcommand*\glsgroupheading}[1]{}%
4578 \renewcommand*\glsgroupskip{}%
4579 % set how each entry should appear :
4580 \renewcommand*\glossentry}[2]{}%
4581 \item[\textmd{\glossentrysymbol{##1}}]
4582 \glstarget{##1}{\glossentryname{##1}}% the entry name
4583 \ifthenelse{\equal{\glossentrydesc{##1}}{}}{}%
4584 }{}%
4585 \space (\glossentrydesc{##1})% the description
4586 }%
4587 \hfill ##2% the number list in square brackets
4588 }%
4589 % set how sub-entries appear :
4590 \renewcommand*\subglossentry}[3]{}%
4591 \glossentry{##2}{##3}%
4592 }%
```

(End definition for `\yadsymbolstyle`. This function is documented on page ??.)

La commande `\printsymbols` est (re)définie de sorte que lui soit par défaut appliqué le style `yadsymbolstyle`.

`\printsymbols`

```
4593 \ifundef{\printsymbols}{%
4594 \newcommand{\printsymbols}[1]{}%
```

```

4595   \printglossary[type=symbols,style=yadsymbolstyle,#1]%
4596   }%
4597 }{%
4598   \renewcommand{\printsymbols}[1][ ]{%
4599     \printglossary[type=symbols,style=yadsymbolstyle,#1]%
4600   }%
4601 }%

```

(End definition for \printsymbols. This function is documented on page ??.)

On force le chargement du package glossaries-babel si le package glossaries l'est, sans quoi les signets des glossaires et objets assimilés ne sont pas correctement traduits.

```

4602 \AddToHook{begindocument/before}{%
4603   \@ifpackageloaded{glossaries}{%
4604     \RequirePackage{glossaries-babel}%
4605   }{%
4606   }%
4607 }%

```

On termine le patch du package glossaries.

```

4608 }%

```

Le code suivant, (aimablement fourni par touhami) permet que, dans le cas d'un mémoire en anglais (option `mainlanguage=english`), les règles s'appliquant aux glossaires et acronymes soient bien celles de l'anglais (et non du français).

```

4609 \AddToHook{begindocument/before}{%
4610   \@ifpackageloaded{glossaries}{%
4611     \IfLanguageName{english}{%
4612       \makeatletter
4613       \let\glossariescaptionsenglish\undefined
4614       \input{glossaries-english.ldf}
4615       \makeatother
4616     }{%
4617     }%
4618   }{%
4619   }%
4620 }%

```

9 Fichiers importés par la classe

La *yathesis* charge les fichiers de configuration locale et de données caractéristiques du document, situés dans le répertoire de configuration.

```
4621 \AddToHook{begindocument/before}{%
4622   \ifPDFTeX
4623   \shorthandon{ ;: !?}%
4624   \fi
4625   \InputIfFileExists{\YAD@configuration@directory/\YAD@configuration@file}%
4626   {\ClassInfo{yathesis}{%
4627     Fichier de configuration local \YAD@configuration@file\space
4628     trouvé%
4629   }}%
4630 }{%
4631   % \YAD@ClassWarningNoLine{%
4632   %   Fichier de configuration local
4633   %   \YAD@configuration@file\space introuvable%
4634   % }%
4635 }%
4636 \ifPDFTeX
4637 \shorthandoff{ ;: !?}%
4638 \fi
4639 }%

4640 \AddToHook{begindocument/before}{%
4641   \ifPDFTeX
4642   \shorthandon{ ;: !?}%
4643   \fi
4644   \InputIfFileExists{\YAD@configuration@directory/\YAD@characteristics@file}%
4645   {%
4646     \ClassInfo{yathesis}{%
4647       Fichier \YAD@characteristics@file\space des donnees du document trouvé%
4648     }}%
4649 }%
4650 {%
4651   % \YAD@ClassWarningNoLine{%
4652   %   Fichier \YAD@characteristics@file\space des donnees du titre
4653   %   introuvable.\MessageBreak%
```

```

4654 % Le fichier \YAD@characteristics@file\space n'a pas été trouvé\MessageBreak%
4655 % dans le dossier ``\YAD@configuration@directory'.\MessageBreak Ce fichier
4656 % \YAD@characteristics@file\space peut faciliter l'usage\MessageBreak de la classe%
4657 % }%
4658 }%
4659 \ifPDFTeX
4660 \shorthandoff{ ;: !?}%
4661 \fi
4662 }%

```

10 Avertissements

Si la commande `\tableofcontents` n'a pas été utilisée, une erreur est émise.

```

4663 \AddToHook{enddocument}{%
4664   \ifbool{YAD@tableofcontents@used}{%
4665     }{%
4666     \ifbool{YAD@notableofcontents}{%
4667       }{%
4668         \YAD@ClassError*[notableofcontents]{%
4669           Commande \protect\tableofcontents\space non utilisée%
4670         }{%
4671           La commande \protect\tableofcontents\space n'a pas été utilisée. Celle-ci
4672           est requise.%
4673         }%
4674       }%
4675     }%
4676   }%

4677 \expression{meta-logopres}{logo PRES}{logo PRES}
4678 \expression{meta-logocomue}{logo ComUE}{logo ComUE}
4679 \expression{meta-logoinstitute}{logo de l'institut}{logo de l'institut}
4680 \expression{meta-institute}{institut principal}{institut principal}
4681 \expression{meta-coinstitute}{institut de cotutelle}{institut de cotutelle}
4682 \expression{meta-logocoinstitute}{logo de l'institut de cotutelle}{logo de l'institut de cotutelle}
4683 \expression{meta-logocompany}{logo de l'entreprise}{logo de l'entreprise}
4684 \expression{meta-doctoralschool}{\ 'ecole doctorale}{\ 'ecole doctorale}

```



```

4685 \expression{meta-laboratory}{nom du laboratoire}{nom du laboratoire}
4686 \expression{meta-logolaboratory}{logo du laboratoire}{logo du laboratoire}
4687 \expression{meta-author}{pr\`enom et nom de l'auteur}{pr\`enom et nom de l'auteur}
4688 \expression{meta-date}{date de la soutenance}{defense date}
4689 \expression{meta-submissiondate}{date de la soumission}{submission date}
4690 \expression{meta-academicfield}{discipline}{academic field}
4691 \expression{meta-speciality}{sp\`ecialit\`e}{speciality}
4692 \expression{meta-title}{titre du m\`emoire de th\`ese}{thesis title}
4693 \expression{meta-subtitle}{sous-titre du m\`emoire de th\`ese}{thesis subtitle}
4694 \expression{meta-firstname}{Pr\`enom}{Pr\`enom}
4695 \expression{meta-lastname}{Nom}{Nom}
4696 \expression{meta-role}{fonction}{fonction}
4697 \expression{meta-corporation}{corporation}{corporation}
4698 \expression{meta-corps}{corps}{corps}
4699 \expression{meta-affiliation}{affiliation}{affiliation}
4700 \expression{meta-introduction}{introduction}{introduction}%
4701 \expression{meta-conclusion}{conclusion}{conclusion}%
4702 \expression{meta-keywords}{mot(s) c\`l\`e(s) de la th\`ese}{thesis keyword(s)}
4703 \expression{meta-laboratoryaddress}{adresse du laboratoire}{adresse du laboratoire}
4704 \expression{meta-laboratorytelephone}{t\`el\`ephone du laboratoire}{t\`el\`ephone du laboratoire}
4705 \expression{meta-laboratoryfax}{fax du laboratoire}{fax du laboratoire}
4706 \expression{meta-laboratoryemail}{email du laboratoire}{email du laboratoire}
4707 \expression{meta-urllaboratory}{URL du laboratoire}{URL du laboratoire}
4708 \expression{meta-dedication}{d\`edicace}{dedication}
4709 \expression{meta-dedications}{d\`edicaces}{dedications}
4710 \expression{meta-epigraph}{\`epigraphe}{epigraph}
4711 \expression{meta-epigraphs}{\`epigraphes}{epigraphs}
4712 \expression{meta-abstract}{r\`esum\`e}{abstract}%
4713 \expression{meta-ordernumber}{num\`ero d'ordre}{order number}%

```

Les traductions suivantes sont rassemblées dans le fichier `yathesis-translations.tex` qui doit être importé dans la classe.

```

4714 \InputIfFileExists{\YAD@translations@file}{}{%
4715   \ClassError{%
4716     Fichier \YAD@translations@file' non trouvé%
4717   }{%
4718     Le fichier \YAD@translations@file' n'a pas été trouvé.\MessageBreak%
4719     Veuillez vérifier votre installation de la classe `yathesis'.%

```

4720 }%
 4721 }
 4722 </class>
 4723 < *translations >

Traduction des expressions clés de la thèse.

4724 \expression{coinstitute}{}{}%
 4725 \expression{company}{}{}%
 4726 \expression{institute}{}{}%
 4727 \expression{email}{\Email}{\Email}%
 4728 \expression{phone}{\Telefon}{\Telefon}%
 4729 \expression{fax}{\Fax}{\Fax}%
 4730 \expression{caution}{Avertissement}{Caution}%
 4731 \expression{localbibname}{Bibliographie du pr\`esent chapitre}{Bibliography of the current chapter}%
 4732 \expression{draft}{brouillon}{draft}%
 4733 \expression{prepared-at}{Cette th\`ese a \`et\`e pr\`epar\`ee au}{This
 4734 thesis has been prepared at}%
 4735 \expression{prepared-at-pl}{Cette th\`ese a \`et\`e pr\`epar\`ee dans les
 4736 laboratoires suivants.}{This thesis has been prepared at the following
 4737 research units.}%
 4738 \expression{prepared-at-hdr}{Cette \textsc{hdr} a \`et\`e pr\`epar\`ee au}{This
 4739 habilitation to conduct research has been prepared at}%
 4740 \expression{prepared-at-pl-hdr}{Cette \textsc{hdr} a \`et\`e pr\`epar\`ee dans
 4741 les laboratoires suivants.}{This habilitation to conduct research has been
 4742 prepared at the following research units.}%
 4743 \expression{juniorresearcher}{charg\`e de recherche}{Junior Researcher}%
 4744 \expression{juniorresearcher-female}{charg\`ee de recherche}{\translate[to=English]{lbl-juniorresearcher}}%
 4745 \expression{juniorresearcher*}{\translate[to=French]{lbl-juniorresearcher}
 4746 \textsc{hdr}}{\textsc{hdr} \translate[to=English]{lbl-juniorresearcher}}%
 4747 \expression{juniorresearcher-female*}{\translate[to=French]{lbl-juniorresearcher-female}
 4748 \textsc{hdr}}{\translate[to=English]{lbl-juniorresearcher*}}%
 4749 \expression{cosupervisor}{co-directeur}{Co-Supervisor}%
 4750 \expression{cosupervisor-female}{co-directrice}{\translate[to=English]{lbl-cosupervisor}}
 4751 \expression{comonitor}{co-encadrant}{Co-Monitor}%
 4752 \expression{comonitor-female}{\translate[to=French]{lbl-comonitor}e}{\translate[to=English]{lbl-comonitor}}

4753 \expression{committeemembers}{Composition du jury}{Committee members}%
4754 % \expression{conclusion}{Conclusion}{Conclusion}%
4755 \expression{estimateddefensedate}{Date de soutenance pr`evue le}{Defense
4756 date scheduled on}%
4757 \expression{supervisor}{directeur}{Supervisor}%
4758 \expression{supervisor-female}{directrice}{\translate[to=English]{lbl-supervisor}}
4759 \expression{seniorresearcher}{directeur de recherche}{Senior Researcher}%
4760 \expression{seniorresearcher-female}{directrice de recherche}{\translate[to=English]{lbl-seniorresearcher}}%
4761 \expression{supervisors-in-committee}{Directeur de th`ese}{\translate[to=English]{lbl-supervisor}}%
4762 \expression{supervisors-in-committee-pl}{Directeurs de th`ese}{\translate[to=English]{lbl-supervisors-in-committee}s}%
4763 \expression{supervisors-in-committee-female}{Directrice de th`ese}{\translate[to=English]{lbl-supervisors-in-committee}}%
4764 \expression{supervisors-in-committee-pl-female}{%
4765 Directrices de th`ese%
4766 }{%
4767 \translate[to=English]{lbl-supervisors-in-committee-pl}%
4768 }%
4769 \expression{supervisors-in-committee-hdr}{Directeur}{\translate[to=English]{lbl-supervisors-in-committee}}%
4770 \expression{supervisors-in-committee-pl-hdr}{%
4771 \translate[to=French]{lbl-supervisors-in-committee-hdr}s%
4772 }{%
4773 \translate[to=English]{lbl-supervisors-in-committee-pl}%
4774 }%
4775 \expression{supervisors-in-committee-hdr-female}{Directrice}{\translate[to=English]{lbl-supervisors-in-committee}}%
4776 \expression{supervisors-in-committee-pl-hdr-female}{%
4777 \translate[to=French]{lbl-supervisors-in-committee-hdr-female}s%
4778 }{%
4779 \translate[to=English]{lbl-supervisors-in-committee-pl}%
4780 }%
4781 \expression{academicfield}{Discipline}{Academic Field}%
4782 \expression{doctoralschool}{\`Ecole doctorale}{Doctoral School}%
4783 \expression{aim}{En vue de l'obtention du grade de docteur de l'}{In order
4784 to become Doctor from }%
4785 \expression{aimand}{ et de l'}{ and from }%
4786 \expression{examiners}{Examineur}{Examiner}%
4787 \expression{examiners-pl}{\translate[to=French]{lbl-examiners}s}{\translate[to=English]{lbl-examiners}s}%
4788 \expression{examiners-female}{Examinatrice}{\translate[to=English]{lbl-examiners}}%
4789 \expression{examiners-pl-female}{\translate[to=French]{lbl-examiners-female}s}{\translate[to=English]{lbl-examiners-pl}}%
4790 \expression{guests}{Invit`e}{Guest}%

4791 \expression{guests-pl}{\translate[to=French]{lbl-guests}s}{\translate[to=English]{lbl-guests}s}%
4792 \expression{guests-female}{\translate[to=French]{lbl-guests}e}{\translate[to=English]{lbl-guests}}%
4793 \expression{guests-pl-female}{\translate[to=French]{lbl-guests-female}s}{\translate[to=English]{lbl-guests-pl}}%
4794 \expression{referees}{Rapporteur}{Referee}%
4795 \expression{referees-pl}{\translate[to=French]{lbl-referees}s}{\translate[to=English]{lbl-referees}s}%
4796 \expression{referees-female}{\translate[to=French]{lbl-referees}e}{\translate[to=English]{lbl-referees}}%
4797 \expression{referees-pl-female}{\translate[to=French]{lbl-referees-female}s}{\translate[to=English]{lbl-referees-pl}}%
4798 % \expression{introduction}{Introduction}{Introduction}%
4799 % \expression{mcf}{\textsc{mcf}}{Associate Professor}%
4800 % \expression{mcf*}{\textsc{mcf} \textsc{hdr}}{\textsc{hdr} Associate Professor}%
4801 \expression{associateprofessor}{\textsc{mcf}}{Associate Professor}%
4802 \expression{associateprofessor*}{\textsc{mcf} \textsc{hdr}}{\textsc{hdr} Associate Professor}%
4803 \expression{keywords}{Mots cl'es}{Keywords}%
4804 \expression{ordernumber}{Num'ero d'ordre}{Order Number}%
4805 % \expression{preface}{Pr'eface}{Preface}%
4806 \expression{committeepresident}{pr'esident du jury}{Committee President}%
4807 \expression{committeepresident-female}{pr'esidente du jury}{\translate[to=English]{lbl-committeepresident}}%
4808 \expression{professor}{professeur}{Professor}%
4809 \expression{professor-female}{\translate[to=French]{lbl-professor}e}{\translate[to=English]{lbl-professor}}%
4810 \expression{website}{Site}{Web Site}%
4811 \expression{localtocname}{Sommaire du pr'esent chapitre}{Outline of the current
chapter}%
4812 \expression{defendedon}{Soutenu le}{Defended on}%
4813 \expression{speciality}{Sp'ecialit'e}{Speciality}%
4814 \expression{supervisedby}{Th'ese dirig'ee par}{Thesis supervised by}%
4815 \expression{supervisedby-hdr}{Habilitation dirig'ee par}{Habilitation supervised by}%
4816 \expression{thesisdefendedby}{Th'ese pr'esent'ee par}{Thesis defended by}%
4817 \expression{thesisdefendedby-hdr}{Habilitation \a diriger les recherches
pr'esent'ee par}{Habilitation to conduct research defended by}%
4818 \expression{thesistitle}{%}%
4819 \expression{thesistitle-hdr}{%}%
4820 \expression{inprogress}{travail en cours}{work in progress}%
4821 \expression{universitydepartment}{Unit'e de recherche}{University Department}%
4822 \expression{versiondate}{Version intermediaire en date du}{Work in progress as
of}%
4823 \expression{inprogressfoottext}{\translate[to=French]{lbl-versiondate}}{\translate[to=English]{lbl-versiondate}}%
4824 \expression{submittedfoottext}{Version soumise en date du}{Submitted work as
of}%
4825

```
4829 </translations>
```

11 Fichier de complétion

Maintenant, le fichier `yathesis.cwl` pour la complétion, le contrôle de la syntaxe et la coloration dans TeXstudio des commandes de la classe *yathesis* :

```
4830 <{*class-cwl}>

4831 # mode : yathesis.cls
4832 # denisbitouze, 2021-03-23
4833 #
4834 #include:class-book
4835 #include:adjustbox
4836 #include:array
4837 #include:babel
4838 #include:bielatex
4839 #include:bookmark
4840 #include:colophon
4841 #include:csquotes
4842 #include:datatool
4843 #include:datetime2
4844 #include:draftwatermark
4845 #include:environ
4846 #include:epigraph
4847 #include:etoc
4848 #include:etoolbox
4849 #include:filehook
4850 #include:fncychap
4851 #include:geometry
4852 #include:graphicx
4853 #include:hopatch
4854 #include:hypcap
4855 #include:ifdraft
4856 #include:iflang
4857 #include:iftex
4858 #include:letltxmacro
```

```

4859 #include:marvosym
4860 #include:morewrites
4861 #include:nonumonpart
4862 #include:pgfopts
4863 #include:setspace
4864 #include:tabularx
4865 #include:tcolorbox
4866 #include:textcase
4867 #include:titlesec
4868 #include:tocbibind
4869 #include:translator
4870 #include:twoopt
4871 #include:xcolor
4872 #include:xifthen
4873 #include:xkeyval
4874 #include:xpatch
4875 #include:xstring
4876 #
4877 # Document class
4878 #
4879 #keyvals:\documentclass/yathesis
4880 mainlanguage=#french,english
4881 secnumdepth=#part,chapter,section,subsection,subsubsection,paragraph,subparagraph
4882 space=#single,onehalf,double
4883 chap-style=#Sonny,Lenny,Glenn,Conny,Rejne,Bjarne,PetersLenny,Bjornstrup,none
4884 fncychap=#Sonny,Lenny,Glenn,Conny,Rejne,Bjarne,PetersLenny,Bjornstrup,none
4885 nofrontcover#true,false
4886 sepcorpaffilfrench=
4887 sepcorpaffilenglish=
4888 version=#inprogress,inprogress*,submitted,submitted*,final,draft
4889 output=#screen,paper,paper*
4890 colophon-location=#verso-frontcover,recto-backcover,nowhere
4891 hdr
4892 numlaboratories=%<(nombre de laboratoires affichés)%>
4893 localtocs
4894 localtocs/depth=#section,subsection,subsubsection,paragraph,subparagraph
4895 localbibs
4896 localbibs*

```

```

4897 10pt
4898 11pt
4899 12pt
4900 leqno
4901 fleqn
4902 oneside
4903 noerror
4904 noauthor
4905 notitle
4906 noacademicfield
4907 nodate
4908 noinstitute
4909 nodotoralschool
4910 nolaboratory
4911 nolaboratoryaddress
4912 nosupervisor
4913 nomaketitle
4914 nokeywords
4915 noabstract
4916 nomakeabstract
4917 notableofcontents
4918 noprintbibliography
4919 graphicx={%<options du package graphicx%>}
4920 adjustbox={%<options du package adjustbox%>}
4921 setspace={%<options du package setspace%>}
4922 xcolor={%<options du package xcolor%>}
4923 datatool={%<options du package datatool%>}
4924 titlesec={%<options du package titlesec%>}
4925 draftwatermark={%<options du package draftwatermark%>}
4926 babel={%<options du package babel%>}
4927 datetime2={%<options du package datetime2%>}
4928 corps=%<corporation%>
4929 role=%<role%>
4930 #endkeyvals
4931 #
4932 \yadsetup{(options)%keyvals}#n
4933 #
4934 # Cover and title pages

```

```

4935 #
4936 # Author
4937 \author{<prénom>}{<nom>}#n
4938 \author[<email>]{<prénom>}{<nom>}#n
4939 #
4940 # Title, etc.
4941 \title[<titre dans la langue secondaire>%text]{<titre dans la langue principale>%text}#n
4942 \subtitle[<sous-titre dans la langue secondaire>%text]{<sous-titre dans la langue principale>%text}#n
4943 \academicfield[<discipline dans la langue secondaire>%text]{<discipline dans la langue principale>%text}#n
4944 \speciality[<spécialité dans la langue secondaire>%text]{<spécialité dans la langue principale>%text}#n
4945 \subject[<sujet dans la langue secondaire>%text]{<sujet dans la langue principale>%text}#n
4946 #
4947 \title{<titre>%text}#n
4948 \subtitle{<sous-titre>%text}#n
4949 \academicfield{<discipline>%text}#n
4950 \speciality{<spécialité>%text}#n
4951 \subject{<sujet>%text}#n
4952 \date{<jour>}{<mois>}{<année>}#n
4953 \submissiondate{<jour>}{<mois>}{<année>}#n
4954 #
4955 # Institute and entities
4956 \pres{<nom du PRES>}#n
4957 \comue{<nom de la ComUE>}#n
4958 \institute{<nom de l'institut>%text}#n
4959 \coinstitute{<nom de l'institut de cotutelle>%text}#n
4960 \company{<nom de l'entreprise>}#n
4961 \doctoralschool{<nom de l'école doctorale>%text}#n
4962 \laboratory{<nom du laboratoire>}{<adresse du laboratoire>}#n
4963 #
4964 \pres[<précisions>%keyvals]{<nom du PRES>}#n
4965 \comue[<précisions>%keyvals]{<nom de la ComUE>}#n
4966 \institute[<précisions>%keyvals]{<nom de l'institut>%text}#n
4967 \coinstitute[<précisions>%keyvals]{<nom de l'institut de cotutelle>%text}#n
4968 \company[<précisions>%keyvals]{<nom de l'entreprise>}#n
4969 \doctoralschool[<précisions>%keyvals]{<nom de l'école doctorale>%text}#n
4970 #
4971 #keyvals:\pres,\comue,\doctoralschool,\institute,\coinstitute,\company
4972 logo=%<fichier image>%>

```



```

4973 logoheight=%<(hauteur)%>
4974 url=%<(URL)%>
4975 no logo
4976 #endkeyvals
4977 #
4978 \laboratory[(précisions)%keyvals]{(nom du laboratoire)}{(adresse du laboratoire)}#n
4979 #
4980 #keyvals:\laboratory
4981 logo=%<(fichier image)%>
4982 logoheight=%<(hauteur)%>
4983 url=%<(URL)%>
4984 telephone=%<(numéro de téléphone)%>
4985 fax=%<(numéro de fax)%>
4986 email=%<(courriel)%>
4987 nonameliink
4988 #endkeyvals
4989 #
4990 # Committee
4991 \supervisor[(précisions)%keyvals]{(prénom)}{(nom)}#n
4992 \cosupervisor[(précisions)%keyvals]{(prénom)}{(nom)}#n
4993 \comonitor[(précisions)%keyvals]{(prénom)}{(nom)}#n
4994 \referee[(précisions)%keyvals]{(prénom)}{(nom)}#n
4995 \examiner[(précisions)%keyvals]{(prénom)}{(nom)}#n
4996 \committeepresident[(précisions)%keyvals]{(prénom)}{(nom)}#n
4997 \guest[(précisions)%keyvals]{(prénom)}{(nom)}#n
4998 #
4999 \supervisor{(prénom)}{(nom)}#n
5000 \cosupervisor{(prénom)}{(nom)}#n
5001 \comonitor{(prénom)}{(nom)}#n
5002 \referee{(prénom)}{(nom)}#n
5003 \examiner{(prénom)}{(nom)}#n
5004 \committeepresident{(prénom)}{(nom)}#n
5005 \guest{(prénom)}{(nom)}#n
5006 #
5007 #keyvals:\supervisor,\cosupervisor,\comonitor,\referee,\examiner,\committeepresident,\guest
5008 affiliation=%<(affiliation)%>
5009 professor
5010 seniorresearcher

```

```

5011 mcf
5012 mcf*
5013 associateprofessor
5014 associateprofessor*
5015 juniorresearcher
5016 juniorresearcher*
5017 male
5018 female
5019 #endkeyvals
5020 #
5021 # Misc
5022 \ordernumber[⟨numéro d'ordre⟩]#n
5023 \ordernumber#*n
5024 #
5025 # Keywords
5026 \keywords{⟨mots clés dans la langue principale⟩%text}{⟨mots clés dans la langue secondaire⟩%text}#n
5027 #
5028 # Title
5029 \maketitle
5030 \maketitle[⟨options⟩%keyvals]
5031 #
5032 #keyvals:\maketitle
5033 nofrontcover
5034 noaim
5035 frametitle=#shadowbox,ovalbox,none,fbox,{⟨autre⟩}
5036 #endkeyvals
5037 #
5038 # Preliminary part
5039 #
5040 \colophon{⟨texte⟩%text}#n*
5041 \disclaimertext{⟨clause⟩%text}#n
5042 \makedisclaimer#n
5043 \makedisclaimer*#n
5044 \makekeywords#n
5045 \makekeywords*#n
5046 \makelaboratory#n
5047 \makelaboratory*#n
5048 \dedication{⟨dédicace⟩%text}#n

```

```

5049 \makededications#n
5050 \makededications*#n
5051 \frontepigraph{<épigraphe>%text}{<auteur>}
5052 \frontepigraph[<langue>]{<épigraphe>%text}{<auteur>}
5053 \makefrontepigraphs#n
5054 \makefrontepigraphs*#n
5055 \begin{abstract}#n
5056 \begin{abstract}[<titre alternatif>%text]#n*
5057 \end{abstract}#n
5058 \makeabstract#n
5059 \newglsymbol{<label>%labeldef}{<symbole>}{<nom>}{<description>%text}#n
5060 \newglsymbol[<classement>]{<label>%labeldef}{<symbole>}{<nom>}{<description>%text}#n
5061 \tableofcontents#n*
5062 \tableofcontents[<précisions>%keyvals]#n*
5063 #
5064 #keyvals:\tableofcontents
5065 depth=#part,chapter,section,subsection,subsubsection,paragraph,subparagraph
5066 name=%<nom de la table des matières>%>
5067 #endkeyvals
5068 #
5069 # Main part
5070 #
5071 \chapter{<titre>%title}#L1
5072 \chapter*{<titre>%title}#L1
5073 \chapter[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L1
5074 \chapter*[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L1
5075 \chapter[<titre alt. pour TdM>%short title][<titre alt. pour entête>%short title]{<titre>%title}#L1
5076 \chapter*[<titre alt. pour TdM>%short title][<titre alt. pour entête>%short title]{<titre>%title}#L1
5077 \section{<titre>%title}#L2
5078 \section*{<titre>%title}#L2
5079 \section[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L2
5080 \section*[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L2
5081 \section[<titre alt. pour TdM>%short title][<titre alt. pour entête>%short title]{<titre>%title}#L2
5082 \section*[<titre alt. pour TdM>%short title][<titre alt. pour entête>%short title]{<titre>%title}#L2
5083 \subsection{<titre>%title}#L3
5084 \subsection*{<titre>%title}#L3
5085 \subsection[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L3
5086 \subsection*[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L3

```

```

5087 \subsubsection{<titre>%title}#L4
5088 \subsubsection*{<titre>%title}#L4
5089 \subsubsection[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L4
5090 \subsubsection*[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L4
5091 \paragraph{<titre>%title}#L5
5092 \paragraph*{<titre>%title}#L5
5093 \paragraph[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L5
5094 \paragraph*[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L5
5095 \subparagraph{<titre>%title}#L6
5096 \subparagraph[<titre alt. pour TdM et entête>%short title]{<titre>%title}#L6
5097 #
5098 # Appendix part
5099 #
5100 # Back matter part
5101 #
5102 \makebackcover
5103 #
5104 # All parts
5105 #
5106 \startlocaltocs
5107 \stoplocaltocs
5108 \nextwithlocaltoc
5109 \nextwithoutlocaltoc
5110 \leadchapter{<texte>%text}
5111 \printsymbols[<options>%keyvals]
5112 #
5113 #keyvals:\printsymbols
5114 style=#yadsymbolstyle,<autre>
5115 #endkeyvals
5116 #
5117 # Customization
5118 #
5119 \expression{<label>%labeldef}{<valeur en français>%text}{<valeur en anglais>%text}#n*
5120 </class-cwl>
5121 <#demopkg>

```

```

5122 \RequirePackage{xpatch}
5123 \RequirePackage{xstring}
5124 \RequirePackage{xparse}
5125 \RequirePackage{letltxmacro}
5126 \RequirePackage{xifthen}
5127 \RequirePackage[user,abspage]{zref}
5128 %
5129 \AfterEndPreamble{
5130   \pretocmd{\tableofcontents@YAD@without@argument}{\cleardoublepage\zlabel{tableofcontents-withoutargument}}{}{}
5131   \pretocmd{\tableofcontents@YAD@with@argument}{\cleardoublepage\zlabel{tableofcontents-withargument}}{}{}
5132   \pretocmd{\printcolophon}{\zlabel{colophon}}{}{}
5133   \pretocmd{\maketitle}{\zlabel{fr-title}}{}{}%
5134   \pretocmd{\makedisclaimer}{\cleardoublepage\zlabel{disclaimer}}{}{}
5135   \pretocmd{\makekeywords}{\cleardoublepage\zlabel{keywords}}{}{}
5136   \pretocmd{\makelaboratory}{\cleardoublepage\zlabel{laboratory}}{}{}
5137   \pretocmd{\makededications}{\cleardoublepage\zlabel{dedications}}{}{}
5138   \pretocmd{\makefrontepigraphs}{\cleardoublepage\zlabel{frontepigraphs}}{}{}
5139   \pretocmd{\acknowledgements}{\cleardoublepage\zlabel{acknowledgements}}{}{}
5140   \pretocmd{\caution}{\cleardoublepage\zlabel{caution}}{}{}
5141   \pretocmd{\makeabstract}{\cleardoublepage\zlabel{abstract}}{}{}
5142   \pretocmd{\foreword}{\cleardoublepage\zlabel{foreword}}{}{}
5143   \let\YAD@demo@chapter@ORI\chapter%
5144   \RenewDocumentCommand\chapter{som}{%
5145     \IfBooleanTF{#1}
5146     {
5147       \ifthenelse{\equal{#3}{Introduction générale}}{\cleardoublepage\zlabel{introduction}%
5148       }{}%
5149       }%
5150     \IfNoValueTF{#2}
5151     {\YAD@demo@chapter@ORI*{#3}}
5152     {\YAD@demo@chapter@ORI*{#2}{#3}}%
5153     }
5154     {%
5155       \ifthenelse{\equal{#3}{Introduction générale}}{\cleardoublepage\zlabel{introduction}%
5156       }{}%
5157       }%
5158       \ifthenelse{\equal{#3}{Contexte du chaos du rire}}{\cleardoublepage\zlabel{chapter}%
5159       }{}%

```

```

5160 }%
5161 \ifthenelse{\equal{#3}{Développement du chaos du rire}}{\zlabel{localbib}%
5162 }{%
5163 }%
5164 \ifthenelse{\equal{#3}{Documents juridiques}}{\cleardoublepage\zlabel{appendix}%
5165 }{%
5166 }%
5167 \IfNoValueTF{#2}
5168   {\YAD@demo@chapter@ORI{#3}}
5169   {\YAD@demo@chapter@ORI[#2]{#3}}%
5170 }
5171 }
5172 \ifcsdef{printglossary}{%
5173   \LetLtxMacro{\YAD@printglossary@ORI}{\printglossary}
5174   \renewcommand{\printglossary}[1][{}]{%
5175     \ifthenelse{\isempty{#1}}{\cleardoublepage\zlabel{printglossary}%
5176     }{%
5177     }%
5178     \YAD@printglossary@ORI[#1]}%
5179   }
5180   \xpretocmd{\printacronyms}{\cleardoublepage\zlabel{printacronyms}}{}{}
5181   \xpretocmd{\printsymbols}{\cleardoublepage\zlabel{printsymbols}}{}{}
5182 }{%
5183 }
5184 \xpretocmd{\conclusion}{\cleardoublepage\zlabel{conclusion}}{}{}
5185 \xpretocmd{\conclusion*}{\cleardoublepage\zlabel{conclusion}}{}{}
5186 \xpretocmd{\printbibliography}{\cleardoublepage\zlabel{printbibliography}}{}{}
5187 \xpretocmd{\printindex}{\cleardoublepage\zlabel{printindex}}{}{}
5188 \xapptocmd{\makebackcover}{\zlabel{makebackcover}}{}{}
5189 \let\include\input
5190 }

5191 </demopkg>

5192 < *samples-templates-latexmkrc >

5193 $pdf_mode = 1 ;
5194

```

```

5195 $bibtex_use = 1 ;
5196 $bibtex = 'biber %O %B' ;
5197
5198 add_cus_dep( 'acn', 'acr', 0, 'makeglossaries' ) ;
5199 add_cus_dep( 'glo', 'gls', 0, 'makeglossaries' ) ;
5200 add_cus_dep( 'slo', 'sls', 0, 'makeglossaries' ) ;
5201 $clean_ext .= " acr acn alg glo gls glg slo sls slg" ;
5202 sub makeglossaries {
5203     my ($base_name, $path) = fileparse( $_[0] ) ;
5204     pushd $path ;
5205     my $return = system "makeglossaries", $base_name ;
5206     popd ;
5207     return $return ;
5208 }
5209
5210 $makeindex = 'texindy -L french -C utf8' ;
5211
5212 push @generated_exts, 'acn', 'acr', 'alg', 'bbl', 'bcf', 'fls', 'gl*', 'idx',
5213 'ind', 'ist', 'sbl*', 'sl*', 'sym*' ;
5214
5215 $clean_ext .= 'synctex.gz* run.xml tex.bak out bbl bcf fdb_latexmk run tdo listing *~ lo* unq mw' ;
5216 </samples-templates-latexmkrc>

```