Classe yathesis¹

Denis Bitouzé denis.bitouze@lmpa.univ-littoral.fr

13 juillet 2014

 $1.\,$ Ce fichier a pour numéro de version v
0.99g et a été révisé le 13 juillet 2014.

Résumé
La classe yathesis a pour but de faciliter la rédaction des mémoires de thèses préparées en France.

Table des matières

Ta	Table des matières								
In	troduction Objet de la classe yathesis Comment lire la présente documentation? Partie principale Partie annexe Ressources Internet Remerciements	5 5 6 6 7 7							
1	Caractéristiques du document 1.1 Où spécifier les caractéristiques du document? 1.2 Caractéristiques de titre 1.2.1 Auteur, (sous-)titre, spécialité, sujet, date 1.2.2 Instituts et entités 1.2.3 Directeur(s) de thèse et membres du jury 1.2.4 Numéro d'ordre 1.3 Caractéristiques de mots clés	8 9 9 11 14 19							
2	Pages de titre 2.1 Production	20 20 21							
3	Pages liminaires 3.1 Clause de non-responsabilité	24 25 26 27 28 29 32 34 36 38							
4	Corps 4.1 Chapitres non numérotés	40							

	4.2 4.3	Chapitres numérotés	41 42						
5	nexes	45							
6	Pages finales 4								
	6.1	Glossaire	47						
	6.2	Index	47						
	6.3	Table des matières	48						
	6.4	Quatrième de couverture	48						
7	Personnalisation								
	7.1	Options de classe	50						
		7.1.1 Options de la classe book	50						
		7.1.2 Langues (principale, secondaire, supplémentaires)	51						
		7.1.3 Versions du mémoire	52						
		7.1.4 Formats de sortie	54						
		7.1.5 Style des têtes de chapitres	54						
		7.1.6 Expressions séparant les corps et affiliations des membres du jury	55						
		7.1.7 Habilitations à diriger les recherches	56						
	7.2	Options à passer aux packages chargés par la classe yathesis	56						
	7.3	Options de préambule	58						
		7.3.1 Profondeur de la numérotation	58						
		7.3.2 Espace interligne	58						
	7.4	Commandes et options de commandes de la classe yathesis	59						
		7.4.1 (Re)Définition des expressions de la thèse	59						
		7.4.2 Nouveaux corps	62						
		7.4.3 Nouveaux rôles	63						
	7.5	Packages chargés manuellement	63						
A	Installation								
	A.1	Version stable	65						
	A.2	Version de test	65						
	A.3	Version de développement	66						
В	Spec	cimens et canevas de thèse	67						
	B.1	Spécimens	68						
		B.1.1 Spécimen « à plat »	68						
		B.1.2 Spécimen « en relief »	68						
	B.2	Canevas	68						
		B.2.1 Canevas « à plat »	68						
		B.2.2 Canevas « en relief »	68						
C	Rec	ommandations et astuces	69						
	C.1	Images	69						
	C.2	Acronymes	69						
	C.3	Scission du mémoire en fichiers maître et esclaves	70						
D	_	stions fréquemment posées	72						
	D 1	D.1. Communication							

	D.2	Avertissements	
	D.3 D.4	Erreurs	
	D.4	Mise en page	
		D.4.2 Table des matières	
		D.4.3 Divers	
E	Fich	niers automatiquement importés par la classe yathesis	
F	Pacl	kages chargés (ou pas) par la classe yathesis	
	F.1	Packages chargés par la classe	
	F.2	Packages non chargés par la classe	
G	Inco	ompatibilités connues	
Н	Titr	es courants, pagination et numérotation	
Ι		ations, syntaxe, terminologie et codes couleurs	
	I.1	Commandes, environnements, clés, valeurs	
	I.2	Arguments génériques	
	I.3 I.4	Liens hypertextes	
	I.5	Codes sources	
	I.6	Espaces dans les codes sources	
	I.7	Options	
	I.8	Faux-texte	
J	Add	l-ons	
	J.1	TeXstudio	
	J.2	Emacs	
K	Usag	ge avancé	
	K.1	(Dés)Activation des erreurs ciblées propres aux éléments « obligatoires »	
L	_	eloppements futurs	
	L.1	Pour la prochaine version	
		L.1.1 Classe	
	Ι 2	L.1.2 Documentation de la classe	
	L.2	L.2.1 Classe	
		L.2.2 Documentation de la classe	
M	Hist	torique des changements	
Bił	bliog	raphie	
Glo	ossai	re	
Ind	dex		
Tal	ble d	es figures	

Liste des tableaux	103
Table des avertissements	104
Table des remarques	105
Table des exemples	106
Table des questions	108

Introduction

Objet de la classe yathesis

LETEX est un système particulièrement performant de préparation et de production de toutes sortes de documents : rapports de stage, mémoires de *master* et de thèses, polycopiés de cours, rapports d'activité, etc.

Les outils standards ou généralistes de La les classes book ou memoir n'étant pas calibrés pour répondre aux exigences particulières des mémoires de thèse, de nombreuses classes spécifiques ont été créées ¹ et sont livrées avec toute distribution TeX moderne. Toutefois, la plupart d'entre elles ne sont pas destinées aux thèses préparées en France et sont souvent propres à une université donnée.

Parmi les exceptions notables figurent :

- la classe droit-fr, destinée aux thèses en droit préparées en France;
- la classe ulthese, destinée aux thèses francophones préparées à l'Université Laval (Canada);
- la classe thesul, destinée initialement aux thèses en informatique préparées à l'Université de Lorraine, mais aisément adaptable à tout autre champ disciplinaire et institut en France. Cette classe n'est toutefois pas fournie par les distributions TEX et nécessite d'être installée manuellement.

La présente classe, yathesis, a pour objet de faciliter la composition de mémoires de thèses préparées en France, quels que soient les champs disciplinaires et instituts. Elle implémente notamment l'essentiel des recommandations émanant du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ² et ce, de façon transparente pour l'utilisateur. Elle a en outre été conçue pour (facultativement) tirer profit de plusieurs outils récents et puissants disponibles sous L'IEX, notamment :

- la bibliographie avec le package biblatex;
- les glossaire, liste d'acronymes et liste de symboles avec le package glossaries.

La classe yathesis, basée sur la classe book, se veut à la fois simple d'emploi et, dans une certaine mesure, (aisément) personnalisable.

Comment lire la présente documentation?

La présente documentation est divisée en deux parties : une principale dédiée à l'usage courant de la classe yathesis et une annexe concernant les aspects moins courants, pouvant n'être consultés qu'occasionnellement.

- 1. Cf. http://ctan.org/topic/dissertation.
- 2. MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE, Guide pour la rédaction et la présentation des thèses.

Partie principale

La partie principale de la documentation commence par présenter les commandes et environnements fournis par la classe yathesis et ce, dans l'ordre dans lequel on rencontre les objets correspondants dans un mémoire de thèse :

- 1. en page(s) de titre (cf. chapitres 1 et 2 page 8 et page 20);
- 2. en pages liminaires (cf. chapitre 3 page 24);
- 3. dans le corps de la thèse (cf. chapitre 4 page 40);
- 4. en pages annexes (cf. chapitre 5 page 45);
- 5. en pages finales (cf. chapitre 6 page 47).

Elle indique enfin comment personnaliser la classe yathesis (cf. chapitre 7 page 50).

Partie annexe

L'installation de la classe yathesis est décrite à l'annexe A page 65.

L'annexe B page 67 est dédiée à deux spécimens et deux canevas de thèse produits par la classe yathesis. On pourra :

- visualiser leurs portable document formats (PDFs) pour se faire une idée du genre de mémoire qu'on peut obtenir;
- consulter et compiler leurs fichiers sources, et s'en servir de base pour l'adapter à son propre mémoire de thèse.

L'annexe C page 69 fournit quelques recommandations, trucs et astuces.

Les questions fréquemment posées au sujet de la classe yathesis sont répertoriées à l'annexe D page 72.

L'annexe E page 77 documente deux fichiers que la classe yathesis importe automatiquement.

L'annexe F page 78 répertorie les packages chargés par la classe yathesis et qu'il est du coup préférable de *ne pas* charger manuellement. Elle donne également une liste non exhaustive de packages qu'elle ne charge pas mais pouvant se révéler très utiles, notamment aux doctorants.

L'annexe G page 82 liste les incompatibilités connues de la classe yathesis.

Si nécessaire, on pourra consulter l'annexe H page 83 pour avoir une vue d'ensemble de la pagination, des titres courants et de la numérotation des chapitres par défaut avec la classe yathesis.

Les notations, syntaxe, terminologie et codes couleurs de la présente documentation se veulent intuitifs mais, en cas de doute, on se reportera à l'annexe I page 84. De même, certains des termes employés ici sont définis dans le glossaire page 97.

L'annexe J page 88 signale quelques *add-ons* destinés à faciliter l'usage de la classe *yathesis* avec différents éditeurs de texte.

L'annexe K page 89, à ne pas mettre entre toutes les mains, indique comment s'affranchir d'erreurs propres à la classe yathesis. Elle n'est à consulter que si l'on est sûr de ce que l'on fait et qu'on pourra en gérer seul les conséquences.

L'annexe L page 92 est une « TODO list » des fonctionnalités que l'auteur de *yathesis* doit encore mettre en œuvre, que ce soit pour la classe elle-même ou pour sa documentation.

Enfin, l'historique des modifications de la classe figure annexe M page 94.

Ressources Internet

Cette classe est - ou sera disponible - à l'adresse :

- http://www.ctan.org/pkg/yathesis³ pour sa version stable;
- https://github.com/dbitouze/yathesis pour sa version de développement.

Remerciements

L'auteur de la classe yathesis remercie tous les doctorants que, depuis plusieurs années, il a formés à L'ATEX : les questions qu'ils ont soulevées et les demandes de fonctionnalités qu'ils ont formulées sont à l'origine du présent travail.

Il remercie en outre tous les auteurs de packages à qui il a soumis — à un rythme parfois effréné — des questions, demandes de fonctionnalités et rapports de bogues. Ils ont eu la gentillesse de répondre rapidement, clairement et savamment, en acceptant souvent les suggestions formulées. Parmi eux, Nicola Talbot pour datatool et glossaries, et Thomas F. Sturm pour tcolorbox.

L'auteur adresse des remerciements chaleureux à ceux qui ont accepté de bêta-tester la classe yathesis, notamment Cécile Barbet, Coralie Escande, Mathieu Leroy-Lerêtre, Mathieu Bardoux, Yvon Henel et Jérôme Champavère.

Enfin, l'auteur sait gré de leur patience tous ceux à qui il avait promis une version stable de la présente classe... pour la semaine dernière!

^{3.} Les distributions TeX devraient alors soit la fournir d'emblée (à partir de la version 2014 pour la TeX Live et de la version 2.10 pour la MiKTeX) soit l'installer par simple mise à jour (à partir de la version 2014 pour la TeX Live).

Chapitre 1

Caractéristiques du document

Ce chapitre liste les commandes et options permettant de spécifier les données caractéristiques du document. La plupart d'entre elles sont ensuite affichées en divers emplacements du document :

- sur les pages de 1^{re} de couverture et de titre(s), produites par la commande \maketitle^{→ p. 20};
- sur l'éventuelle page dédiée au(x) laboratoire(s) où la thèse a été préparée, produite par la commande \makelaboratory \(^{\text{pr.}27}\);
- sur l'éventuelle page dédiée aux mots clés, produite par la commande \makekeywords → p. 26;
- sur la page dédiée aux résumés, produite par la commande \makeabstract^{→p.33};
- sur l'éventuelle 4^e de couverture, produite par la commande \makebackcover^{→p.48}.

Certaines de ces caractéristiques figurent également comme métadonnées du fichier PDF produit.

1.1 Où spécifier les caractéristiques du document?

Les commandes permettant de définir les caractéristiques du document peuvent être saisies, au choix : dans le fichier (maître) de la thèse :

- 1. soit dans son préambule;
- 2. soit dans son corps;

Avertissement 1.1 - Caractéristiques de la thèse à saisir avant \maketitle

Si les caractéristiques du document sont saisies dans le corps du fichier (maître) de la thèse, elles doivent nécessairement l'être *avant* la commande \maketitle \frac{1}{20}.

dans un fichier dédié à nommer characteristics.tex et à placer dans un sous-dossier à nommer configuration. Ces fichier et sous-dossier — tous deux prévus à cet effet — sont à créer au besoin mais ils sont fournis par le canevas de thèse « en relief » livré avec la classe, décrit annexe B.2.2 page 68.

Avertissement 1.2 - Fichier de caractéristiques à ne pas importer manuellement

Le fichier characteristics.tex est automatiquement importé par la classe yathesis et il doit donc ne pas être explicitement importé : on ne recourra donc pas à la commande \input{characteristics.tex} (ou autre commande d'importation similaire à \input).

1.2 Caractéristiques de titre

Cette section liste les commandes et options permettant de préparer les pages de 1^{re} de couverture et de titre de la thèse 1 .

1.2.1 Auteur, (sous-)titre, spécialité, sujet, date

Les commandes suivantes permettent de stipuler les auteur, titre et éventuel sous-titre, champ disciplinaire, spécialité, date et sujet de la thèse. Toutes ces données, sauf le sujet, figureront automatiquement sur les pages de titre ².

Cette commande définit l'auteur de la thèse. Ses $\langle pr\acute{e}nom \rangle$ et $\langle nom \rangle$:

- figureront sur la ou les pages de titre ;
- seront un lien hypertexte vers l'\(\langle adresse \ courriel \rangle\) si celle-ci est renseignée en argument optionnel;
- apparaîtront aussi comme métadonnée « Auteur » du fichier PDF de la thèse.

Avertissement 1.3 - Format des prénom et nom de l'auteur

On veillera à ce que :

- 1. les éventuels accents figurent dans les \(\rangle prénom \rangle \text{ et \(nom \rangle \);
- 2. le $\langle nom \rangle$ ne soit pas saisi en capitales (sauf pour la ou les majuscules) car il sera automatiquement composé en petites capitales.

```
\title[\langle titre\ dans\ la\ langue\ secondaire \rangle] \{\langle titre \rangle\}
```

 $(\mathbf{A}^{\rightarrow} p.85)$

Cette commande définit le $\langle titre \rangle$ de la thèse. Celui-ci apparaît alors aussi comme métadonnée « Titre » du fichier PDF de la thèse.

```
\subtitle[\langle sous-titre\ dans\ la\ langue\ secondaire \rangle] {\langle sous-titre \rangle} Cette commande définit l'éventuel \langle sous-titre \rangle de la thèse.
```

^{1.} Sauf cas particulier, ces pages seront dans la suite appelées simplement « pages de titre ».

^{2.} En outre, les titres et éventuels sous-titres figureront sur les pages de résumé (cf. section 3.7 page 32) et de 4^e de couverture (cf. section 6.4 page 48).

\academicfield[\langle discipline dans la langue secondaire\rangle] {\langle discipline\rangle} Cette commande définit la \langle discipline\rangle — ou champ disciplinaire — de la thèse. Celui-ci apparaît alors aussi comme métadonnée « Sujet » du fichier PDF de la thèse, sauf si la commande \subject^-p.10 est utilisée.

\speciality [$\langle sp\'{e}cialit\'{e}\ dans\ la\ langue\ secondaire \rangle$] { $\langle sp\'{e}cialit\'{e}\rangle$ }
Cette commande définit la $\langle sp\'{e}cialit\'{e}\rangle$ (du champ disciplinaire) de la thèse.

Remarque 1.1 – Titre, sous-titre, champ disciplinaire et spécialité dans la langue secondaire

Via leur argument obligatoire, les commandes \title → p.9, \subtitle → p.9, \academicfield et \speciality définissent les titre, sous-titre, champ disciplinaire et spécialité, dans la langue principale de la thèse — par défaut le français. Chacune de ces commandes admet un argument optionnel permettant de stipuler la donnée correspondante dans la langue secondaire de la thèse — par défaut l'anglais ^a.

Dès lors qu'une au moins des ces commandes est employée avec son argument optionnel, la commande \maketitle^p.20, qui produit les pages de titre composées dans la langue principale, génère *automatiquement* une page de titre *supplémentaire* composée dans la langue secondaire.

a. Les langues principale et secondaire de la thèse sont détaillées section 7.1.2 page 51.

$\delta dete{\langle jour \rangle} {\langle mois \rangle} {\langle ann\'ee \rangle}$

(A→p.85)

Cette commande définit la date de la soutenance.

Avertissement 1.4 - Format des jour, mois et année de la date de soutenance

Les $\langle jour \rangle$, $\langle mois \rangle$ et $\langle ann\'ee \rangle$ doivent être des nombres (entiers), $\langle jour \rangle$ et $\langle mois \rangle$ étant compris respectivement :

- entre 1 et 31;
- entre 1 et 12.

Cette commande définit le (sujet de la thèse). Celui-ci ne figure nulle part dans le document papier : il n'apparaît que comme métadonnée « Sujet » du fichier PDF de la thèse. Si cette commande n'est pas employée, c'est le champ disciplinaire (commande \academicfield) qui apparaît comme métadonnée « Sujet ».

Exemple 1.1 – Auteur, (sous-)titre, spécialité, sujet, date

Les données principales d'une thèse peuvent être les suivantes.

Par exemple dans le fichier characteristics.tex

```
\author[aa@zygo.fr]{Alphonse}{Allais}
\title[Laugh's Chaos]{Le chaos du rire}
\subtitle[Chaos' laugh]{Le rire du chaos}
\academicfield[Mathematics]{Mathématiques}
\speciality[Dynamical systems]{Systèmes dynamiques}
\date{1}{1}{2015}
\subject{Rire chaotique}
```

1.2.2 Instituts et entités

Les instituts et entités dans lesquels — ou grâce auxquels — la thèse a été préparée sont définis et précisés au moyen des commandes et options listés dans cette section. Ils figureront automatiquement sur la ou les pages de titre ³.

Définition

```
\pres[\langle précision(s)\rangle]\{\langle nom\ du\ pres\rangle\}
```

Cette commande définit le pôle de recherche et d'enseignement supérieur (PRES). Celui-ci ne figure que par l'intermédiaire de ses logo et url spécifiés au moyen des clés $\log o^{-p.12}$ et url $^{-p.13}$.

 $(\mathbf{A}^{\rightarrow p.85})$

Cette commande définit l'institut (ou l'université), principal en cas de cotutelle.

```
\coinstitute[\langle pr\'ecision(s)\rangle] \{\langle nom\ de\ l'institut\rangle\}
```

Cette commande définit l'institut de cotutelle. Celle-ci ne devrait être employée qu'en cas de thèse cotutelle de nature *internationale*.

```
\operatorname{company}[\langle précision(s) \rangle] \{\langle nom \ de \ l'entreprise \rangle\}
```

Cette commande définit l'entreprise ayant (co)financé la thèse. Celle-ci ne devrait être employée qu'en cas de thèse industrielle.

```
 \begin{tabular}{ll} $$ \doctoralschool[$\langle pr\'ecision(s)\rangle$] {$\langle nom\ de\ l'\'ecole\ doctorale\rangle$} $$ \end{tabular}  Cette commande définit l'école doctorale.
```

```
\laboratory[\langle pr\'ecision(s)\rangle]\{\langle nom\rangle\}\{\langle adresse\rangle\}  (A)
```

Cette commande définit le nom et l'adresse du laboratoire.

^{3.} Le ou les laboratoires apparaissent en outre sur les pages dédiée aux laboratoires, de résumés et de 4° de couverture.

Remarque 1.2 - Changements de ligne dans l'adresse du laboratoire

Il est possible de composer l' $\langle adresse \rangle$ du laboratoire sur plusieurs lignes au moyen de la commande $\backslash \backslash$.

Exemple 1.2 – Instituts et entités

Si la thèse a été préparée au laboratoire de mathématiques pures et appliquées (LMPA) de l'université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), on pourra recourir à :

```
\pres{Université Lille Nord de France}
\institute{ULCO}
\doctoralschool{ED Régionale SPI 72}
\laboratory{LMPA}{%
  Maison de la Recherche Blaise Pascal \\
  50, rue Ferdinand Buisson \\
  CS 80699 \\
  62228 Calais Cedex \\
  France}
```

Remarque 1.3 - Laboratoires multiples

Si la thèse a été préparée dans plusieurs laboratoires, il est possible de tous les spécifier en utilisant la commande $\laboratory^{-p,11}$ autant de fois que nécessaire.

Dans tous les cas, le seul laboratoire à figurer sur les pages de titre, de résumés (cf. section 3.7 page 32) et de 4e de couverture (cf. section 6.4 page 48) est le laboratoire *principal*, qui est celui stipulé à la première — et éventuellement seule — occurrence de la commande \laboratory \(^{\to} p.11\). En revanche, tous les laboratoires stipulés figurent sur la page — facultative — qui leur est dédiée (cf. section 3.3 page 27).

Précisions

Toutes les commandes précédentes admettent un argument optionnel permettant d'apporter sur les instituts ou entités des $\langle précisions \rangle$ — sous la forme d'une liste $\langle clé \rangle = \langle valeur \rangle$.

Pour tout institut ou entité Les clés suivantes 4 sont valables pour tout institut ou entité.

```
logo=⟨fichier image⟩ (pas de valeur par défaut, initialement vide)
Cette option définit le logo d'un institut, spécifié sous la forme de (du chemin menant à) son
⟨fichier image⟩.
```

^{4.} Le sens de la syntaxe décrivant les options est explicité annexe I.7 page 86.

Exemple 1.3 – Logo d'institut

Supposons que la thèse ait été préparée à l'ulco et qu'on dispose du logo de cette université sous la forme d'un fichier nommé ulco.pdf, situé dans le sous-dossier images. On saisira alors :

\institute[logo=images/ulco]{ULCO}

Tous les logos apparaissent automatiquement en haut de la ou des pages de titre, sauf :

- ceux des laboratoires qui ne figurent que sur l'éventuelle page qui leur est dédiée ;
- celui de l'école doctorale qui ne figure nulle part et qu'il est donc inutile de spécifier.

logoheight=\langle dimension\rangle

(pas de valeur par défaut, initialement 1.5cm)

Par défaut, tous les logos ont une même hauteur de 1,5 cm mais la clé logoheight permet de spécifier une hauteur différente.

Exemple 1.4 – Hauteur du logo d'institut

La commande de l'exemple 1.3 aurait ainsi pu contenir :

\institute[logoheight=1cm,logo=images/ulco]{ULCO}

$url = \langle url de l'institut \rangle$

(pas de valeur par défaut, initialement vide)

Cette option définit l'url d'un institut. Les noms et éventuels logos des instituts sont alors des hyperliens pointant vers cette url.

Exemple 1.5 – URL d'institut

Si la thèse a été préparée à l'ulco, on pourra recourir à :

\institute[url=http://www.univ-littoral.fr/]{ULCO}

Avertissement 1.5 - Caractère # à protéger dans les URLs d'instituts et entités

Au cas (peu probable) où le caractère # doive figurer dans ces urls, il doit être « protégé » au moyen d'une contre-oblique le précédant : $\mbox{\ }\mbox{\ }\mbo$

Pour le laboratoire seulement Les options supplémentaires suivantes *ne* sont prévues *que* pour l'entité « laboratoire » qui, contrairement aux autres, peut disposer d'une page dédiée ⁵.

^{5.} Produite au moyen de la commande facultative \makelaboratory \frac{1}{2}.

```
telephone=\( num\( ero \) \)
```

(pas de valeur par défaut, initialement vide)

Cette option définit le numéro de téléphone du laboratoire.

```
fax=(numéro)
```

(pas de valeur par défaut, initialement vide)

Cette option définit le numéro de fax du laboratoire.

```
email=\langle adresse courriel\rangle
```

(pas de valeur par défaut, initialement vide)

Cette option définit l'adresse courriel du laboratoire.

Exemple 1.6 – Laboratoire

Si la thèse a été préparée au LMPA, on peut recourir à :

```
\laboratory[
telephone=(33) 03 21 46 55 86,
fax=(33) 03 21 46 55 75,
email=secretariat@lmpa.univ-littoral.fr,
url=http://www-lmpa.univ-littoral.fr/
]{LMPA}{%
   Maison de la Recherche Blaise Pascal \\
50, rue Ferdinand Buisson \\
CS 80699 \\
62228 Calais Cedex \\
France}
```

Remarque 1.4 - Téléphone, fax et courriel : pour le laboratoire seulement

Spécifier les options telephone, fax et email pour un autre institut que le laboratoire est inutile : les renseignements complémentaires correspondants n'apparaîtront nulle part.

Remarque 1.5 - Instituts sous forme d'acronymes

Si l'institut ou l'entité doit figurer sous la forme d'un acronyme, on aura intérêt à ne pas les saisir tels quel comme on l'a fait jusqu'ici (\institute{ULCO} ou \laboratory{LMPA}) mais à recourir aux fonctionnalités du package glossaries. L'annexe C.2 page 69 donne un aperçu de la procédure.

1.2.3 Directeur(s) de thèse et membres du jury

Les directeur(s) et membres du jury de la thèse sont définis et précisés au moyen des commandes et options listés dans cette section. Ils figurent automatiquement sur la ou les pages de titre ⁶.

^{6.} En versions « à soumettre » aux rapporteurs (cf. valeurs submitted et submitted* de la clé version → p.52), les membres du jury ne figurent pas car le doctorant ne peut alors préjuger d'un jury, ne sachant pas encore s'il va être autorisé à soutenir.

Définition

Directeurs Parmi les directeurs de thèse, on distingue ceux qui sont membres du jury de ceux qui ne le sont pas. Les premiers sont définis au moyen des commandes \supervisor, \cosupervisor et \comonitor ci-dessous, les seconds au moyen des variantes étoilées de ces commandes.

```
(\mathbf{A}^{\rightarrow} p.85)
\supervisor[\langle pr\'ecision(s)\rangle] \{\langle pr\'enom\rangle\} \{\langle nom\rangle\}\}
            Cette commande définit un directeur de la thèse (également membre du jury).
\space{2mm} \spa
                                                                                                                                                                                                                                                               (\mathbf{A}^{\rightarrow} p.85)
            Cette commande définit un directeur de la thèse (non membre du jury).
\cosupervisor[\langle pr\'{e}cision(s)\rangle] \{\langle pr\'{e}nom\rangle\} \{\langle nom\rangle\}\}
            Cette commande définit un éventuel co-directeur de la thèse (également membre du jury).
\cosupervisor*[\langle pr\'ecision(s)\rangle] \{\langle pr\'enom\rangle\} \{\langle nom\rangle\}\}
            Cette commande définit un éventuel co-directeur de la thèse (non membre du jury).
\comonitor[\langle pr\'ecision(s)\rangle] \{\langle pr\'enom\rangle\} \{\langle nom\rangle\}\}
            Cette commande définit un éventuel co-encadrant de la thèse (également membre du jury).
Cette commande définit un éventuel co-encadrant de la thèse (non membre du jury).
Membres du jury
\ensuremath{\mbox{referee}}[\langle pr\'ecision(s)\rangle]\{\langle pr\'enom\rangle\}\{\langle nom\rangle\}
            Cette commande définit un rapporteur de la thèse.
\committeepresident[\langle precision(s)\rangle]\{\langle prenom\rangle\}\{\langle nom\rangle\}\}
            Cette commande définit le président du jury de la thèse.
\ensuremath{\verb| (pr\'ecision(s))| \{\langle pr\'enom\rangle\} \{\langle nom\rangle\}|}
            Cette commande définit un examinateur ordinaire de la thèse.
\guest[\langle pr\'ecision(s)\rangle]\{\langle pr\'enom\rangle\}\{\langle nom\rangle\}\}
            Cette commande définit une éventuelle personne invitée au jury de la thèse.
```

Avertissement 1.6 - Usage multiple et facultatif des commandes du jury

Toutes ces commandes sont à utiliser :

autant de fois que nécessaire : \referee et \examiner (par exemple) seront certainement employées à plusieurs reprises ;

seulement si nécessaire : \cosupervisor, \comonitor et \guest (par exemple) peuvent ne pas être employées.

La commande \supervisor (ou sa variante étoilée), utilisable elle aussi plusieurs fois, doit être employée au moins une fois.

Exemple 1.7 – Jury

```
\supervisor{Michel}{de Montaigne}
\cosupervisor{Étienne}{de la Boétie}
%
\referee{René}{Descartes}
\referee{Denis}{Diderot}
%
\committeepresident{Victor}{Hugo}
\examiner{Charles}{Baudelaire}
\examiner{Émile}{Zola}
\examiner{Paul}{Verlaine}
%
\guest{George}{Sand}
```

Avertissement 1.7 - Format des prénoms et noms des membres du jury

Comme pour les prénom et nom de l'auteur de la thèse, on veillera à ce que :

- 1. les éventuels accents figurent dans les \(\langle prénom \rangle \text{ et \(nom \rangle \);
- 2. les \(\langle nom \rangle ne\) ne soient pas saisis en capitales (sauf pour la ou les majuscules) car ils seront automatiquement composés en petites capitales.

Précisions

Toutes les commandes précédentes admettent un argument optionnel permettant d'apporter sur les membres du jury des $\langle précisions \rangle^7$ — sous la forme d'une liste $\langle clé \rangle = \langle valeur \rangle$.

Corps de métier Les clés suivantes ⁸ permettent de spécifier les corps (de métier) des membres du jury parmi celles prédéfinies par la classe *yathesis*.

```
professor=true|false
```

(par défaut true, initialement false)

Cette clé permet de spécifier qu'une personne appartient au corps des professeurs d'université.

seniorresearcher=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette clé permet de spécifier qu'une personne appartient au corps des directeurs de recherche du centre national de la recherche scientifique (CNRS).

^{7.} Pour les directeurs de thèse non membres du jury, ces (précisions) sont inutiles car elles ne figureront nulle part.

^{8.} Le sens de la syntaxe décrivant les options est explicité annexe I.7 page 86.

mcf=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette clé permet de spécifier qu'une personne appartient au corps des maîtres de conférences (MCF).

mcf*=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette clé permet de spécifier qu'une personne appartient au corps des MCF habilité à diriger les recherches (HDR).

juniorresearcher=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette clé permet de spécifier qu'une personne appartient au corps des chargés de recherche (CR) du CNRS

juniorresearcher*=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette clé permet de spécifier qu'une personne appartient au corps des CR HDR du CNRS.

Exemple 1.8 – Corps (prédéfinis)

```
\supervisor[professor]{Michel}{de Montaigne}
\cosupervisor[juniorresearcher*]{Étienne}{de la Boétie}
%
\referee{René}{Descartes}
\referee[seniorresearcher]{Denis}{Diderot}
%
\committeepresident[professor]{Victor}{Hugo}
\examiner[mcf*]{Charles}{Baudelaire}
\examiner[professor]{Émile}{Zola}
\examiner{Paul}{Verlaine}
```

Remarque 1.6 - Corps non prédéfinis

Il est possible de spécifier d'autres corps que ceux prédéfinis ci-dessus. La section 7.4.2 page 62 explique comment procéder.

Affiliation

^{9.} La remarque 1.5 page 14 s'applique également ici : plutôt que spécifié tel quel, l'acronyme d'un $\langle institut \rangle$ peut être géré par le package glossaries.

Exemple 1.9 – Institut d'affiliation

\supervisor[affiliation=ULCO]{Michel}{de Montaigne}

Avertissement 1.8 - Virgule(s) dans les valeurs des clés

Dans toute option de la forme $\langle cl\acute{e}\rangle = \langle valeur\rangle$, si $\langle valeur\rangle$ contient une ou plusieurs virgules, il faut *impérativement* la placer entre paire d'accolades ainsi : $\langle cl\acute{e}\rangle = \{\langle valeur\rangle\}$. Cela peut notamment être le cas de la $\langle valeur\rangle$ de la clé affiliation $^{-p.17}$.

Exemple 1.10 – Multiples instituts d'affiliation

Si en plus d'être affilié à l'ulco, René Descartes était membre du CNRS, on pourait procéder comme suit :

\referee[affiliation={ULCO, CNRS}]{René}{Descartes}

On notera la paire d'accolades, nécessaire conformément à l'avertissement 1.8. De façon générale, il n'est pas indispensable de faire figurer tant de précisions et, ne serait-ce que pour des raisons de place, on veillera à ne pas multiplier celles-ci.

Homme/femme Par défaut, les directeurs de thèse et membres du jury sont supposés être des hommes ¹⁰, si bien qu'un certain nombre de mots clés de la classe yathesis sont de genre masculin (« directeur », « chargé de recherche », etc.). Il est possible de spécifier qu'un directeur de thèse ou un membre du jury est un homme ou une femme au moyen des clés male et female suivantes.

male=true|false

(par défaut true, initialement true)

Cette clé permet de spécifier qu'une personne est ou pas de sexe masculin.

female=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette clé permet de spécifier qu'une personne est ou pas de sexe féminin.

L'option **female** ¹¹ n'a pour effet que d'accorder en genre féminin un certain nombre de mots clés de la classe *yathesis* (« directrice » au lieu « directeur », « chargée de recherche » au lieu « chargé de recherche », etc.).

^{10.} Je promets d'envisager mon adhésion au MLF pour une supposition aussi sexiste!

^{11.} Ou, de façons équivalentes, male=false ou female=true.

Exemple 1.11 – Directrice de thèse

S'il est demandé que le rôle de Sophie Germain, directrice de thèse, soit accordé en genre (« directrice » et non « directeur »), il suffit de saisir :

Par exemple dans le fichier characteristics.tex

\supervisor[female]{Sophie}{Germain}

1.2.4 Numéro d'ordre

Certains instituts exigent que le numéro d'ordre de la thèse figure sur la page de 1^{re} de couverture.

```
\ordernumber[\langle num\'ero d'ordre \rangle]
```

Cette commande définit le $\langle num\'ero\ d'ordre \rangle$ de la thèse et s'utilise sans son argument optionnel si on ne connaît pas — encore — le $\langle num\'ero\ d'ordre \rangle$: ce dernier est alors remplacé par une espace horizontale vide permettant de l'inscrire à la main *a posteriori*. Vide ou pas, le $\langle num\'ero\ d'ordre \rangle$ figure sur — et seulement sur — la 1^{re} page du document ¹², précédé de l'expression « Numéro d'ordre : » ou « Order Number: » ¹³.

1.3 Caractéristiques de mots clés

Les mots clés de la thèse sont stipulés au moyen de la commande \keywords suivante.

```
\keywords\{\langle mots\ cl\acute{e}s\rangle\}\{\langle mots\ cl\acute{e}s\ dans\ la\ langue\ secondaire\rangle\} (\widehat{\mathbf{h}}^{\rightarrow\,\mathrm{p.\,85}})
```

Cette commande définit les $\langle mots \ clés \rangle$ de la thèse dans les langues principale et secondaire. Ceux-ci :

- apparaissent comme métadonnée « Mots-clés » du fichier PDF;
- figurent, dans les deux langues principale et secondaire, précédés des expressions « Mots clés : » et « Keywords: » ¹³ :
 - sur la page qui leur est dédiée (si la commande \makekeywords^{→p.26} est employée);
 - sur la page dédiée au(x) résumé(s) de la thèse générée par la commande $\mbox{\mbox{$\setminus$}}$;
 - sur la 4^e de couverture (si la commande \makebackcover → p. 48 est employée).

^{12.} Première de couverture s'il y a, page de titre en langue principale sinon.

^{13.} Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.

Chapitre 2

Pages de titre

Ce chapitre documente la commande \maketitle permettant de *produire*, à partir des données définies section 1.2 page 9, les pages de titre de la thèse.

2.1 Production

 $\mbox{\tt maketitle}[\langle options \rangle]$

(A→p.85)

Cette commande *produit* :

- 1. (a) une page de 1^{re} de couverture ¹;
 - (b) une page de titre.

Ces deux pages sont composées dans la langue principale et sont identiques ²;

2. $automatiquement^3$ une seconde page de titre si — et seulement si — l'une au moins des commandes $\title^{\rightarrow p.9}$, $\subtitle^{\rightarrow p.9}$, $\academicfield^{\rightarrow p.10}$ ou $\subseteq page$ est employée avec son argument optionnel (cf. remarque 1.1 page 10). Cette page est composée dans la langue secondaire.

La commande \maketitle admet un argument optionnel permettant de personnaliser les pages de titre au moyen des clés nofrontcover et frametitle.

nofrontcover=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette clé permet de désactiver la production de la page de 1^{re} de couverture.

 $\verb|frametitle=fbox|shadowbox|ovalbox|none| \{\langle autre \rangle\}$

(pas de valeur par défaut, initialement fbox)

Cette clé permet de personnaliser le cadre figurant par défaut autour du titre de la thèse sur les pages de titre :

- sa valeur fbox produit un cadre rectangulaire;
- sa valeur shadowbox produit un cadre ombré;

- 2. À ceci près que le numéro d'ordre de la thèse ne figure que sur la page de 1^{re} de couverture.
- 3. Sans qu'il soit nécessaire de faire figurer une 2e occurrence de la commande \maketitle.

^{1.} Sauf contre-ordre, cf. clé nofrontcover.

- sa valeur ovalbox produit un cadre dont les sommets sont arrondis;
- sa valeur none permet de supprimer ce cadre. L'affichage des mentions « Titre de la thèse » et « Thesis Title » est alors désactivé;
- -toute $\langle {\it autre} \rangle$ valeur lui étant passée doit être :
 - 1. une liste de clés/valeurs propres à l'environnement tcolorbox du package tcolorbox (cf. la documentation de ce package);
 - 2. passée entre paire d'accolades :

Exemple 2.1 – Cadre personnalisé autour du titre de la thèse

Pour que le cadre entourant le tire de la thèse soit ombré, il suffit de saisir :

\maketitle[frametitle=shadowbox]

Exemple 2.2 – Cadre « fantaisie » autour du titre de la thèse

Cet exemple, certainement déconseillé, montre comment exploiter les fonctionnalités du package tcolorbox pour obtenir un cadre « fantaisie » autour du titre de la thèse.

\maketitle[frametitle={colback=red!50!white,beamer}]

2.2 Exemple complet de pages de titre

Exemple 2.3 - Préparation et production des pages de titre

Avec les données caractéristiques suivantes, la commande \maketitle \frac{1}{p}.20 produit :

- 1. en langue principale (ici le français),
 - (a) une page de 1^{re} de couverture illustrée figure 2.1a page 23;
 - (b) une page de titre;
- 2. en langue secondaire (ici l'anglais), une page de titre illustrée figure 2.1b page 23.

Préparation du titre (par exemple dans le fichier characteristics.tex)

```
\author[aa@zygo.fr]{Alphonse}{Allais}
\title[Laugh's Chaos]{Le chaos du rire}
\subtitle[Chaos' laugh]{Le rire du chaos}
\academicfield[Mathematics]{Mathématiques}
\speciality[Dynamical systems]{Systèmes dynamiques}
\date{1}{1}{2015}
\subject[Chaotic Laugh]{Rire chaotique}
\pres[logo=images/pres]{Université Lille Nord de France}
\institute[logo=images/ulco,url=http://www.univ-littoral.fr/]{ULCO}
\coinstitute[logo=images/paris13,url=http://www.univ-paris13.fr/]{
    Université de Paris~13}
\doctoralschool[url=http://edspi.univ-lille1.fr/]{ED Régionale SPI 72}
\laboratory[
logo=images/labo,
logoheight=1.25cm,
telephone=(33)(0)3 21 46 55 86,
fax=(33)(0)3 21 46 55 75,
email=secretariat@lmpa.univ-littoral.fr,
url=http://www-lmpa.univ-littoral.fr/
]{LMPA Joseph Liouville}{ Maison de la Recherche Blaise Pascal \\
                                 //
 50, rue Ferdinand Buisson
 CS 80699
                                  //
 62228 Calais Cedex
                                  //
 France}
\supervisor[professor,affiliation=ULCO]{Michel}{de Montaigne}
\cosupervisor[mcf*,affiliation=ULCO]{Charles}{Baudelaire}
\comonitor[mcf,affiliation=ULCO]{Étienne}{de la Boétie}
\referee[professor,affiliation=IHP]{René}{Descartes}
\referee[seniorresearcher,affiliation=CNRS]{Denis}{Diderot}
\committeepresident[professor,affiliation=ENS Lyon]{Victor}{Hugo}
\examiner[mcf,affiliation=Université de Paris~13]{Sophie}{Germain}
\examiner[juniorresearcher,affiliation=INRIA]{Joseph}{Fourier}
\examiner[juniorresearcher*,affiliation=CNRS]{Paul}{Verlaine}
\guest{George}{Sand}
\ordernumber[42]
```

Production du titre

\maketitle







Numéro d'ordre : 42

ULCO Université de Paris 13

École doctorale ED Régionale SPI 72 Unité de recherche LMPA Joseph Liouville

Thèse présentée par **Alphonse Allais** Soutenue le 1^{er} **janvier 2015**

En vue de l'obtention du grade de docteur de l'ULCO et de l'Université de Paris 13

Discipline **Mathématiques** Spécialité **Systèmes dynamiques**

Titre de la thèse

Le chaos du rire

Le rire du chaos

Thèse dirigée par Michel de Montaigne directeur Charles Baudelaire étienne de la Boétie co-encadrant

Composition du jury

Rapporteurs René Descartes professeur à l'IHP

Denis Diderot directeur de recherche au CNRS

nateurs Victor Hugo professeur à l'ENS Lyon p Sophie Germain mcf à l'Université de Paris 13

Joseph Fourier chargé de recherche à l'INRIA
Paul Verlaine chargé de recherche hdr au

Invité George Sand

Directeurs de thèse Michel de Montaigne professeur à l'ULCO

Charles Baudelaire MCF HDR à l'ULCO Étienne de la Boétie MCF à l'ULCO

(a) Page de première de couverture en français







ULCO Université de Paris 13

Doctoral School **ED Régionale SPI 72**University Department **LMPA Joseph Liouville**

Thesis defended by **Alphonse Allais**Defended on 1st January, 2015

In order to become Doctor from ULCO and from Université de Paris 13

Academic Field **Mathematics** Speciality **Dynamical systems**

Thesis Title

Laugh's Chaos

Chaos' laugh

Thesis supervised by Michel de Montaigne Supervisor
Charles Baudelaire Co-Supervisor
Étienne de la Boétie Co-Monitor

Committee members

Referees René Descartes Professor at IHP

Denis Diderot Senior Researcher at CNRS

Examiners Victor Hugo Professor at ENS Lyon Committee President Sophie Germain Lecturer at Université de

Paris 13

Joseph Fourier Junior Researcher at INRIA Paul Verlaine HDR Junior Researcher at

CNRS

Guest George Sand

Supervisors Michel de Montaigne Professor at ULCO
Charles BAUDELAIRE PROFESSOR at ULCO

Étienne de la Boétie Lecturer at ULCO

(b) Page de titre en anglais

Chapitre 3

Pages liminaires

Cette section détaille les commandes permettant de préparer et produire les pages liminaires, à savoir :

- 1. la page (éventuelle) de clause de non-responsabilité;
- 2. la page (éventuelle) des mots clés de la thèse;
- 3. la page (éventuelle) du ou des laboratoires où a été préparée la thèse;
- 4. la page (éventuelle) des dédicaces;
- 5. la page (éventuelle) des épigraphes;
- 6. la page de résumés dans les langues principale et secondaire ;
- 7. les (éventuels) avertissement, remerciements, résumé substantiel en français, préface, avantpropos, etc.
- 8. les listes (éventuelles), commune ou distinctes :
 - des sigles et acronymes¹;
 - des symboles;
 - des termes du glossaire;
- 9. le sommaire ou la table des matières;
- 10. la liste (éventuelle) des tableaux;
- 11. la liste (éventuelle) des figures;
- 12. la liste (éventuelle) des listings informatiques.

Remarque 3.1 - Commande \frontmatter non nécessaire

La commande \frontmatter usuelle de la classe book, employée habituellement pour entamer la partie liminaire du document, n'est pas nécessaire car la classe yathesis la charge déjà en

^{1.} Par commodité, nous ne parlerons plus dans la suite que d'acronymes mais ce qui les concernera s'appliquera de façon identique aux sigles.

sous-main. On verra plus loin que, au contraire, la commande analogue \mainmatter^p.40 doit être explicitement employée pour entamer la partie principale du document (il en est de même des commandes \appendix^p.45 et \backmatter^p.47 pour les éventuelles parties annexe et finale).

3.1 Clause de non-responsabilité

La classe yathesis permet de faire figurer une clause de non-responsabilité, telle qu'exigée par certains instituts. Celle-ci apparaît sur une page dédiée et a pour contenu par défaut une phrase semblable à ²:

- « L'(institut) n'entend donner aucune approbation ni improbation aux opinions émises dans les thèses : ces opinions devront être considérées comme propres à leurs auteurs. »
- « The (institut) neither endorse nor censure authors' opinions expressed in the theses: these opinions must be considered to be those of their authors. »

où l' $\langle institut \rangle$ est celui défini par la commande \institute $^{\rightarrow p.11}$ — auquel est adjoint l'éventuel institut de cotutelle.

La page dédiée à la clause de non-responsabilité est produite par la commande \makedisclaimer.

\makedisclaimer

Cette commande produit une page où figure, seule et centrée verticalement, la clause de non-responsabilité.

\makedisclaimer*

Cette commande a le même effet que la commande \makedisclaimer sauf que la clause de non-responsabilité est alignée sur le haut de la page et non centrée verticalement.

Exemple 3.1 – Production de la page dédiée à la clause de non-responsabilité

\makedisclaimer

Le résultat de ce code est illustré figure 3.1 page suivante.

Avertissement 3.1 - Élision automatique non robuste

Dans la clause de non-responsabilité, l'article défini précédant $\langle institut \rangle$ est automatiquement élidé selon l'initiale (voyelle ou consonne) du mot suivant. Cette élision automatique n'est donc pas robuste : elle peut ne pas donner le résultat escompté si $\langle institut \rangle$ a pour initiale :

^{2.} Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.

LULCO et l'Université de Paris 13 n'entendent donner aucune approbation ni improbation aux opinions émises dans les thèses : ces opinions devront être considérées comme propres à leurs auteurs.

Figure 3.1 – Page de clause de non-responsabilité

- une consonne, mais est de genre féminin;
- une voyelle, mais par le truchement d'une commande a, et non pas « directement ».
- a. Notamment une commande d'acronyme telle que \gls ou \acrshort.

Pour pallier à cet inconvénient, et aussi pour permettre de redéfinir la phrase par défaut si elle ne convient pas, on pourra recourir à la commande \disclaimer.

$\disclaimer{\langle clause \rangle}$

Cette commande, à placer avant $\mbox{\mbox{$\setminus$}}$ makedisclaimer $^{\to p.25}$, permet de redéfinir le contenu par défaut de la $\mbox{$\langle$}$ clause $\mbox{$\rangle$}$ de non-responsabilité.

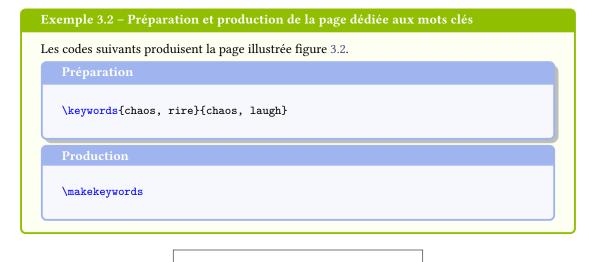
3.2 Mots clés

\makekeywords

Cette commande produit une page où figurent, seuls et centrés verticalement, les mots clés de la thèse stipulés au moyen de la commande $\ensuremath{\mbox{keywords}}^{\ensuremath{\mbox{pul}}\ensuremath{\mb$

\makekeywords*

Cette commande a le même effet que la commande \makekeywords sauf que les mots clés sont alignés sur le haut de la page et non centrés verticalement.



Mots clés : chaos, rire Keywords: chaos, laugh

Figure 3.2 – Page dédiée aux mots clés

3.3 Laboratoire(s)

\makelaboratory

Cette commande produit une page où figure, seul(s) et centré(s) verticalement, le ou les laboratoires où a été préparée la thèse, stipulés au moyen de la commande $\laboratory^{\neg p.11}$ et éventuellement précisés au moyen des clés $\log o^{\rightarrow p.12}$, $\log o height^{\rightarrow p.13}$, $telephone^{\rightarrow p.14}$, $fax^{\rightarrow p.14}$ et email $^{\rightarrow p.14}$.

\makelaboratory*

Cette commande a le même effet que la commande \makelaboratory \(^{p.27}\) sauf que le ou les laboratoires sont alignés sur le haut de la page et non centrés verticalement.

Exemple 3.3 - Préparation et production de la page dédiée au(x) laboratoire(s)

Les codes suivants produisent la page illustrée figure 3.3 page suivante.

Préparation

\[
\laboratory[
\laboratory[
\laboratory[
\laboratory(\laboratory)]
\laboratory(\laboratory)
\laboratory(\laboratory)
\laboratory(\laboratory)
\laboratory(\laboratory)
\]

Value dédiée au(x) laboratore(s)

Repréparation de la page dédiée au(x) laboratore(s)

Induction laboratory

\[
\laboratory(\laboratory) \laboratory(\laboratory) \laboratory(\laboratory) \laboratory
\]

Les codes suivants production de la page dédiée au(x) laboratore(s)

\[
\laboratory(\laboratory) \laboratory(\laboratory) \laboratory(\laboratory) \laboratory
\]

Les codes suivants production de la page dédiée au(x) laboratore(s)

\[
\laboratory(\laboratory) \laboratory(\laboratory) \laboratory(\laboratory) \laboratory
\]

3.4 Dédicaces

$\delta dedication{\langle d\'edicace \rangle}$

Cette commande, à employer autant de fois que souhaité ³, permet de préparer une dédicace.

\makededications

Cette commande produit une page où figurent, seules, alignées à droite et centrées verticalement, la ou les dédicaces stipulées au moyen de la commande \dedication.

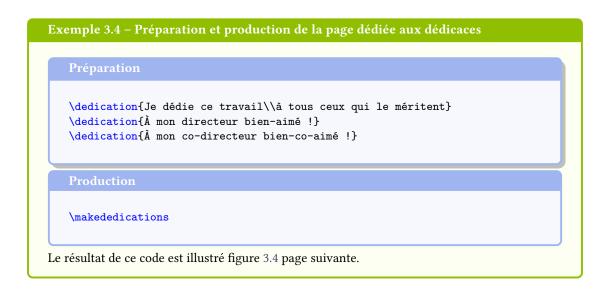
\makededications*

Cette commande a le même effet que la commande \makededications sauf que la ou les dédicaces sont alignées sur le haut de la page et non centrées verticalement.

^{3.} Dans la limite de la hauteur de page.



FIGURE 3.3 – Page dédiée au(x) laboratoire(s)



3.5 Épigraphes liminaires

 $\verb| frontepigraph[| \langle langue \rangle] { | \langle épigraphe \rangle } { \langle auteur \rangle }$



FIGURE 3.4 - Page de dédicaces

Cette commande, à employer autant de fois que souhaité ⁴, permet de préparer une épigraphe destinée à apparaître sur une page liminaire dédiée.

Si l'épigraphe est exprimée dans une $\langle langue \rangle$ — connue du package babel — autre que la langue principale du document, on peut le spécifier en argument optionnel ⁵.

\makefrontepigraphs

Cette commande produit une page où figurent, seules, alignées à droite et centrées verticalement, la ou les épigraphes stipulées au moyen de la commande \frontepigraph^-p. 29.

\makefrontepigraphs*

Cette commande a le même effet que la commande \makefrontepigraphs sauf que la ou les épigraphes sont alignées sur le haut de la page et non centrées verticalement.

Exemple 3.5 – Préparation et production de la page dédiée aux épigraphes liminaires

Les codes suivants produisent la page illustrée figure 3.5 page suivante.

^{4.} Dans la limite de la hauteur de page.

^{5.} Si cette (langue) est autre que le français ou l'anglais, elle doit être explicitement chargée en option de la commande documentclass (cf. remarque 7.1 page 51).

Préparation

\frontepigraph{Il est plus facile de désintégrer un atome qu'un préjugé.}{
Albert Einstein}

Production

\makefrontepigraphs



Figure 3.5 – Page d'épigraphes liminaires

Remarque 3.2 - Épigraphes ailleurs dans le document

Pour gérer les épigraphes liminaires, la classe yathesis exploite le package epigraph — qui est automatiquement chargé. Il est bien sûr possible de recourir aux commandes de ce package pour faire figurer, ailleurs dans le mémoire, d'autres épigraphes.

3.6 Avertissement, remerciements, résumé substantiel, préface, avant-propos, etc.

Les pages liminaires d'un mémoire de thèse peuvent contenir un avertissement, des remerciements, un résumé substantiel en français (cf. avertissement 3.4 page 34), une préface, un avant-propos, etc. à considérer et à composer comme des chapitres « ordinaires ».

Avertissement 3.2 – Chapitres « ordinaires » des pages liminaires automatiquement non numérotés

Les chapitres « ordinaires » des pages liminaires doivent être introduits au moyen de la commande usuelle \chapter, sous sa forme *non* étoilée : puisqu'ils seront situés dans la partie liminaire du mémoire, ces chapitres seront automatiquement *non* numérotés.

Remarque 3.3 - Titres courants des chapitres des pages liminaires

Les chapitres « ordinaires » sont pourvus de titres courants si (et seulement si) ils figurent après la page dédiée aux résumés (cf. section 3.7).

3.7 Résumés succincts en français et en anglais

Une page contenant de courts résumés en français et en anglais est requise. L'environnement abstract suivant permet de préparer une telle page.

```
\label{eq:local_problem} $$ \left( \frac{abstract}{(intitulé\ alternatif)} \right) $$ \left( \frac{r\acute{e}sum\acute{e}}{(abstract)} \right) $$
```

Cet environnement, destiné à recevoir le ou les résumés de la thèse, est conçu pour être employé une ou deux fois :

- 1. sa 1^{re} occurrence doit contenir le résumé dans la langue principale;
- 2. sa 2^e occurrence, si présente, doit contenir le résumé dans la langue secondaire.

Ces résumés figurent, dans les langues principale et secondaire :

- sur la page dédiée au(x) résumé(s) de la thèse produite par la commande \makeabstract^{→p.33};
- sur la 4^e de couverture si la commande \makebackcover^{→ p. 48} est employée.

Ils sont respectivement intitulés « Résumé » ou « Abstract » 6 mais l'argument optionnel permet de spécifier un $\langle intitulé\ alternatif \rangle$ 7 .

\makeabstract (6 \disp. 85)

Cette commande produit une page dédiée aux résumés en y faisant apparaître automatiquement :

- 1. dans les langues principale et secondaire :
 - les titre, éventuel sous-titre et mots clés de la thèse, stipulés au moyen des commandes respectives $\texttt{\title}^{\to p.9}$, $\texttt{\title}^{\to p.9}$ et $\texttt{\title}^{\to p.9}$;
 - les résumés saisis au moyen de l'environnement abstract^{→ p. 32};
- 2. le nom et l'adresse du laboratoire dans lequel la thèse a été principalement préparée, stipulés au moyen de la commande \laboratory \to p.11.

Exemple 3.6 – Préparation et production de la page dédiée aux résumés

Les codes suivants produisent la page illustrée figure 3.6 page suivante.

\begin{abstract}
 \lipsum[1-2]
\end{abstract}
 \begin{abstract}
 \lipsum[3-4]
\end{abstract}

Production des résumés

\makeabstract

Avertissement 3.3 - Résumés nécessairement courts dans l'environnement abstract

L'environnement abstract p. 32 est prévu pour des résumés courts, leurs versions dans les langues principale et secondaire devant tenir l'une sous l'autre sur une seule et même page. Cette limitation est en phase avec les recommandations du ministère stipulant que ces résumés doivent chacun contenir au maximum 1700 caractères, espaces compris a.

a. En cas de débordement sur plus d'une page, on pourra toujours recourir à un changement local de taille des caractères.

^{6.} Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.

^{7.} Une autre manière de modifier cet intitulé est de recourir à la commande \expression → p. 60 pour redéfinir l'expression qui lui est attachée (cf. section 7.4.1 page 60).



FIGURE 3.6 - Page de résumés succincts en français et en anglais

Avertissement 3.4 – Résumé en français nécessaire en cas de mémoire en langue étrangère

Un mémoire composé principalement en langue étrangère — notamment dans le cadre d'une cotutelle internationale — requiert, en sus de la page de résumé(s) ci-dessus, un résumé *en français* de la thèse. Celui-ci doit être *substantiel*, d'une dizaine de pages environ.

3.8 Liste d'acronymes, liste de symboles, glossaire

Remarque - Section à passer en 1re lecture

Cette section est à passer en 1^{re} lecture si on ne compte faire figurer ni listes d'acronymes, ni listes de symboles, ni glossaire.

Tout système de gestion de glossaire peut théoriquement être mis en œuvre avec la classe yathesis. Cependant, celle-ci fournit des fonctionnalités propres au package glossaries 8 :

 une commande \newglssymbol^{→p.35}, destinée à faciliter la définition de symboles dans la base terminologique;

^{8.} Dans ses versions à partir de la 4.0 en date du 14 novembre 2013. Dans cette section, le fonctionnement de ce package est supposé connu du lecteur (sinon, cf. par exemple BITOUZÉ, Conférence BTEX nº 7).

 un style de glossaire yadsymbolstyle, destiné à composer la liste des symboles sous forme de « nomenclature » (dans l'esprit du package nomencl).

Avertissement 3.5 – Package glossaries non chargé par défaut

Le package glossaries *n'étant pas* chargé par la classe *yathesis*, on veillera à le charger manuellement si on souhaite l'utiliser.

\newglssymbol[⟨classement⟩] {⟨label⟩} {⟨symbole⟩} {⟨nom⟩} {⟨description⟩} Cette commande définit un symbole au moyen : — de son ⟨label⟩ 9; — du ⟨symbole⟩ proprement dit 10; — de son ⟨nom⟩;

Dans la liste des symboles produite par la commande \printsymbols, un symbole est par défaut classé selon l'ordre alphabétique de son $\langle label \rangle$ mais peut optionnellement l'être selon celui d'une autre chaîne de $\langle classement \rangle$.

Avertissement 3.6 - Option symbols nécessitée par la commande \newglssymbol

L'usage de la commande \newglssymbol nécessite que l'option symbols soit passée au package glossaries.

\printsymbols[\langle options \rangle]

- de sa $\langle description \rangle$.

Cette commande, fournie par le package glossaries, produit la liste des symboles saisies (par exemple) au moyen de la \newglssymbol. Mais elle a été légèrement redéfinie, sa clé style ayant pour valeur par défaut yadsymbolstyle (et non list):

style=yadsymbolstyle| (style) (pas de valeur par défaut, initialement yadsymbolstyle)
Cette clé permet de spécifier le style appliqué à la liste des symboles. Tout (style) spécifié, autre que yadsymbolstyle, doit être l'un de ceux acceptés par la clé style du package glossaries.

Exemple 3.7 - Définitions et liste des symboles

Le code suivant définit certains symboles.

^{9.} Ce \(\lambda \lambda \text{label}\rangle\), qui identifie le symbole de manière unique dans la base terminologique, est notamment utilisé dans les commandes qui produisent celui-ci dans le texte — par exemple \gls\(\lambda \text{label}\rangle\).

^{10.} Ce symbole peut notamment être composé au moyen de la commande \ensuremath{\langle symbole mathématique \rangle} ou de la commande \si{\langle commande d'unité}} du package signitx (à charger).

```
\newglssymbol{ohm}{\si{\ohm}}{ohm}{unité de résistance électrique}
\newglssymbol{exists}{\ensuremath{\exists}}{quantificateur existentiel}{}
\newglssymbol[constanteplanck]{planck}{\ensuremath{h}}{constante de
Planck}{\ensuremath{h\approx\SI{6,62606957e-34}{J.s}}}
```

Le code suivant produit la liste de ces symboles — composée avec le style yadsymbolstyle.

\printsymbols

Le résultat de ce code est illustré figure 3.7b page suivante.

Dans un mémoire de thèse, les emplacements des listes des termes du glossaire, des acronymes ¹¹ et des symboles sont *a priori* arbitraires. Il est cependant parfois conseillé de placer :

- si elles sont *communes*, *la* liste résultante en partie finale ;
- si elles sont distinctes :
 - 1. les listes des acronymes et des symboles avant qu'ils soient utilisés pour la première fois donc, *a priori*, avant le ou les résumés ;
 - 2. la liste des termes du glossaire en partie finale.

3.9 Sommaire et/ou table des matières

$\time [\langle options \rangle]$

Cette commande produit une table des matières dont le « niveau de profondeur » par défaut est celui des sous-sections : les intitulés des commandes de structuration qui y figurent sont (seulement) ceux des parties (éventuelles), des chapitres, des sections et des sous-sections.

L'argument optionnel de la commande \tableofcontents permet de stipuler des $\langle options \rangle$ sous la forme d'une liste $\langle cl\acute{e} \rangle = \langle valeur \rangle$ dont les clés disponibles sont les deux suivantes.

${\tt depth=} {\tt part|chapter|section|subsection|subsubsection|paragraph|subparagraph}$

(pas de valeur par défaut, initialement subsection)

Cette clé permet de modifier le « niveau de profondeur » de la table des matières, respectivement jusqu'aux : parties, chapitres, sections, sous-sections, sous-sections, paragraphes, sous-paragraphes.

$name = \langle nom \ alternatif \rangle$

(pas de valeur par défaut, initialement \contentsname)

Par défaut, le nom de la table des matières est \contentsname, c'est-à-dire « Table des matières » ou « Contents » 12 . Cette clé permet de spécifier un $\langle nom \ alternatif \rangle$.

^{11.} Les commandes \printglossary et \printacronyms du package glossaries, produisant les listes des termes du glossaire et des acronymes, sont illustrées figures 3.7a et 6.1 page suivante et page 48.

^{12.} Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.

Acronymes

```
A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | R | S | T | U | V | W | X

A

ascii American Standard Code for Information Interchange. 11, 12

B

bios Basic Input Output System. 11, 12

C

ctan Comprehensive TEX Archive Network. 11, 12

D

dvd Digital Video Disc. 11, 12

E

erp Enterprise Resource Planning. 11, 12

F

faq Frequently Asked Questions, traduit en français par « Foire Aux Questions ». 11, 12

G

gnu GNU's Not Unix (acronyme récursif). 11, 12

H

http Hypertext Transfer Protocol. 11, 12
```

Symboles

h constante de Planck ($h \approx 6,62606957 \times 10^{-34} \text{J} \text{s}$) 11 3 quantificateur existentiel 11 Ω ohm (unité de résistance électrique) 11

(a) Acronymes (b) Symboles

Figure 3.7 – Listes des acronymes et des symboles

Remarque 3.4 - Tables des matières multiples

Si la table des matières est longue, elle peut être placée en fin de document mais elle est alors à remplacer, en pages liminaires, par un sommaire c'est-à-dire par une table des matières allégée. À cet effet, la classe yathesis permet de faire figurer, dans un même document, plusieurs tables des matières au moyen d'occurrences multiples de la commande \tableofcontents, chacune d'elles étant sujette aux options précédentes.

Pour faire figurer, dans un même document: 1. un sommaire: — ne faisant apparaître que les chapitres (et éventuelles parties); — nommé « Sommaire »; 2. la table des matières; on insérera respectivement: \tableofcontents[depth=chapter,name=Sommaire] et: \tableofcontents La figure 3.8 page suivante illustre ce code.

3.10 Tables et listes et usuelles

Les commandes usuelles \listoftables et \listoffigures produisent les listes respectivement des tableaux et des figures.

On peut faire figurer d'autres listes, par exemple celle des listings informatiques au moyen de la commande \lstlistoflistings du package listings.

Nous n'illustrons pas ces commandes, classiques.

Sommaire Résumé xvii Remerciements xix Avertissement xxiii Acronymes xxv Symboles xxix Avant-propos xxxi Sommaire xxxvii Liste des tableaux xxxix Table des figures xli Introduction générale I Le chaos du rire 1 Contexte du chaos du rire 2 Développement 11 3 Conclusion 29 II Le rire du chaos 39 4 Contexte du rire du chaos 41

Table des matiè

xi
ne autre section de remerciements xi tissement xxii nymes xx soles xxi t-propos xxx ne section d'avant-propos . xxx ne autre section d'avant-propos . xxx xxxi
tissement xxi nymes xx poles xxi t-propos xxx ne section d'avant-propos xxx ne autre section d'avant-propos xxx
nymes xxx soles xxi t-propos xxx ne section d'avant-propos . xxx ne autre section d'avant-propos . xxx
t-propos xxx ne section d'avant-propos xxx ne autre section d'avant-propos xxx
t-propos xxx ne section d'avant-propos . xxx ne autre section d'avant-propos . xxxi
ne section d'avant-propos
ne autre section d'avant-propos
naire xxxv
des tableaux xxx
e des figures x
duction générale
ne section d'introduction
Une sous-section d'introduction
Une autre sous-section d'introduction
ne autre section d'introduction
e chaos du rire
ontexte du chaos du rire

(a) Sommaire allant jusqu'aux chapitres

(b) Table des matières allant jusqu'aux sous-sections

FIGURE 3.8 – Sommaire et table des matières de profondeurs différentes dans un même document

Chapitre 4

Corps

Le corps de la thèse, c'est-à-dire sa partie principale, comprend :

- 1. l'introduction (« générale »);
- 2. les chapitres « ordinaires »;
- 3. la conclusion (« générale »);
- 4. la bibliographie.

Les introduction et conclusion peuvent éventuellement être « générales » par exemple si la thèse comporte plusieurs parties, chacune introduite par une introduction et conclue par une conclusion « ordinaires ».

Remarque 4.1 - Scission du mémoire en fichiers maître et esclaves

Il est vivement recommandé de scinder le mémoire de thèse, notamment son corps, en fichiers maître et esclaves (ces derniers correspondants chacun à un chapitre). La procédure pour ce faire, standard, est rappelée annexe C.3 page 70.

\mainmatter

(A→p.85)

La partie principale de la thèse doit être manuellement introduite au moyen de la commande usuelle \mainmatter de la classe book \(^1\).

4.1 Chapitres non numérotés

Si certains chapitres du corps de la thèse — notamment d'introduction de conclusion « générales » — doivent être *non* numérotés, on recourra de façon usuelle à la version étoilée de la commande \chapter. Celle-ci a toutefois été quelque peu modifiée afin d'en simplifier l'usage.

^{1.} Au contraire, la commande analogue \frontmatter pour les pages liminaires ne doit pas être utilisée car elle l'est déjà en sous-main par la classe yathesis.

Remarque 4.2 - Variante étoilée de la commande \chapter modifiée

La classe yathesis modifie la commande \chapter* de sorte que :

- 1. automatiquement, le titre du chapitre figure :
 - (a) dans la table des matières;
 - (b) dans les titres courants;
- 2. les (sous-(sous-))sections du chapitre peuvent et même *doivent* être créées avec les versions *non* étoilées des commandes correspondantes : \section, \subsection et \subsubsection.

Exemple 4.1 – Introduction

Le code suivant produit la figure 4.1 page 43 illustrant une introduction (générale) non numérotée. On constate que, bien que seule la commande \chapter figure sous sa forme étoilée, aucun élément de structuration de ce chapitre n'est numéroté.

```
\chapter*{Introduction générale}
\lipsum[26]
\section{Une section d'introduction}
\lipsum[28]
\subsection{Une sous-section d'introduction}
\lipsum[29]
\subsubsection{Une sous-sous-section d'introduction}
\lipsum[30]
\paragraph{Un paragraphe d'introduction}
\lipsum[31]
\subparagraph{Un sous-paragraphe d'introduction}
\lipsum[32]
\subparagraph{Un autre sous-paragraphe d'introduction}
\lipsum[33]
\paragraph{Un autre paragraphe d'introduction}
\lipsum[34]
\subsubsection{Une autre sous-sous-section d'introduction}
\lipsum[35]
\subsection{Une autre sous-section d'introduction}
\lipsum[36]
\section{Une autre section d'introduction}
\lipsum[37]
```

4.2 Chapitres numérotés

Les chapitres numérotés du corps de la thèse sont introduits par la commande usuelle \chapter (cf. figure 4.2 page 43).

Remarque 4.3 - Style des têtes de chapitres numérotés personnalisable

Les têtes de chapitres numérotés sont par défaut composées avec le style PetersLenny du package fncychap. La section 7.1.5 page 54 explique comment ceci peut être modifié.

4.3 Références bibliographiques

Les références bibliographiques font partie intégrante du corps de la thèse.

Tout système de gestion de bibliographie peut théoriquement être mis en œuvre avec la classe yathesis. Cependant, celle-ci a été conçue plus spécifiquement en vue d'un usage du package biblatex et éventuellement de biber, remplaçant fortement conseillé de BuTpX².

\printbibliography [$\langle options \rangle$]

Cette commande, fournie par biblatex, produit la liste des références bibliographiques saisies selon la syntaxe de ce package (cf. figure 4.3 page 44). Mais elle a été légèrement redéfinie de sorte que la bibliographie figure automatiquement dans les sommaire, table des matières et signets du document.

Avertissement 4.1 - Package biblatex non chargé par défaut

Le package biblatex n'étant pas chargé par la classe yathesis, on veillera à le charger manuellement si on souhaite l'utiliser.

^{2.} Dans cette section, leur fonctionnement est supposé connu du lecteur (sinon, cf. par exemple Bitouzé, Conférence LETEX n^o 6).

Introduction générale

Duis aliquet dui in est. Donce eget est. Nunc lectus odio, varius at, fermentum in, accumsan non, enim. Aliquam erat volutpat. Proin sit amet nulla ut eros consecteuer cursus. Phasellus dapibus aliquam justo. Nunc laceret. Donce consequat placerat magna. Duis pretium tincidunt justo. Sed sollicitudin vestibulum quam. Nam quis ligula. Vivamus at metus. Etiam imperdiet imperdiet pede. Aenean turpis. Fusce augue veilt, scelerisque sollicitudin, dictum vitae, tempor et, pede. Donce wisi sapien, feugiat in, fermentum ut, sollicitudin adipiscing, metus.

Une section d'introduction

Donce molestie, magna ut luctus ultrices, tellus arcu nonummy velit, sit amet pulvinar elli justo et mauris. In pede. Maccenas euismod elit eu erat. Aliquam augue wisi, facilisis congue, suscipit in, adipiscing et, ante. In justo. Cras lobortis enque ac ipsum. Nune ferementum massa at ante. Donce cori cotror, egestas sit amet, ultrices eget, venenatis eget, mi. Maccenas vehicula leo semper est. Mauris vel metus. Aliquam erat volutpat. In rhoncus sapien ac tellus. Pellentesque ligula.

Une sous-section d'introduction

Cras dapibus, augue quis scelerisque ultricies, felis dolor placerat sem, id porta velit odio eu elit. Aenean interdum nibh sed wisi. Praseent sollicitudin vulptuate dui. Praseent iaculis vivera augue. Quisque in libero. Aenean gravida lorem vitae sem ullamcorper cursus. Nunc adipiscing rutrum ante. Nunc ipsum

Figure 4.1 – Introduction (non numérotée)

	I have not failed. I've just found 10.000 ways that won't work.
	Thomas A. Edison
Chapitre 1	
Contexte du chao	s du rire
par extraits, le discours de Condon nom de l'Académie des Sciences.	nents. J'ai par exemple reproduit ci-dessous, CET, prononcé à l'Assemblée Nationale au posé automatiquement ¹ « hors-texte ».
et, en nous permettant de con- santes, vous avez montré que éclairée ne pouvaient méconna	en quelque sorte à vos nobles travaux; courir au succès de vos vues bienfai- les sages représentants d'une nation ître ni le prix des sciences, ni l'utilité accélérer le progrès et d'en multiplier
les occasions d'employer pour le acquises par la méditation, ou p sein qu'un étranger illustre ² , à le moyen d'obtenir une unité	nie a toujours saisi et même recherché e bien des hommes, les connaissances sar l'étude de la nature : c'est dans son qui une théorie profonde avait révélé de longueur naturelle et invariable, apporter toutes les mesures pour les térables. [20, pp. 508-509]
Ensuite, je peux citer un long extr 1. Car il dépasse trois lignes. 2. Huygens	ait en étant certain qu'il ne sera pas « hors-
,	7

FIGURE 4.2 - (Première) Page de chapitre « ordinaire »

Bibliographie [1] José L. Almendo et al. « Elektromagnetisches Signalhora ». EU-29702195U (FR. GB, DE). 1998. [2] Armold Aucsensonz - in Honore Salvatoris - "-«Vom Sinn und Unsinn der Patrozinienkunde"» ». In: Renue d'Historie Ecclisiastique 97 (2002), p. 431—456, 791—823. [3] ARISTOTIA. De Anima. Souls a dir. de Robert Drew Hicks. Cambridge : Cambridge burdersily Press, 1807. [4] ARISTOTIA. Prefixe. Trad. par F. H. WICKSTEED et F. M. CORNTORO. New York. G. P. Puttumn, 1929. [5] ARISTOTIA. Prefixe. Souls la dir. de D. W. LUCAS. Clarendon Aristotle. Oxford: Clarendon Press, 1968. [6] ARISTOTIA. Prefixe. A prisoid with a commentary by the late Edward Mereditic Core. 3 t. Cambridge University Press, 1877. [7] Robert L. Auczoursen. Heterogeneous catalysis for the synthetic chemist. New York: Marcel Dekker, 1995. [8] Avanusos. Dref. Ed-ablied uted. page 1. Hissoz. Berlin: S. Herman, 1869. [9] Avanusos. The Egistle on the Possibility of Conjunction with the Active Intellect by Intellect by the Rush with the Commentary of Mosson Athonic. Ed-ablied uted page 1. Hissoz. Berlin: S. Herman, 1860. [9] Avanusos. The Egistle on the Possibility of Conjunction with the Active Intellect by Intellect by the Rush with the Commentary of Mosson Athonic. Ed-ablied uted part Athonic. Ed-ablied uted part Athonic. Ed-ablied uted parts. Prof. 1961. [1] Avanusos. Dev. Rush with the Commentary of Mosson Athonic. Ed-ablied uted parts. Prof. 1961. [2] Avanusos. Dev. Rush with the Commentary of Mosson Athonic. Ed-ablied uted parts. Prof. 1961. [3] Avanusos. Dev. Rush with the Commentary of Mosson Athonic. Ed-ablied uted parts. Prof. 1961. [4] Avanusos. Dev. Rush with the Commentary of Mosson (Ed-ablied uted parts). Prof. 1961. [5] Avanusos. Prof. 1961. [6] Avanusos. Prof. 1961. [6] Avanusos. Prof. 1961. [7] Avanusos. 2062. [8] Avanusos. 2062. [9] Avanusos.

FIGURE 4.3 – Bibliographie (ici composée avec le style bibliographique par défaut)

Chapitre 5

Annexes

\appendix

Si la thèse comporte une partie annexe, celle-ci doit être manuellement introduite au moyen de la commande usuelle \appendix de la classe book 1 .

Les chapitres annexes « ordinaires » de la thèse sont à traiter de façon ordinaire : ils sont notamment introduits au moyen des commandes ETEX standard \chapter ou \chapter* (cf. figure 5.1 page suivante).

^{1.} Au contraire, la commande analogue \frontmatter pour les pages liminaires ne doit pas être utilisée car elle l'est déjà en sous-main par la classe yathesis.



FIGURE 5.1 – (Première) Page de chapitre d'annexe « ordinaire »

Chapitre 6

Pages finales

Ce chapitre indique comment produire les pages finales de la thèse, à savoir :

- 1. la liste éventuelle des acronymes et/ou termes du glossaire ;
- 2. l'éventuel index;
- 3. la table des matières, en cas de sommaire en pages liminaires;
- 4. la quatrième de couverture (le dos de la thèse).

\backmatter

Les éventuelles pages finales de la thèse doivent être manuellement introduites au moyen de la commande usuelle \backmatter 1 de la classe book 2.

6.1 Glossaire

Les commandes de production du glossaire (\printglossary) ou des glossaires (\printglossaries) sont détaillées et illustrées section 3.8 et figure 6.1 page 34 et page suivante.

6.2 Index

Remarque – Section à passer en 1^{re} lecture

Cette section est à passer en $1^{\rm re}$ lecture si on ne compte pas faire figurer d'index.

Bien que tout package de gestion d'index puisse théoriquement fonctionner avec la classe yathesis, celle-ci a été conçue plus spécifiquement en vue d'un usage du package index ³.

^{1.} Cette commande n'est pas obligatoire en soi mais elle est fortement recommandée si la thèse contient des pages finales.

^{2.} Au contraire, la commande analogue \frontmatter pour les pages liminaires ne doit pas être utilisée car elle l'est déjà en sous-main par la classe yathesis.

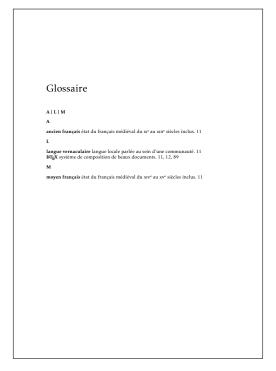


FIGURE 6.1 - Glossaire

La classe yathesis ne définit rien de spécifique concernant l'index. Elle se contente de charger le package index — qu'il est donc inutile de charger manuellement — et de légèrement modifier sa commande \printindex (illustrée figure 6.2 page suivante) :

- en lui appliquant un style de pages propre à l'index;
- pour que l'index figure automatiquement dans les sommaire, table des matières et signets du document.

6.3 Table des matières

Si la table des matières est longue, elle peut être placée en annexe. Nous renvoyons ici à la section 3.9 page 36 et à la figure 3.8b page 39 qui traite déjà cette question.

6.4 Quatrième de couverture

La quatrième de couverture s'obtient au moyen de la commande \makebackcover suivante.

\makebackcover

Cette commande a le même effet que la commande \makeabstract^{→p.33} à ceci près que :

- 1. elle ne produit pas de titre courants (non souhaités au dos d'un document);
- 2. la page est imprimée sur une page paire, son recto étant laissé entièrement vide.

```
Index

A acronymes, 11
B bibliographie référence, 11
C citation, 7
courte, 8
formelle, 7
imbriquée, 8
informelle, 8
longue, 7
G
glossaire, 11
L
EFEX, 11, 19
fichier, 13
figure, 19
index, 19
tableau, 13, 19
R
référence
bibliographique, voir bibliographie
```

Figure 6.2 - Index

```
Le chaos de Braze
Le rire du chaos
Résumé

Loren ipsom dolor sit amet, consecteure adipicing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipicing vitac, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libreo, nonummy eget, consecteure id, vulputate a, magna. Donce vehicula sugue eu neque, elit. Proposition de la consecue dela c
```

Figure 6.3 – Quatrième de couverture

Chapitre 7

Personnalisation

Cette section passe en revue les outils de personnalisation propres ou pas à la classe yathesis:

- 1. options de classe;
- 2. options de préambule;
- 3. commandes (et options de commandes) de la classe yathesis;
- 4. packages chargés par la classe yathesis;
- 5. packages chargés manuellement.

7.1 Options de classe

Les *(options)* de classe de la classe *yathesis* sont à passer selon la syntaxe usuelle :

```
\documentclass[\langle options \rangle]{yathesis}
```

7.1.1 Options de la classe book

Parmi les (options) de la classe yathesis figurent celles de la classe book, notamment :

- 10pt (défaut), 11pt, 12pt, pour fixer la taille de base des caractères;
- éventuellement :
 - leqno pour afficher les numéros d'équations à gauche;
 - fleqn pour que les équations hors texte soient toutes alignées à gauche avec un même retrait d'alinéa;
 - oneside pour une pagination en recto seulement.

Avertissement 7.1 – Options usuelles de la classe book : à utiliser avec discernement

Dans le cadre d'un usage de la classe yathesis, il est fortement déconseillé de recourir à d'autres options usuelles de la classe book que celles ci-dessus : cela risquerait de produire des résultats non souhaités.

7.1.2 Langues (principale, secondaire, supplémentaires)

Par défaut, un mémoire créé avec la classe yathesis est composé :

- en français comme langue principale;
- en anglais comme langue secondaire ¹.

mainlanguage=french|english

(pas de valeur par défaut, initialement french)

Pour que la langue principale — et activée par défaut — du mémoire soit l'anglais, il suffit de le stipuler au moyen de l'option mainlanguage=english. Le français devient alors automatiquement la langue secondaire de la thèse.

Avertissement 7.2 - Langues principales et secondaires prises en charge

Les seules langues *principale* et *secondaire* prises en charge par la classe *yathesis* sont le français (french) et l'anglais (english).

Remarque 7.1 – Langues supplémentaires

Il est cependant possible de faire usage de langues supplémentaires, autres que le français et l'anglais, en les stipulant en option de \documentclass a et en les employant selon la syntaxe du package babel.

a. Ces langues doivent être l'une de celles supportées par le package babel.

Exemple 7.1 – Langue supplémentaire pour thèse multilingue principalement en francais

Pour composer un mémoire ayant pour langue principale le français et supplémentaire l'espagnol — cas par exemple d'une thèse en linguistique espagnole —, il suffit de passer l'option suivante à la classe yathesis.

\documentclass[spanish] {yathesis}

^{1.} Utilisée ponctuellement pour des éléments supplémentaires tels qu'une page de titre, un résumé ou des mots clés.

Exemple 7.2 – Langue supplémentaire pour thèse multilingue principalement en anglais

Pour composer un mémoire ayant pour langue principale l'anglais (donc secondaire le français) et supplémentaire l'espagnol — cas par exemple d'une thèse en linguistique espagnole —, il suffit de passer les options suivantes à la classe yathesis.

\documentclass[mainlanguage=english,spanish] {yathesis}

7.1.3 Versions du mémoire

Au moyen de la clé version, la classe yathesis permet de facilement produire différentes versions du document : « intermédiaire » (par défaut), « à soumettre », « finale » et « brouillon ».

version=inprogress|inprogress*|submitted|submitted*|final|draft

(pas de valeur par défaut, initialement inprogress)

Cette clé permet de spécifier la version du document à produire, au moyen des valeurs suivantes.

inprogress. Cette valeur produit une version « intermédiaire » du document ². Ses caractéristiques sont les suivantes.

- 1. Pour indiquer clairement qu'il s'agit d'une version « intermédiaire », la mention « Version intermédiaire en date du ⟨date⟩ » ou « Work in progress as of ⟨date⟩ » ³, est affichée en petites capitales sur (presque) tous les pieds de page.
- 2. Aucun élément « obligatoire » (cf. annexe I.4 page 85) manquant n'est signalé.
- inprogress*. Cette valeur produit le même effet que la valeur inprogress sauf que le caractère non définitif de la version est renforcé par la mention « travail en cours » ou « work in progress » ³, figurant en filigrane et en capitales sur toutes les pages.
- submitted. Cette valeur produit une version du document destinée à être « soumise » aux rapporteurs. *Contrairement à* la version par défaut :
 - 1. l'affichage en pied de page de la mention « Version intermédiaire en date du $\langle date \rangle$ » ou « Work in progress as of $\langle date \rangle$ » est désactivé ;
 - 2. sur les pages de titre, la composition du jury est masquée et la date de soutenance est supprimée ⁴ ;
 - 3. tout élément « obligatoire » (cf. annexe I.4 page 85) man quant est signalé par une erreur de compilation $^5.$
- submitted*. Cette valeur produit le même effet que la valeur submitted sauf que le caractère « à soumettre » de la version est renforcé par l'affichage en petites capitales, sur (presque) tous les pieds de pages, de la mention « Version soumise en date du » ou « Submitted work as of » ³.

^{2.} Une telle version est éventuellement destinée à être diffusée à des relecteurs.

^{3.} Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.

^{4.} En versions soumises aux rapporteurs, le doctorant ne peut préjuger ni d'un jury ni d'une date de soutenance, ne sachant pas encore s'il va être autorisé à soutenir.

^{5.} La date de soutenance est normalement « obligatoire », sauf dans les versions soumises aux rapporteurs où elle ne figure nulle part.

final. Cette valeur produit une version « finale » du document. Contrairement à la version par défaut :

- 1. l'affichage en pied de page de la mention « Version intermédiaire en date du $\langle date \rangle$ » ou « Work in progress as of $\langle date \rangle$ » est désactivé ;
- 2. si un élément « obligatoire » (cf. annexe I.4 page 85) manque, une erreur de compilation signale l'omission.

draft. Cette valeur produit une version « brouillon » du document ⁶. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- *comme* la version par défaut, si un élément « obligatoire » (cf. annexe I.4 page 85) manque, aucune erreur de compilation ne signale l'omission ;
- contrairement à la version par défaut, la mention « Version intermédiaire en date du $\langle date \rangle$ » ou « Work in progress as of $\langle date \rangle$ » ne figure pas ;
- en plus de la version par défaut :
 - 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.
 - 2. La mention « brouillon » ou « draft » 7 figure en filigrane (et en capitales) sur toutes les pages du document.
 - 3. Sur certaines pages, notamment celles de titre :
 - (a) les données caractéristiques de la thèse ⁸ sont des hyperliens vers le fichier de configuration de la thèse ⁹ où il est possible de les (re)définir (cf. section 7.4.1 page 59);
 - (b) les expressions fournies par la classe yathesis 10 sont :
 - estampillées du label qui les identifie;
 - des hyperliens vers le fichier de configuration de la thèse (cf. remarque 7.2 page 59) où il est possible de les (re)définir (cf. section 7.4.1 page 59).

Si le système d'exploitation est correctement configuré, un simple clic sur ces hyperliens ouvre le fichier correspondant dans l'éditeur de texte LATEX par défaut.

Les versions « à soumettre » et « finale » d'un mémoire de thèse ne sont à produire qu'exceptionnellement, en toute fin de rédaction. De ce fait :

Avertissement 7.3 - Par défaut, documents en version intermédiaire

Un document composé avec la classe yathesis est par défaut en version *intermédiaire*. Autrement dit, la clé $version^{-p.52}$ a pour valeur initiale inprogress.

^{6.} Une telle version est *a priori* à usage exclusif de l'utilisateur et n'est en particulier pas destinée à être diffusée.

^{7.} Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.

^{8.} Auteur, (sous-)titre, institut(s), directeurs, rapporteurs, examinateurs, etc.

^{9.} Cf. section 1.1 page 8.

^{10. «} Thèse présentée par », « In order to become Doctor from », « draft », « Version intermédiaire en date du », etc. insérées de façon automatique sur certaines pages du mémoire.

7.1.4 Formats de sortie

Les documents composés avec la classe yathesis peuvent avoir deux formats de sortie : « écran » (par défaut) et « papier », stipulés au moyen de la clé output⁻⁻ p.54.

output=screen|paper|paper*

(pas de valeur par défaut, initialement screen)

Cette clé permet de spécifier le format de sortie du document, au moyen des valeurs suivantes.

screen. Avec cette valeur, le document a un format de sortie destiné à être visualisé à l'écran. Ce format ne présente pas de spécificités particulières, sauf que des liens hypertextes émaillent le PDF produit ¹¹.

paper. Avec cette valeur, le document a un format de sortie destiné à être imprimé sur papier. Les différences par rapport au format « écran » sont les suivantes :

- 1. Les liens hypertextes sont matérialisés comme ils le sont par défaut avec le package hyperref : ils sont encadrés par des rectangles de couleurs (différentes selon la nature de ces hyperliens) qui ne sont pas imprimés ¹²;
- 2. la commande $\href{\langle URL \rangle}{\langle texte \rangle}^{13}$ est automatiquement remplacée par :
 - $-\langle texte \rangle \{ vr1\{\langle vr1\} \} \}$ si elle figure dans le texte ordinaire;
 - $-\langle texte\rangle$ (\url{\url}) si elle figure en note de bas de page;
- 3. les barres de navigation affichées par certains styles de glossaires 14 sont masquées.

paper*. Cette valeur produit le même effet que la valeur paper sauf que son point 3 est inversé : les barres de navigation *ne* sont *pas* masquées.

Avertissement 7.4 – Mises en page éventuellement différentes en sortie « écran » et « papier »

Du fait des points 2 et 3 précédents, les mises en page des sorties « écran » et « papier » peuvent être différentes, et il pourra être opportun de les comparer, par exemple à l'aide d'un logiciel comparateur de fichiers PDF. Si on souhaite que les sorties « écran » et « papier » soient absolument identiques, il suffit d'imprimer la première ; mais il faut avoir conscience du fait que, dans ce cas, si le mémoire contient des références vers des URL (par exemple fournies par \href{\URL\}-{\URL\}-{\URL\}-{\URL\}-\URL\}-}, leurs cibles ne figureront nulle part en sortie « papier ».

7.1.5 Style des têtes de chapitres

Pour gérer les têtes de chapitres, la classe yathesis s'appuie sur le package fncychap, par défaut chargé avec le style PetersLenny. La clé fncychap suivante permet de spécifier un autre style de ce package 15.

fncychap=Sonny|Lenny|Glenn|Conny|Rejne|Bjarne|PetersLenny|Bjornstrup|none

(pas de valeur par défaut, initialement PetersLenny)

Cette clé permet de spécifier un autre style du package fncychap.

Le « style » supplémentaire none permet de désactiver le chargement de fncychap pour retrouver les têtes de chapitres usuelles de la classe book.

- 11. Car la classe yathesis charge automatiquement le package hyperref.
- 12. Ainsi, si l'utilisateur recourt en préambule à la commande \hypersetup{colorlinks=true} pour que les hyperliens soient en couleur, il n'a pas besoin de modifier ce choix pour que, en sortie « papier », cette coloration soit désactivée.
 - 13. Fournie par le package hyperref.
 - 14. Telles qu'on peut en voir figures 3.7a et 6.1 page 37 et page 48.
 - 15. Par souci de compatibilité ascendante, la clé désormais obsolète chap-style est un alias de la clé fncychap.

7.1.6 Expressions séparant les corps et affiliations des membres du jury

Sur les pages de titre, chaque membre du jury peut être précisé notamment par :

- son corps, cf. professor $^{\rightarrow p.16}$, mcf $^{\rightarrow p.17}$, mcf $^{\ast \rightarrow p.17}$, seniorresearcher $^{\rightarrow p.16}$, juniorresearcher $^{\ast p.17}$ et juniorresearcher $^{\ast p.17}$;
- son affiliation, cf. affiliation p.17.

Comme illustré figure 2.1 page 23, si ces deux précisions sont présentes, elles sont par défaut séparées : **en français** par l'une des deux expressions contextuelles suivantes :

```
- « \( \hat{a} \) l' \( \sigma^{16} \);
- « \( \hat{au} \) \( \sigma^{16} \);
```

où l'article défini est automatiquement élidé selon l'initiale (voyelle ou consonne) de l'affiliation; en anglais par l'expression fixe (non contextuelle) « _at_ ».

Avertissement 7.5 - Élision automatique non robuste

L'élision automatique des expressions contextuelles en français n'est pas robuste : elle peut en effet ne pas donner le résultat escompté si la valeur de la clé affiliation p.17, définissant l'affiliation, a pour initiale :

- une consonne, mais est de genre féminin;
- une voyelle, mais par le truchement d'une commande ^a, et non pas « directement ».
- a. Notamment une commande d'acronyme telle que \gls ou \acrshort.

Au moyen des clés sepcorpaffilfrench et sepcorpaffilenglish suivantes, les expressions séparatrices en français et en anglais peuvent être redéfinies, globalement ou localement.

sepcorpaffilfrench=⟨expression⟩ (pas de valeur par défaut, initialement ∟à⊥l' ou ∟au⊥)

Cette option permet de redéfinir l'⟨expression⟩ employée en français pour séparer les corps et affiliations des membres du jury. Elle peut être employée :

globalement : elle est alors à spécifier en option de la classe de document ;

localement : elle est alors à spécifier en option de l'une des commandes de définition des membres du jury (cf. section 1.2.3 page 15).

sepcorpaffilenglish=⟨expression⟩ (pas valeur par défaut, initialement ⊔at⊔)

Cette option, analogue à sepcorpaffilfrench, permet de redéfinir l'⟨expression⟩ employée en anglais pour séparer les corps et affiliations des membres du jury.

^{16.} Le symbole « " » matérialise une espace.

Avertissement 7.6 - Expressions séparatrices débutant ou finissant par un espace

Si les valeurs des clés sepcorpaffilfrench ou sepcorpaffilenglish doivent *débuter* ou *finir* par un espace, celui-ci doit être saisi au moyen de \setminus _{\sqcup} et non pas seulement de $_{\sqcup}$.

Exemple 7.3 – Redéfinition (globale) de l'expression séparant corps et affiliations

L'exemple suivant montre comment remplacer l'expression (par défaut) séparant corps et affiliations par une virgule, et ce :

- globalement pour tous les membres du jury ;
- en anglais.

\documentclass[sepcorpaffilenglish={, _}] {yathesis}

Exemple 7.4 – Redéfinition (locale) de l'expression séparant corps et affiliation

L'exemple suivant montre comment remplacer l'expression séparant corps et affiliation par « $_{\dot{a}}$ $_{\dot{a}}$ $_{\dot{a}}$ », et ce :

- localement (pour un membre du jury particulier);
- en français.

\referee[professor,sepcorpaffilfrench=\u\a\u\a,affiliation=Cit\eudes\u\sciences] {Ren\ell} {Descartes}

7.1.7 Habilitations à diriger les recherches

Grâce à sa clé hdr, la classe yathesis peut être utilisée pour les habilitations à diriger les recherches.

hdr=true|false (par défaut true, initialement false)

Cette clé spécifie que le document est une habilitation à diriger les recherches.

Le seul effet de la clé hdr est d'adapter un certain nombre d'expressions clés de la classe yathesis, en remplaçant par exemple « Thèse présentée par » par « Habilitation à diriger les recherches présentée par ». Les expressions propres aux habilitations à diriger les recherches sont celles dont le label est suffixé par « -hdr » dans le tableau 7.1 page 61.

7.2 Options à passer aux packages chargés par la classe yathesis

Pour plusieurs de ses fonctionnalités, la classe yathesis s'appuie sur des packages qu'elle charge automatiquement (listés annexe F.1 page 78). Aussi son comportement par défaut et sa personnalisation

sont-ils également gouvernés par le comportement par défaut et la personnalisation de ces packages.

Avertissement 7.7 – Packages automatiquement chargés à ne pas charger manuellement

Les packages qui sont automatiquement chargés par la classe *yathesis* ne doivent pas être chargés manuellement (au moyen de la commande \usepackage), sous peine de provoquer des clashs d'options (tel que signalé à la question D.3 page 73).

De ce fait, la personnalisation des packages automatiquement chargés par le biais d'arguments optionnels passés à la commande \usepackage n'est pas possible. Pour pallier à cela, yathesis fournit des options de classe permettant de passer à certains de ces packages une ou plusieurs options sous la forme d'une liste de clés/valeurs. Les packages concernés sont précisément ceux :

- (éventuellement) utiles à l'utilisateur final;
- dont la personnalisation se fait habituellement par le biais d'options à passer en argument optionnel de la commande \usepackage, et seulement par ce biais-là ¹⁷.

Ces options, qui ont pour nom le nom du package concerné, sont les suivantes (à charge pour l'utilisateur de consulter la documentation des packages concernés pour savoir quelles valeurs peuvent être passées à ces options).

```
(pas valeur par défaut, initialement vide)
graphicx=\{\langle option(s) \rangle\}
     Cette option permet de passer une ou plusieurs (option(s)) au package graphicx.
adjustbox=\{\langle option(s)\rangle\}
                                                               (pas valeur par défaut, initialement export)
     Cette option permet de passer une ou plusieurs \langle option(s) \rangle au package adjustbox.
setspace=\{\langle option(s)\rangle\}
                                                                   (pas valeur par défaut, initialement vide)
     Cette option permet de passer une ou plusieurs \langle option(s) \rangle au package setspace.
     Contrairement à l'option space p.59 qui ne prend effet qu'à la partie principale du document et se
     termine avec elle, l'option setspace a un effet (semi-)global et prend effet dès le début du document
     (cf. avertissement 7.8 page 59).
xcolor=\{\langle option(s) \rangle\}
                                                                    (pas valeur par défaut, initialement vide)
     Cette option permet de passer une ou plusieurs \langle option(s) \rangle au package xcolor.
datatool=\{\langle option(s)\rangle\}
                                                                    (pas valeur par défaut, initialement vide)
     Cette option permet de passer une ou plusieurs \langle option(s) \rangle au package datatool.
                                                                   (pas valeur par défaut, initialement vide)
titleps=\{\langle option(s)\rangle\}
     Cette option permet de passer une ou plusieurs \langle option(s) \rangle au package titleps.
                                                                   (pas valeur par défaut, initialement vide)
draftwatermark=\{\langle option(s)\rangle\}
     Cette option permet de passer une ou plusieurs (option(s)) au package draftwatermark.
                                                                   (pas valeur par défaut, initialement vide)
babel=\{\langle option(s)\rangle\}
     Cette option permet de passer une ou plusieurs (option(s)) au package babel.
```

^{17.} En particulier, ne sont pas concernés les packages dont les options peuvent être passées indifféremment en argument optionnel de \usepackage ou au moyen d'une commande de configuration propre; il en est ainsi du package hyperref qui dispose de la commande \hypersetup.

Exemple 7.5 - Passage d'options à un package automatiquement chargés par yathesis

L'exemple suivant montre comment passer au package xcolor les options dvipsnames et table.

\documentclass[xcolor={dvipsnames,table}]{yathesis}

7.3 Options de préambule

Pour des raisons techniques, les options de la classe yathesis listées à la section 7.1 page 50, ne peuvent être passées qu'en argument optionnel de \documentclass. Les options de la présente section peuvent être passées indifféremment :

- en argument optionnel de \documentclass;
- en préambule, en argument de la commande \yadsetup.

```
\yadsetup\{\langle options \rangle\}
```

Cette commande permet de spécifier certaines (options) de la classe yathesis.

7.3.1 Profondeur de la numérotation

Par défaut, la numérotation des paragraphes a pour « niveau de profondeur » les sous-sections. Autrement dit, seuls les titres des parties (éventuelles), chapitres, sections et sous-sections sont numérotés. L'option secnumdepth suivante permet de spécifier un autre niveau de profondeur.

Cette clé permet de modifier le « niveau de profondeur » de la numérotation des paragraphes jusqu'aux, respectivement : parties, chapitres, sections, sous-sections, sous-sections, paragraphes, sous-paragraphes.

7.3.2 Espace interligne

L'interligne du document est par défaut « simple » mais, au moyen de l'option space → p. 59 suivante, il est possible de spécifier un interligne « un et demi » ou « double ».

space=single|onehalf|double

(pas de valeur par défaut, initialement single)

Cette clé permet de spécifier un interligne single (simple), onehalf (un et demi) ou double (double).

Avertissement 7.8 – Option d'interligne : seulement dans la partie principale

Contrairement à l'option setspace p. 57 qui a un effet (semi-)global et prend effet dès le début du document, l'option space ne prend effet qu'à la partie principale du document (cf. chapitre 4 page 40) et se termine avec elle, avant la partie annexe (cf. chapitre 5 page 45).

Si on souhaite changer d'interligne ailleurs dans le mémoire, on recourra aux commandes du package setspace — chargé par la classe yathesis.

7.4 Commandes et options de commandes de la classe yathesis

Remarque 7.2 - Lieu des commandes de personnalisations

Les commandes de personnalisation listées dans cette section (et donc propres à classe *yathesis*) ou fournies par les packages chargés manuellement peuvent être saisies :

- soit directement dans le (préambule du) fichier (maître) de la thèse ;
- soit dans un fichier (prévu à cet effet) à nommer thesis.cfg et à placer dans un sousdossier (prévu à cet effet) à nommer configuration ^a.

a. Ces fichier et sous-dossier sont à créer au besoin mais le canevas de thèse « en relief » livré avec la classe yathesis, décrit annexe B.2.2 page 68, les fournit.

Avertissement 7.9 – Fichier de configuration à ne pas importer manuellement

Le fichier thesis.cfg est *automatiquement* importé par la classe *yathesis* et il doit donc *ne* pas être explicitement importé : on *ne* recourra donc pas à la commande \input{thesis.cfg} (ou autre commande d'importation similaire à \input).

7.4.1 (Re)Définition des expressions de la thèse

Un mémoire de thèse composé avec la classe yathesis est émaillé d'expressions insérées de façon automatique sur certaines pages (titre, mots clés, laboratoire, résumés, etc.). Que ces expressions soient définies par la classe yathesis ou bien standard, il est possible de les redéfinir.

Expressions définies par la classe

Les expressions (en français) et (en anglais) définies par la classe yathesis sont listées dans le tableau 7.1 page 61 et y sont identifiées par un (label) permettant de les redéfinir (voire de les définir, cf. exemple 7.9 page 63) au moyen de la commande \expression \(^{-p.60}\) suivante.

```
\verb|\expression{| \langle label \rangle \} { \langle en français \rangle \} { \langle en anglais \rangle \}}}
```

Cette commande permet de (re)définir les valeurs $\langle en\ français \rangle$ et $\langle en\ anglais \rangle$ de l'expression identifiée par $\langle label \rangle$.

Exemple 7.6 – Modification d'expression définie par la classe

Pour remplacer l'expression en français « Unité de recherche » (dont le label est universitydepartment) par « Laboratoire », il suffit de saisir :

Par exemple dans le fichier thesis.cfg

\expression{universitydepartment}{Laboratoire}{University Department}

Exemple 7.7 - Suppression d'expression définie par la classe

Si on souhaite supprimer des pages de titre les mentions « Titre de la thèse » et « Thesis Title » (expressions dont le label est thesistitle), il suffit de saisir :

Par exemple dans le fichier thesis.cfg

\expression{thesistitle}{}{}

Remarque 7.3 - Modification d'expressions facilitée par la version « brouillon »

On a vu section 7.1.3 page 52 que l'option version=draft permet de facilement retrouver les labels des expressions et atteindre le fichier thesis.cfg pour y modifier celles-ci.

Expressions standard

Les commandes \addto, \captionsfrench et \captionsenglish du package babel permettent de redéfinir les expressions standard listées tableau 7.2 page 64 au moyen de la syntaxe suivante.

Par exemple dans le fichier thesis.cfg

 $\label{lem:commande} $$ \addto \end{ $$ (en français) } \addto \end{ } $$ \addto \end{ }$ (en anglais) $$ \addto \end{ }$ (en anglais) $$ $$ \addto \end{ }$ (en anglais)$

 $\label{thesis} \textit{Table 7.1-Expressions de la classe } \textit{yathesis} \; \textit{et labels correspondants (classés par ordre alphabétique des valeurs en français)}$

Valeur en français	Valeur en anglais	Label
$\langle vide \rangle$	$\langle vide \rangle$	coinstitute
$\langle vide \rangle$	$\langle vide \rangle$	company
$\langle vide \rangle$	$\langle vide \rangle$	institute
≱ i		email
a	ବ୍ର	phone
<i>■</i>		fax
Avertissement	Caution	caution
brouillon	draft	draft
Cette thèse a été préparée au	This thesis has been prepared at	prepared-at
Cette thèse a été préparée	This thesis has been prepared at the following	prepared-at-pl
dans les laboratoires suivants.	research units.	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Cette нdr a été préparée au	This habilitation to conduct researches has	prepared-at-hdr
Cette нDR a été préparée dans	been prepared at This habilitation to conduct researches has	prepared-at-pl-hdr
les laboratoires suivants.	been prepared at the following research units.	
chargé de recherche	Junior Researcher	juniorresearcher
chargée de recherche	Junior Researcher	juniorresearcherfem
chargé de recherche нря	нDR Junior Researcher	juniorresearcher*
chargée de recherche нря	нDR Junior Researcher	juniorresearcherfem*
co-directeur	Co-Supervisor	cosupervisor
co-directrice	Co-Supervisor	cosupervisorfem
co-encadrant	Co-Monitor	comonitor
co-encadrante	Co-Monitor	comonitorfem
Composition du jury	Committee members	committeemembers
Date de soutenance prévue le	Defense date scheduled on	estimateddefensedate
directeur	Supervisor	supervisor
directrice	Supervisor	supervisorfem
directeur de recherche	Senior Researcher	seniorresearcher
directrice de recherche	Senior Researcher	seniorresearcherfem
Directeur de thèse	Supervisor	supervisors-in-committee
Directeur de thèse	Supervisors	-
Directeurs de tilese Directeur	•	supervisors-in-committee-pl
Directeurs	Supervisor Supervisors	supervisors-in-committee-hdr
	Academic Field	supervisors-in-committee-pl-hdr
Discipline		academicfield
École doctorale	Doctoral School	doctoralschool
En vue de l'obtention du grade de docteur de l'	In order to become Doctor from	aim
et de l'	and from	aimand
Examinateur	Examiner	examiners
Examinateurs	Examiners	examiners-pl
Invité	Guest	guests
Invités	Guests	guests-pl
MCF	Lecturer	mcf
MCF HDR	HDR Lecturer	mcf*
Mots clés	Keywords	keywords
Numéro d'ordre	Order Number	ordernumber
président du jury	Committee President	committeepresident
présidente du jury	Committee President	committeepresidentfem
professeur	Professor	professor
professeure	Professor	professorfem
Rapporteur	Referee	referees
Rapporteurs	Referees	referees-pl
Site	Web Site	website
Soutenue le	Defended on	defendedon
Spécialité	Speciality	speciality
Thèse dirigée par	Thesis supervised by	speciality supervisedby
Directeurs	Supervisors	supervisedby-hdr
Thèse présentée par	Thesis defended by	thesisdefendedby
Habilitation à diriger les	Habilitation to conduct researches defended by	thesisdefendedby-hdr
recherches présentée par		
Titre de la thèse	Thesis Title 61	thesistitle
Titre de l'habilitation à diriger les recherches	Habilitation to conduct researches Title	thesistitle-hdr
travail en cours	work in progress	inprogress
Unité de recherche	University Department	universitydepartment
omic ac recilerent		
Version intermédiaire en data	Work in progress as of	
Version intermédiaire en date du Version soumise en date du	Work in progress as of Submitted work as of	<pre>inprogressfoottext submittedfoottext</pre>

Exemple 7.8 – Redéfinition d'expressions du package babel

Par exemple dans le fichier thesis.cfg

\addto\captionsfrench{\def\abstractname{Aperçu de notre travail}}
\addto\captionsenglish{\def\abstractname{Overview of our work}}

En cas d'usage des packages glossaries et biblatex, la syntaxe précédente est inopérante avec les commandes \glossaryname et $\bloometrie{bibname}$ (ainsi que $\responserse{resultange}$). Dans ce cas, pour donner un $\slash titre alternatif$:

 aux glossaire, liste d'acronymes et liste de symboles, on recourra à l'une ou l'autre des instructions suivantes :

```
\label{eq:linear_constraint} $$ \operatorname{little}_{\langle titre\ alternatif\rangle} $$
```

− à la bibliographie, on recourra à :

```
\verb|\printbibliography[title=|\langle titre alternatif||]|
```

En outre, en cas d'usage du package listings, un $\langle titre~alternatif \rangle$ pourra être donné à la liste des listings, au moyen de :

7.4.2 Nouveaux corps

On a vu section 1.2.3 page 14 que des optrons des commandes définissant les directeurs de thèse et membres du jury permettent de spécifier si ceux-ci appartiennent aux corps *prédéfinis* des professeurs ou des maîtres de conférences (HDR ou pas) des universités et des directeurs de recherche ou des chargé(e)s de recherche (HDR ou pas) du CNRS. La clé corps suivante permet de spécifier de *nouveaux* corps à *définir* au moyen de la commande \expression \(^{\top} \partial^{\top} \partial^{\top} \partial^{\top} \end{aligned}.

```
corps=⟨label⟩ (pas de valeur par défaut, initialement vide)
L'option corps=⟨label⟩ permet de stipuler un ⟨corps en français⟩ et un ⟨corps en anglais⟩
où ⟨label⟩ identifie une expression listée au tableau 7.1 page 61 ou à définir au moyen de la commande \expression → p.60.
```

Exemple 7.9 – Nouveau corps

Si on souhaite spécifier que certains membres du jury sont docteurs, il suffit de définir — une seule fois — l'expression suivante de label (par exemple) doctor:

Par exemple dans le fichier thesis.cfg

\expression{doctor}{docteur}{Doctor}

pour pouvoir ensuite l'utiliser — autant de fois que souhaité —, par exemple ainsi :

\examiner[corps=doctor]{Joseph}{Fourier}
\examiner[corps=doctor]{Paul}{Verlaine}

7.4.3 Nouveaux rôles

On a pu noter section 1.2.3 page 14 que des rôles, figurant automatiquement sur les pages de titre, sont attachés :

- aux directeurs de thèse définis au moyen des commandes \supervisor → p.15, \cosupervisor → p.15
 et \comonitor → p.15 : « directeur », « co-directeur » et « co-encadrant » ;
- au président du jury défini au moyen de la commande \committeepresident $\overset{\rightarrow}{}^{p.15}$: « président du jury ».

La clé role suivante permet de spécifier de *nouveaux* rôles à *définir* au moyen de la commande $\ensuremath{\backslash} \text{expression}^{\to p.60}$.

role=\label\

(pas de valeur par défaut, initialement vide)

L'option $role=\langle label \rangle$ permet de stipuler un $\langle r\hat{o}le\ en\ français \rangle$ et un $\langle r\hat{o}le\ en\ anglais \rangle$ où $\langle label \rangle$ identifie une expression listée au tableau 7.1 page 61 ou à définir au moyen de la commande $\langle expression^{-p.60}$.

7.5 Packages chargés manuellement

Si on souhaite recourir à des packages qui ne sont pas appelés par la classe yathesis, on les chargera manuellement, par exemple en préambule du fichier (maître) de la thèse.

Table 7.2 – Valeurs et commandes d'expressions standard du package babel

Commande	Valeur en français	Valeur en anglais
\abstractname	Résumé	Abstract
\alsoname	voir aussi	see also
\appendixname	Annexe	Appendix
\bibname	Bibliographie	Bibliography
\chaptername	Chapitre	Chapter
\contentsname	Table des matières	Contents
\figurename	Figure	Figure
\glossaryname	Glossaire	Glossary
\indexname	Index	Index
\listfigurename	Table des figures	List of Figures
\listtablename	Liste des tableaux	List of Tables
\pagename	page	Page
\partname	partie	Part
\proofname	Démonstration	Proof
\refname	Références	References
\seename	voir	see
\tablename	Table	Table

Annexe A

Installation

La procédure d'installation de la classe *yathesis* dépend de la version souhaitée : stable, de test ou de développement.

A.1 Version stable

La version stable de la classe devrait être fournie d'emblée par les distributions TEX « TEX Live ¹ » et « MiKTEX » ², sinon par défaut, du moins après mise à jour.

Si tel n'est pas le cas, on pourra installer sa version de test comme suit.

A.2 Version de test

La procédure pour installer une version de test de la classe n'est décrite ici que pour la distribution T_FX Live ³. Elle utilise des lignes de commandes, méthode simple et automatisée :

- 1. Ouvrir un terminal 4.
- 2. Dans ce terminal, lancer successivement les trois commandes suivantes 5 (à faire éventuellement précéder de « sudo » sous Linux et Mac OS X) :
- 1 tlmgr repository add http://tlcontrib.metatex.org/2013 tlcontrib
- 2 tlmgr pinning add tlcontrib yathesis
- 3 tlmgr install yathesis

^{1.} Ce devrait être le cas à partir de la version 2014 de la TEX Live dont la sortie est annoncée pour le début du mois de juillet

^{2.} Pour s'assurer que cette version stable est la plus récente, il est conseillé de mettre sa distribution TeX à jour.

^{3.} Bien qu'une procédure analogue existe certainement pour la distribution MiKT_EX, l'auteur ne la connaît pas : contributions bienvenues!

^{4.} Sous Linux, c'est en général simple à trouver. Sous Mac OS X, il devrait suffire de visiter le menu « Applications » puis « Utilitaires » puis « Terminal ». Sous Windows, il devrait suffire de visiter le menu « Tous les programmes » puis « Accessoires » puis « Invite de commandes ».

^{5.} On évitera de les recopier manuellement : il est possible de les copier (CTRL + C ou assimilé) et de les coller (CTRL + V ou assimilé, ou clic droit).

Ne pas s'inquiéter pas de messages du type :

```
TeX Live 2013 is frozen forever and will no longer be updated. This happens in preparation for a new release. [...]
```

et être patient lorsqu'apparaissent les lignes :

```
running mktexlsr ...
done running mktexlsr.
running mtxrun --generate
...
```

3. Pour vérifier que la classe a été correctement installée, lancer la commande :

```
kpsewhich yathesis.cls
```

qui devrait renvoyer un message non vide tel que, sous Linux et sous Mac OS X :

```
/usr/local/texlive/2013/texmf-dist/tex/latex/yathesis/yathesis.cls
```

et, sous Windows:

```
c:/texlive/2013/texmf-dist/tex/latex/yathesis/yathesis.cls
```

A.3 Version de développement

Si on souhaite utiliser la version de développement de la classe yathesis (à ses risques et périls!), on clonera son dépôt Git à la page https://github.com/dbitouze/yathesis. La procédure pour ce faire, hors sujet ici, n'est pas détaillée.

Annexe B

Specimens et canevas de thèse

Pour aider à sa mise en œuvre, la classe yathesis fournit deux specimens (produisant des PDF identiques) et deux canevas de thèse (produisant des PDF identiques) :

un spécimen et un canevas « à plat » dont les sources .tex respectifs sont tout entier situés dans un unique fichier ¹;

un spécimen et un canevas « en relief » dont les sources .tex respectifs sont scindés en fichiers maître et esclaves ², répartis dans différents sous-dossiers.

Les canevas ne sont rien d'autre que les (quasi-)répliques des spécimens correspondants dont les données ont été vidées : pour les exploiter, il suffit donc de remplir « les cases vides ».

Ces spécimens et canevas se trouvent dans les sous-dossiers du dossier de documentation de la classe yathesis indiqués au tableau B.1. Ils sont également fournis sous forme d'archives .zip qui devraient être accessibles par simples clics sur les liens hypertextes de ce tableau.

Table B.1 – Dossiers et archives .zip des spécimens et canevas fournis avec la classe yathesis

« À plat »		« En relief »	
Spécimen	single-file-sample	master-slaves-files-sample	
Canevas	single-file-template	master-slaves-files-template	

^{1.} Mis à part le fichier de bibliographie et les fichiers images pour le spécimen.

^{2.} La scission du mémoire de thèse en différents fichiers maître et esclaves est hautement recommandée : cf. annexe C.3 page 70.

^{3.} Le dossier de documentation de la classe yathesis est, pour la distribution :

⁻ TEX Live :

⁻ sous Linux et Mac OS X: /usr/local/texlive/2013/texmf-dist/doc/latex/yathesis;

 $^{- \} sous \ Windows: \verb|c:/texlive/2013/texmf-dist/doc/latex/yathesis|;$

⁻ MiKT_EX : [TODO].

Avertissement B.1 – Ne pas travailler directement dans les dossiers de spécimens et de canevas!

Si on souhaite utiliser l'un de ces spécimens ou canevas, il est *essentiel* de *ne pas* travailler directement dans le dossier fourni : toutes les modifications seraient en effet écrasées lors d'une mise à jour de la classe. Il faut donc copier le dossier ou l'archive .zip correspondant dans un répertoire de travail habituel.

B.1 Spécimens

B.1.1 Spécimen « à plat »

Le dossier single-file-sample de ce spécimen contient les fichiers :

- 1. these.tex, source .tex (unique) de la thèse;
- 2. bibliographie.bib, contenant les références bibliographiques de la thèse;
- 3. these.pdf produit par compilation du fichier these.tex;
- 4. labo.pdf, paris13.pdf, pres.pdf, tiger.pdf, ulco.pdf, contenant des images (logos, etc.);
- 5. latexmkrc, fichier de configuration du programme latexmk qui permet d'automatiser le processus de compilation complète de la thèse.

[TODO]

B.1.2 Spécimen « en relief »

[TODO]

B.2 Canevas

B.2.1 Canevas « à plat »

Le dossier single-file-template de ce canevas ne contient que trois fichiers :

- 1. these.tex, source .tex (unique) de la thèse;
- 2. these.pdf produit par compilation du fichier these.tex;
- 3. latexmkrc, fichier de configuration du programme latexmk qui permet d'automatiser le processus de compilation complète de la thèse.

[TODO]

B.2.2 Canevas « en relief »

[TODO]

Annexe C

Recommandations et astuces

C.1 Images

L'insertion d'images se fait au moyen des commandes du classique package graphicx (automatiquement chargé par la classe yathesis). On notera qu'il est conseillé, selon qu'il s'agit d'images dont :

on *n*'est *pas* le créateur, de disposer de celles-ci à un format (nativement) vectoriel, par exemple PDF, afin de réduire la pixellisation;

on est le créateur, de :

- 1. si possible faire usage de packages La spécialisés pour :
 - des dessins (packages TikZ, PSTricks, etc.);
 - des représentations graphiques de fonctions (packages tkz-fct, pst-plot, etc.);
 - des données expérimentales (packages pgfplots, pst-plot, etc.).

2. sinon:

- pour des dessins, de recourir à des logiciels de dessins vectoriels (par exemple Inkscape);
- de manière générale à enregistrer les images créées à un format (nativement) vectoriel, par exemple PDF.

C.2 Acronymes

On a vu remarque 1.5 page 14 que si un institut (par exemple) doit figurer sous la forme d'un acronyme, on aura intérêt à ne pas le saisir tel quel, mais à recourir aux fonctionnalités du package glossaries ¹. L'exemple suivant illustre la procédure.

^{1.} Cf. section 3.8 page 34 pour son usage avec la classe yathesis.

Exemple C.1 – Institut sous forme d'acronymes

Si on créé l'acronyme suivant ^a :

\newacronym{ulco}{ULCO}{université du Littoral Côte d'Opale}

on peut recourir, non pas à \institute{ULCO}, mais à :

\institute{\acrshort*{ulco}}

a. Avec le canevas de thèse « en relief » fourni avec la présente classe, les acronymes peuvent être définis dans le fichier acronymes.tex situé dans le répertoire auxiliaires.

Remarque C.1 - Acronymes et élisions automatiques

Les avertissements 3.1 et 7.5 page 25 et page 55 ont déjà signalé que, si de telles commandes d'acronymes sont employées pour spécifier les instituts (commandes \institute^{-p.11} et \coinstitute^{-p.11}) ou les affiliations des membres du jury (clé affiliation^{-p.17}), les élisions automatiques de la clause de non-responsabilité ou des expressions contextuelles séparant corps et affiliations ne donneront pas toujours le résultat escompté (en français notamment). On pourra alors le cas échéant faire usage :

- de la commande \disclaimer^{→ p. 26};
- des clés sepcorpaffilfrench $^{-p.55}$ ou sepcorpaffilenglish $^{-p.55}$;

pour redéfinir ces expressions.

C.3 Scission du mémoire en fichiers maître et esclaves

La scission du mémoire de thèse en différents fichiers maître et esclaves, hautement recommandée, suppose de :

- 1. créer un fichier « maître » ²;
- 2. stocker le contenu des chapitres, chacun dans un fichier « esclave » et d'inclure ceux-ci au moyen de la commande standard \include{\langle fichier esclave \rangle}}, le nom du \langle fichier esclave \rangle devant le cas échéant être précédé du chemin qui y conduit.

Dans ce contexte, et de façon usuelle :

- sauf cas spécifique, chaque fichier de chapitre devrait débuter par une (unique) occurrence de la commande \chapter et en général contenir une ou plusieurs occurrences des autres commandes usuelles de structuration (\section, \subsection, etc.);
- si la thèse se présente en plusieurs grandes parties, chacune de celles-ci peut être stipulée au moyen de la commande \part qu'il est alors recommandé de placer à l'extérieur des fichiers de chapitres (cf. exemple C.3 page suivante).

^{2.} Dans les spécimens et canevas de thèse fournis avec la classe, décrits annexe B page 67, le fichier maître est nommé these.tex.

Les exemples C.2 et C.3 illustrent l'usage de ces commandes pour la partie « corps » de la thèse et ce, dans l'hypothèse où les fichiers de chapitres de la thèse sont tous placés dans un sous-répertoire, nommé corps, situé au même niveau que le fichier maître ³.

\include{corps/\langle introduction\rangle} \include{corps/\langle introduction\rangle} \include{corps/\langle premier chapitre\rangle} \langle \include{corps/\langle dernier chapitre\rangle} \include{corps/\langle conclusion\rangle}

```
\include{corps/\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) introduction générale\)}
\(\lambda\)
\(\lambda\) part{\(\lambda\) titre de la partie 1\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) introduction de la partie 1\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) dernier chapitre de la partie 1\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) dernier chapitre de la partie 1\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) conclusion de la partie 2\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) introduction de la partie 2\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) dernier chapitre de la partie 2\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) dernier chapitre de la partie 2\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) conclusion de la partie 2\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) conclusion de la partie 2\)}
\(\lambda\) include{corps/\(\lambda\) conclusion générale\)}
```

Le canevas « en relief », détaillé annexe B.2.2 page 68, suit ce type d'organisation.

^{3.} C'est-à-dire à la racine du répertoire contenant le fichier maître.

Annexe D

Questions fréquemment posées

Ce chapitre est une foire aux questions (FAQ) — autrement dit une liste des questions fréquemment posées — sur la classe yathesis.

D.1 Communication

Question D.1 - Comment communiquer avec l'auteur de la classe yathesis?

La classe yathesis est vraiment formidable, mais je souhaite:

- 1. signaler un dysfonctionnement (un bogue);
- 2. demander une nouvelle fonctionnalité;
- 3. communiquer avec l'auteur de la classe.

Comment faire?

- 1. Pour rapporter un dysfonctionnement :
 - (a) s'assurer qu'il n'est pas déjà répertorié :
 - i. en lisant la suite du présent chapitre;
 - ii. en lisant le annexe G page 82;
 - iii. en consultant la liste des « issues » à l'adresse https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/;
 - (b) s'il n'est pas déjà répertorié, créer une « issue » à l'adresse https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/new ^a.
- 2. Pour demander une fonctionnalité :
 - (a) s'assurer qu'elle n'est pas déjà répertoriée en consultant la liste des « issues » à l'adresse https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/;
 - (b) si la fonctionnalité n'a pas déjà été demandée, créer une « issue » à l'adresse https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/new.

- 3. Pour communiquer avec l'auteur de la classe, il est possible d'utiliser l'adresse indiquée en page de titre de la présente documentation.
- a. Un exemple complet minimal (ECM) est vivement souhaité.

D.2 Avertissements

Question D.2 – Puis-je ignorer un avertissement signalant une version trop ancienne d'un package?

Je suis confronté à un avertissement de la forme « You have requested, on input line $\langle num\'ero \rangle$, version ' $\langle date\ plus\ r\'ecente \rangle$ ' of package $\langle nom\ d'un\ package \rangle$, but only version ' $\langle date\ moins\ r\'ecente \rangle$...' is available. ». Est-ce grave, docteur?

Ça peut être grave. Cf. remarque F.1 page 80 pour plus de précisions.

D.3 Erreurs

Question D.3 - Comment éviter l'erreur « Option clash for package (package) » ?

Je suis confronté à l'erreur « Option clash for package $\langle package \rangle$ » (notamment avec $\langle package \rangle$ = babel). Comment l'éviter ?

Cette erreur est probablement due au fait que le $\langle package \rangle$ a été manuellement chargé au moyen de la commande $\langle usepackage[...] \{\langle package \rangle\}$, alors que la classe yathesis le charge déjà automatiquement (cf. l'annexe F.1 page 78 pour la liste des packages automatiquement chargés). Supprimer cette commande devrait résoudre le problème (cf. également l'avertissement 7.7 page 57).

D.4 Mise en page

D.4.1 Pages de titre

Question D.4 - Comment modifier l'apparence de la page de titre?

L'apparence par défaut de la page de titre ne me convient pas et je voudrais la modifier. Comment faire?

Il est prévu de permettre de modifier certains aspects de la mise en page de la page de titre, et même de fournir une documentation permettant d'obtenir une apparence complètement personnalisée, mais ce n'est pas encore implémenté. En attendant que ça le soit, il faut composer cette page soit même, en y resaisissant manuellement toutes les caractéristiques nécessaires définies au chapitre 1 page 8.

D.4.2 Table des matières

Question D.5 – Pourquoi les glossaire, listes d'acronymes et de symboles apparaissent en double dans la table des matières et dans les signets?

Les glossaire, listes d'acronymes et de symboles apparaissent en double dans la table des matières et dans les signets. Comment éviter cela?

La classe yathesis fait d'elle-même figurer les glossaire, listes d'acronymes et de symboles à la fois dans la table des matières et dans les signets. Pour régler le problème, il devrait donc suffire de ne pas explicitement demander que ce soit le cas, en ne recourant ni à l'option toc, ni à la commande \glstoctrue du package glossaries.

Question D.6 – Comment faire en sorte que, dans la table des matières, seuls les numéros de page soient des liens hypertexte?

Par défaut, les entrées de la table des matières sont toutes entières des liens hypertexte, ce qui est trop envahissant. Comment faire en sorte que seuls les numéros de page soient des liens hypertexte?

Cette question ne concerne pas directement la classe yathesis: il suffit de passer l'option linktoc=false au package hyperref. Comme celui-ci est déjà chargé par la classe yathesis, cette option est à passer (de préférence en préambule) en argument de \hypersetup:

\hypersetup{linktoc=false}

Question D.7 – Comment supprimer la bibliographie des sommaire, table des matières et signets ?

Par défaut, la bibliographie figure dans les sommaire, table des matières et signets du document. Comment éviter cela?

Cette question ne concerne pas directement la classe yathesis: il suffit de passer à la commande \printbibliography l'option heading=\(\langle entête \rangle\), où \(\langle entête \rangle\) vaut par exemple bibliography (cf. la documentation du package biblatex pour plus de détails).

Question D.8 – Comment affecter des profondeurs différentes aux signets et à la table des matières ?

Par défaut, les signets du fichier PDF ont même niveau de profondeur que la table des matières. Comment leur affecter une profondeur différente?

Cette question ne concerne pas directement la classe yathesis: l'option bookmarksdepth du package hyperref permet d'affecter aux signets un autre niveau que celui par défaut.

Par exemple dans le fichier thesis.cfg

\hypersetup{bookmarksdepth=\langle autre niveau\rangle}

où $\langle autre \ niveau \rangle$ est l'une des valeurs possibles de la clé depth $^{\rightarrow p.36}$.

Question D.9 – Dans la table des matières, des numéros de pages débordent dans la marge de droite

Dans la table des matières, certains numéros de pages (en chiffres romains notamment) débordent dans la marge de droite. Comment l'éviter ?

Il suffit d'insérer, en préambule du fichier (maître) de la thèse ou dans le fichier thesis.cfg, les lignes :

où $\langle distance \rangle$, à exprimer par exemple en points (par exemple 27pt), est à déterminer par « essais/erreurs » de sorte que $\langle distance \rangle$ soit :

- 1. suffisamment grande, pour empêcher les débordements de numéros de pages ;
- 2. aussi petite que possible, pour éviter les lignes de pointillés trop courtes.

D.4.3 Divers

Question D.10 – Pourquoi mes signes de ponctuation haute ne sont pas précédés des espaces adéquates?

Certains éléments que j'ai saisis en préambule contiennent des signes de ponctuation haute (?;:!) mais, dans le PDF produit, ces derniers ne sont pas précédés des espaces adéquates. Comment régler ce problème ?

Cette question ne concerne pas directement la classe yathesis mais plutôt le package babel et les caractères actifs de son module frenchb. Si ces éléments concernent :

- 1. les caractéristiques du document (cf. chapitre 1 page 8), il suffit de les saisir ^a :
 - − soit dans le corps du fichier (maître) de la thèse ^b (et donc pas dans son préambule);
 - soit dans le fichier characteristics.tex prévu à cet effet;
 - soit entre \shorthandon{;:!?} et \shorthandoff{;:!?} si on tient absolument
 à ce qu'ils soient saisis en préambule.
- 2. les termes du glossaire, des acronymes ou des symboles, il suffit de définir les entrées correspondantes ou d'utiliser la ou les commandes \loadglsentries:
 - soit dans le fichier thesis.cfg (cf. remarque 7.2 page 59);
 - soit entre \shorthandon{;:!?} et \shorthandoff{;:!?}. Cette solution peut être préférée à la précédente pour ne pas perdre les fonctionnalités de complétion pour les labels des termes de glossaire fournies par certains éditeurs de texte orientés LTpX.
- a. Cf. section 1.1 page 8.
- b. Mais cf. alors avertissement 1.1 page 8.

Question D.11 - Pourquoi \setcounter n'a-t-elle pas d'effet sur secnumdepth?

J'essaie de modifier la profondeur de numérotation de mon document en spécifiant la valeur du compteur secnumdepth au moyen de la commande :

 $\verb|\setcounter{secnumdepth}| \{ | (nombre | \} \}|$

mais cela n'a aucun effet. Pourquoi?

La profondeur de numérotation d'un document composé avec la classe yathesis est à spécifier au moyen de l'option de classe secnumdepth^{-p.58}. Cf. section 7.3.1 page 58 pour plus de précisions.

Annexe E

Fichiers automatiquement importés par la classe yathesis

Pour faciliter son utilisation, la classe yathesis importe automatiquement deux fichiers :

- un fichier nommé characteristics.tex dédié aux données caractéristiques du document amenées à figurer en divers emplacements ou comme métadonnées du fichier PDF produit (cf. section 1.1 page 8);
- 2. un fichier nommé thesis.cfg dédié à la configuration du document, où stocker notamment les réglages :
 - de la classe yathesis (cf. chapitre 7 page 50);
 - des différents packages chargés soit par la classe, soit manuellement (cf. annexe F page suivante).

Avertissement E.1 – Fichiers de données et de configuration automatiquement importés

Pour que ces fichiers soient automatiquement importés, il est nécessaire :

- 1. qu'ils existent ^a;
- 2. qu'ils soient situés dans le répertoire *ad hoc*, à savoir un sous-répertoire nommé configuration du répertoire où se trouve le fichier (maître) du document.

Avertissement E.2 – Fichiers de données et de configuration à ne pas importer manuellement

Si ces fichiers vérifient les conditions de l'avertissement précédent, la classe yathesis les importe automatiquement : ils doivent donc ne pas être explicitement importés — au moyen d'une commande \input ou assimilée.

a. Ces fichiers et sous-répertoire sont donc à créer au besoin mais le canevas de thèse « en relief » livré avec la classe, décrit annexe B.2.2 page 68, les fournit d'emblée.

Annexe F

Packages chargés (ou pas) par la classe yathesis

F.1 Packages chargés par la classe

On a vu section 7.2 page 56 que, pour plusieurs de ses fonctionnalités, la classe yathesis s'appuie sur des packages qu'elle charge automatiquement. Ceux-ci sont répertoriés, selon leur ordre de chargement, dans la liste suivante qui indique leur fonction et le cas échéant :

- la ou les options avec lesquelles ils sont chargés;
- les options de la classe yathesis ou leurs commandes propres permettant de les personnaliser;
- ceux qui, dans le cadre d'un usage standard de la classe yathesis, peuvent être utiles à l'utilisateur final : leur nom est alors un hyperlien vers la page qui leur est dédiée sur le CTAN.

```
pgfopts: gestion d'options sous la forme \( clé \) = \( valeur \);
etoolbox: outils de programmation;
xpatch: extension du package précédent;
morewrites: accès à autant de « flots » d'écriture (dans des fichiers annexes) que nécessaire;
filehook: « hameçons » (« hooks ») pour fichiers importés;
hopatch: emballage de « hameçons » pour packages et classes;
xifthen: tests conditionnels;
xkeyval: robustification du package keyval chargé par le package geometry;
geometry: gestion de la géométrie de la page;
    option par défaut: a4paper;
    personnalisation: commande propre \geometry;
graphicx: inclusion d'images, notamment des logos;
    personnalisation: option de la classe yathesis graphicx \( \times \) p.57;
environ: stockage du contenu d'un environnement dans une macro;
adjustbox: ajustement de la position des matériels \( \text{MFX} \);
```

```
option par défaut : export ;
     personnalisation: option de la classe yathesis adjustbox<sup>→p.57</sup>;
array: mise en forme automatique de colonnes de tableaux (notamment);
xstring: manipulation de chaînes de caractères;
textcase: amélioration des commandes de changement de casse;
translator: traduction d'expressions;
fixItx2e: corrections de bogues de \LaTeX 2\varepsilon;
epigraph: gestion des épigraphes;
tcolorbox : boîtes élaborées en couleurs et encadrées ;
     librairie chargée par défaut : skins;
     personnalisation : commandes propres \tcbuselibrary et \tcbset;
marvosym: accès à des symboles spéciaux;
setspace: gestion de l'espace interligne;
     personnalisation: option de la classe yathesis setspace personnalisation;
shorttoc : création de sommaire ;
tocvsec2: gestion des profondeurs de numérotation des sections et de la table des matières;
tocbibind : table des matières et index dans la table des matières ;
nonumonpart : suppression des numéros de pages sur les pages de garde des parties ;
xcolor: gestion des couleurs;
     personnalisation: option de la classe yathesis xcolor → p. 57;
datatool: gestion de bases de données (membres du jury, etc.);
     personnalisation: option de la classe yathesis datatool ;;
fncychap: têtes de chapitres améliorées;
     option par défaut : PetersLenny;
     personnalisation: option de la classe yathesis fncychap ;;
titleps: gestion des styles de pages;
     personnalisation: option de la classe yathesis titleps → p. 57;
ifdraft: test conditionnel du mode brouillon;
draftwatermark: texte en filigrane <sup>1</sup>;
     personnalisation: option de la classe yathesis draftwatermark → p. 57;
index: gestion du ou des index<sup>2</sup>;
idxlayout : correction d'un bogue affichant trop haut l'intitulé « Index » de l'index ;
     option par défaut : columns=1;
     personnalisation : commande propre \idxlayout;
babel: gestion des langues;
     personnalisation: option de la classe yathesis babel babel; ;
```

^{1.} Chargé seulement si l'une ou l'autre des valeurs draft ou inprogress* est passée à la clé version $^{\rightarrow p.52}$.

^{2.} Pour la gestion d'index, le package makeidx est plus courant mais le package index, à la syntaxe très voisine, l'améliore et offre des fonctionnalités supplémentaires, notamment pour produire des index multiples. Le chargement du package index par la classe est nécessaire pour des raisons techniques.

```
iflang: test de la langue en cours;
datenumber: comparaison de dates;
datetime: gestion des dates;
      personnalisation: option de la classe yathesis datetime pr. 58;
varioref: références croisées améliorées;
      \textbf{personnalisation:} \  \, \text{option de la classe } \textit{yathesis} \  \, \text{varioref}^{\, \rightarrow \, p. \, 58} \, ;
hyperref: liens hypertextes;
      option par défaut :
              - final;
              - unicode;
              - breaklinks:
              - hyperfootnotes=false;
              - hyperindex=false<sup>3</sup>;
              - plainpages=false;
              - pdfpagemode=UseOutlines;
              - pdfpagelayout=TwoPageRight;
      personnalisation : commande propre \hypersetup;
hypcap: liens hypertextes pointant au début des flottants <sup>4</sup>;
      option par défaut : all;
bookmark: gestion des signets <sup>4</sup>;
      \textbf{personnalisation:} \  \, \text{option de la classe} \  \, \textbf{yathesis} \  \, \textbf{bookmark}^{\rightarrow \, p. \, 58} \, ;
glossaries-babel: traduction d'expressions propres aux glossaires <sup>5</sup>.
```

Remarque F.1 - Disposer d'une distribution TFX à jour est fortement recommandé

Si on ne dispose pas de versions suffisamment récentes des packages automatiquement chargés, des avertissements sont émis car le bon fonctionnement de la classe yathesis peut alors être sérieusement altéré, voire être bloqué par une erreur de compilation — éventuellement absconse. Il est très fortement recommandé de mettre sa distribution TpX à jour et, si le problème persiste dans le cas de la distribution « MiKTFX », d'installer plutôt la distribution « TFX Live » dont les versions (à jour) à partir de la « 2013 » fournissent des packages suffisamment récents pour la classe yathesis.

Packages non chargés par la classe

La liste suivante répertorie des packages non chargés par la classe yathesis mais pouvant se révéler très utiles, notamment aux doctorants. Elle est loin d'être exhaustive et ne mentionne notamment pas les packages nécessaires :

^{3.} Sans quoi certaines fonctionnalités sont ignorées, par exemple see pour les index.
4. Chargé seulement si la clé output p.54 n'a pour valeur ni paper, ni paper*.

^{5.} Chargé seulement si le package glossaries l'est.

- inputenc et fontenc, si on utilise La vou pdfLa vou
- fontspec et xunicode, si on utilise XAMTEX ou LuaLATEX.

Elle ne mentionne pas non plus les packages de fontes PostScript tels que Imodern, kpfonts, fourier, libertine, etc. — presque indispensables si on utilise La vou pdfLa vou pdf

En outre, lorsqu'ils sont chargés manuellement par l'utilisateur, certains des packages suivants se voient fixés par la classe yathesis des options ou réglages dont les plus notables sont précisés.

```
booktabs: tableaux plus professionnels;
siunitx: gestion des nombres, angles et unités. Réglages par défaut opérés par la classe yathesis:
    detect-all et locale=FR ou locale=UK <sup>6</sup>;
pgfplots: graphiques plus professionnels, notamment de données expérimentales;
listings: insertion de listings informatiques;
microtype: raffinements typographiques automatiques (et subliminaux);
floatrow: gestion puissante (mais complexe) des flottants;
caption: personnalisation des légendes;
todonotes: insertion de « TODOs » <sup>7</sup>;
csquotes: pour les citations informelles et formelles (avec citation des sources). Réglage par défaut opéré par la classe yathesis (si le biblatex est chargé): \SetCiteCommand{\autocite};
biblatex: gestion puissante de la bibliographie;
glossaries: gestion puissante des glossaires, acronymes et liste de symboles;
cleveref: gestion puissante des références croisées.
```

^{6.} Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.

^{7.} Rappels de points qu'il ne faut pas oublier d'ajouter, de compléter, de réviser, etc.

Annexe G

Incompatibilités connues

La classe yathesis présente avec certains packages des incompatibilités qui lui sont propres. Celles qui sont actuellement connues, et que l'auteur va chercher à régler dans un futur indéterminé, concernent les packages :

titlesec qui provoque une erreur de compilation due au fait que la classe charge le package titleps; **tocloft** qui provoque des sommaire et table des matières non conformes.

Annexe H

Titres courants, pagination et numérotation

Ce chapitre précise les titres courants, la pagination et la numérotation des chapitres des documents composés avec la classe yathesis.

- 1. La composition est en recto verso ¹.
- 2. À l'exception de la 4º de couverture qui commence sur une page paire (et laisse son recto entièrement vide), les chapitres et objets analogues vus chapitres 2 à 5 page 20, page 24, page 40 et page 45 commencent systématiquement sur une page impaire ¹.
- 3. Les titres courants sont activés sur toutes les pages sauf sur celles :
 - de 1^{re} de couverture et de titres (et leurs versos);
 - dédiées aux mots clés, au(x) laboratoire(s), aux dédicaces et aux épigraphes (et leurs versos);
 - des chapitres ordinaires figurant avant la page dédiée aux résumés (cf. remarque 3.3 page 32);
 - qui ouvrent les parties (et leurs versos);
 - qui ouvrent les chapitres;
 - de 4^e de couverture (et son recto).
- 4. La pagination commence dès la 1^{re} page, de façon séquentielle, en chiffres :
 - romains minuscules du début du mémoire jusqu'à la fin des pages liminaires;
 - arabes, avec remise à zéro, du début du corps jusqu'à la fin du mémoire.
- 5. Les numéros de pages :
 - sont imprimés sur (et seulement sur) les pages où les titres courants sont activés et y figurent alors en haut, du côté des marges extérieures;
 - apparaissent tous dans le compteur de pages des afficheurs PDF.
- 6. Les chapitres numérotés sont les chapitres « ordinaires » :
 - de la partie corps², alors en chiffres arabes et précédés de la mention « Chapitre » ;
 - de la partie annexe, alors en caractères latins majuscules (avec remise à zéro) et précédés de la mention « Annexe » (à la place de « Chapitre »).

^{1.} Sauf si l'option oneside est utilisée (cf. section 7.1.1 page 50).

^{2.} Sauf ceux créés avec la forme étoilée de la commande \chapter (cf. section 4.1 page 40).

Annexe I

Notations, syntaxe, terminologie et codes couleurs

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

I.1 Commandes, environnements, clés, valeurs

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

```
    les commandes en bleu : \commande;
    les environnements en « sarcelle » : environnement;
```

les clés en pourpre : clé;

- les valeurs des clés en violet : valeur.

I.2 Arguments génériques

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

```
 en fonte à chasse fixe;
```

- en italique;
- entre chevrons simples ;

le tout en marron, ainsi : (argument générique).

I.3 Liens hypertextes

Les liens hypertextes figurent en couleur, ainsi : lien hypertexte. La plupart des références aux commandes, environnements et clés définis dans la présente documentation, sont des liens hypertextes,

surmontés du numéro de page où se trouve la cible correspondante (sauf si elle se situe sur la même page) :

```
- \author<sup>→p.9</sup>;
- abstract<sup>→p.32</sup>;
- professor<sup>→p.16</sup>.
```

I.4 Éléments « obligatoires »

L'icône ♠, figurant en regard de certains éléments (commandes ou environnements), indique que ceux-ci sont « obligatoires » et ils peuvent l'être pour différentes raisons :

- parce qu'ils sont requis :
 - de façon évidente dans une thèse, par exemple l'auteur, le titre, l'institut, la table des matières (commandes \author $^{\rightarrow p.9}$, \title $^{\rightarrow p.9}$, \institute $^{\rightarrow p.11}$, \tableofcontents $^{\rightarrow p.36}$);
 - selon le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (Guide pour la rédaction et la présentation des thèses), par exemple le champ disciplinaire, l'école doctorale, les mots clés, le résumé (commandes \academicfield→p.10, \doctoralschool→p.11, \keywords→p.19, environnement abstract→p.32);
- parce qu'ils sont nécessaires au fonctionnement par défaut de la classe yathesis, par exemple \maketitle \(^{\phi.20}\), \mainmatter \(^{\phi.40}\);
- parce qu'ils sont fortement recommandés par l'auteur de la présente classe, par exemple ¹ \printbibliography → p. 42.

Remarque I.1 - Éléments « obligatoires » : modérément pour certains

Certains de ces éléments ne sont que modérément « obligatoires » car, s'ils sont omis :

1. cette omission est:

```
passée sous silence par défaut a;
```

signalée (seulement) en versions « à soumettre » b et finale c du document, par le biais d'une erreur de compilation ciblée d ;

2. un texte générique est en général affiché à sa place e .

a. C'est-à-dire en version intermédiaire du document (cf. valeur par défaut inprogress de la clé version p.52). Le signalement est également désactivé en versions intermédiaire alternative et brouillon (cf. valeurs inprogress* et draft de la clé version p.52).

- $\it b.$ Cf. valeur submitted de la clé version $^{\rightarrow\, p.\, 52}$.
- c. Cf. valeur final de la clé version p.52.
- d. Sauf si la désactivation de cette erreur a été demandée, cf. annexe K.1 page 89.
- e. Si cet élément est conçu pour produire du texte.

Naturellement, tout élément non « obligatoire » est réputé optionnel.

^{1.} Une liste des références bibliographiques est de toute façon requise de façon évidente dans une thèse mais on peut souhaiter recourir à un autre système de gestion de bibliographie que celui que fournit le package biblatex.

I.5 Codes sources

Les exemples qui illustrent la présente documentation sont constitués de codes sources et, le cas échéant, des « copies d'écran » correspondantes. Ceux-ci proviennent le plus souvent du spécimen de document composé avec la classe yathesis, fourni avec l'ensemble de la classe (cf. annexe B.1.2 page 68).

Ces codes sources figurent dans des cadres de couleur bleu :

- non ombrés s'ils doivent être saisis dans le corps du document;
- ombrés s'ils doivent être saisis en préambule du fichier (maître) :
 - soit directement;
 - soit indirectement *via* un fichier lui-même importé en préambule, ce qui peut être fait :
 - soit automatiquement par la classe yathesis, par le biais du fichier thesis.cfg (cf. remarque 7.2 page 59);
 - − soit manuellement au moyen de la commande \input.

Ces cadres pourront en outre comporter d'éventuels titres :

```
\langle code \ source \ \grave{a} \ ins\'{e}rer \ en \ pr\'{e}ambule \rangle
\langle titre \rangle
\langle code \ source \ \grave{a} \ ins\'{e}rer \ en \ pr\'{e}ambule \rangle
\langle code \ source \ \grave{a} \ ins\'{e}rer \ en \ pr\'{e}ambule \rangle
```

I.6 Espaces dans les codes sources

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

I.7 Options

La classe yathesis ainsi que certaines de ses commandes et certains de ses environnements peuvent être modulés au moyen d'options, ou listes d'options (séparées par des virgules). Ces options se présentent sous la forme $\langle cl\acute{e}\rangle = \langle valeur\rangle$ et la $\langle valeur\rangle$ passée à une $\langle cl\acute{e}\rangle$ peut être :

libre. Si une telle $\langle cl\acute{e}\rangle$ est (pour l'exemple) nommée freekey, elle est alors documentée selon la syntaxe suivante :

imposée (parmi une liste de valeurs possibles). Si une telle ⟨clé⟩ est (pour l'exemple) nommée choicekey → p.87 et de valeurs imposées valeur1, valeur2, ..., valeurN, elle est alors documentée selon la syntaxe suivante ² :

^{2.} Comme souvent en informatique, la barre verticale séparant les valeurs possibles signifie « ou ».

```
 \begin{array}{lll} \textbf{choicekey=valeur1|valeur2|...|valeurN} & (\langle valeurs\ par\ d\'efaut\ et\ initiale \rangle) \\ & \langle \textit{Description}\ de\ choicekey\ et\ de\ ses\ valeurs\ possibles \rangle \\ \end{array}
```

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

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

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

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

- 1. true si elles sont employées mais sans qu'une valeur leur soit passée;
- 2. false si elles ne sont pas employées;
- 3. la valeur true ou false qui leur est passée le cas échéant.

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

Illustrons ceci au moyen de la clé nofrontcover pp. 20 qui peut être passée en option de la classe yathesis. C'est une clé booléenne valant par défaut true et initialement false, c'est-à-dire :

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

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

```
\documentclass[\langle toutes\ options\ sauf\ nofrontcover
angle]{yathesis}
```

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

\documentclass[nofrontcover=false, \autres options \] {\varphi} {\varphi}

I.8 Faux-texte

ou

Certains exemples comportent des paragraphes de faux-texte ³ obtenus au moyen de la commande \lipsum du package lipsum.

^{3.} Cf. http://fr.wikipedia.org/wiki/Faux-texte.

Annexe J

Add-ons

La classe yathesis fournit des add-ons destinés à faciliter son usage avec différents éditeurs de texte.

J.1 TeXstudio

Le fichier de complétion yathesis.cwl, destiné à l'éditeur TeXstudio, se trouve dans le répertoire $\langle racine \rangle$ /doc/latex/yathesis/addons/completion/où, par défaut, $\langle racine \rangle$ est, avec la distribution:

T_EX Live:

```
sous Linux et Mac OS X: /usr/local/texlive/2013/texmf-dist/<sup>1</sup>;
sous Windows: c:/texlive/2013/texmf-dist/<sup>1</sup>;
```

MiKT_EX: [TODO].

En attendant que ce fichier soit officiellement livré avec cet éditeur ², ou pour être certain d'en avoir la version la plus à jour, il suffit de le copier dans le dossier :

```
sous Linux et Mac OS X: ~/.config/texstudio;
```

sous Windows: C:\Documents and Settings/User/AppData/Roaming/texstudio.

J.2 Emacs

[TODO]

^{1.} L'année 2013 est éventuellement à remplacer par celle de la version de la TEX Live effectivement utilisée.

^{2.} Ce devrait être le cas à partir de sa version 2.8.0.

Annexe K

Usage avancé

K.1 (Dés)Activation des erreurs ciblées propres aux éléments « obligatoires »

On a vu annexe I.4 page 85 que la classe yathesis considère comme « obligatoires » certains éléments (commandes et environnements) et que, parmi eux, certains ne le sont que modérément. La liste complète de ces derniers figure à la 1^{re} colonne du tableau K.1.

Table K.1 – Éléments modérément « obligatoires » et options de désactivation des erreurs ciblées associées

Commande	Clé de désactivation de l'erreur personnalisée
\author ^{→p.9}	noauthor ^{→ p. 90}
$ackslash$ title $^{ op p. 9}$	$\mathtt{notitle}^{ o p.90}$
$\academicfield^{ ightarrow p.10}$	${\tt noacademicfield}^{\top.90}$
$\backslash \mathtt{date}^{ ightarrow p.10}$	$\mathtt{nodate}^{ o p.90}$
$ackslash ext{institute}^{ op p.11}$	$\mathtt{noinstitute}^{ op.90}$
$\setminus \mathtt{doctoralschool}^{ ightarrow p. 11}$	$\texttt{nodoctoralschool}^{\rightarrow \text{p.} 90}$
\laboratory ^{→p.11}	$ exttt{nolaboratory}^{ op p.90}$
\laboratory ^{→p.11}	$ ext{nolaboratoryadress}^{ o ext{p.}91}$
\supervisor ^{→p.15}	$ ext{nosupervisor}^{ o p.91}$
$\mathtt{ackslash}^{p.20}$	$\mathtt{nomaketitle}^{ op.91}$
\keywords ^{→p.19}	$\mathtt{nokeywords}^{ opp.91}$
$\mathtt{abstract}^{ op p.32}$	$\mathtt{noabstract}^{ op.91}$
$\mbox{\tt \mbox{\it makeabstract}}^{ ext{\it p.}33}$	$\mathtt{nomakeabstract}^{ op.91}$
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	$\mathtt{notableofcontents}^{ o\mathrm{p.91}}$
$\printbibliography^{ ightarrow p.42}$	$ ext{noprintbibliography}^{ ightarrow ext{p.} 91}$

Cependant, au cours de la rédaction, certains éléments « obligatoires » de la thèse ne sont pas encore connus de l'utilisateur, par exemple la date de soutenance (commande $\del{date}^{p.10}$). De ce fait, le signalement des éléments « obligatoires » manquants est :

désactivé par défaut ¹;

activé (seulement) en versions « à soumettre » ² et *finale* ³ du document, par le biais d'une erreur ciblée, émise à chaque compilation.

Or, l'utilisateur avancé peut vouloir passer outre le caractère « obligatoire » de tel ou tel élément ⁴, y compris en versions à soumettre ou finale du document, et pour éviter que chaque compilation ne soit alors perturbée par les erreurs ciblées correspondantes, la classe yathesis propose de désactiver ces erreurs de façon :

soit globale au moyen de la clé noerror suivante.

noerror=true|false

(par défaut true, initialement true)

Cette option est en sous-main initialement égale à true, et devient automatiquement égale à false si la clé $version^{\rightarrow p.52}$ a pour valeur submitted, submitted* ou final. L'employer la rend égale à true et désactive donc, dans tous les cas, toutes les erreurs propres à la classe yathesis.

soit individuelle au moyen des clés listées au tableau K.1 page 89 et dont le rôle est précisé ci-après.

noauthor=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande \setminus author $^{\to p.9}$ est omise (ou à arguments obligatoires vides).

notitle=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande $\title^{-p.9}$ est omise (ou à argument obligatoire vide).

noacademicfield=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande $\active l'erreur$ émise si la commande $\active l'erreur$ est omise (ou à argument obligatoire vide).

nodate=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande $\date^{\rightarrow p. 10}$ est omise (ou à arguments obligatoires vides ou incorrects)⁵.

noinstitute=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande \institute \to p. 11 est omise (ou à argument obligatoire vide).

nodoctoralschool=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande $\doctoralschool^{\rightarrow p.11}$ est omise (ou à argument obligatoire vide).

nolaboratory=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande \laboratory \(^{p.11}\) est omise (ou à 1er argument obligatoire vide).

^{1.} C'est-à-dire en version intermédiaire du document (cf. valeur initiale inprogress de la clé version p.52). Le signalement est également désactivé en versions intermédiaire alternative et brouillon (cf. valeurs inprogress* et draft de la clé version p.52).

Cf. valeurs submitted et submitted* de la clé version → p. 52.

^{3.} Cf. valeur final de la clé $version^{\rightarrow p.52}$.

^{5.} La commande \date \partial p.10 n'est en fait pas « obligatoire » en versions « à soumettre » (valeurs submitted et submitted et la clé version \partial p.52).

nolaboratoryadress=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande $\label{laboratory} ^{-p.11}$ est omise (ou à 2^e argument obligatoire vide).

nosupervisor=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande $\space{2mm}$ supervisor $\space{2mm}$ est omise (ou à argument obligatoire vide).

nomaketitle=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande \maketitle^{→ p. 20} est omise.

nokeywords=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande κ est omise (ou à arguments obligatoires vides).

noabstract=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si l'environnement abstract $^{\rightarrow p.32}$ est omis (ou à contenu vide).

nomakeabstract=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande \makeabstract^{→ p. 33} est omise.

notableofcontents=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande \tableofcontents → p. 36 est omise.

noprintbibliography=true|false

(par défaut true, initialement false)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande $\printbibliography^{p,42}$ est omise.

Avertissement K.1 – Éléments « obligatoires » : modérément obligatoires mais fortement conseillés

En versions à soumettre et finale du document, il est conseillé d'employer tous les éléments « obligatoires » et, sinon, d'utiliser à bon escient les clés de désactivation ci-dessus, sans quoi :

- des textes génériques peuvent figurer dans le document en remplacement de certains éléments manquants;
- le bon fonctionnement de la classe yathesis peut être sérieusement altéré.

Donc, pour ces versions, on ne passera outre les éléments « obligatoires » de la classe *yathesis* que dans le cadre d'un usage avancé, si l'on est sûr de ce que l'on fait et qu'on pourra en gérer *seul* les conséquences. On évitera notamment de recourir de façon trop légère à la clé noerror p. 90.

Annexe L

Développements futurs

L.1 Pour la prochaine version

L.1.1 Classe

L.1.2 Documentation de la classe

- 1. À corriger:
 - (a) si la documentation est imprimée, les commandes et environnements sont peu lisibles dans les boîtes de warnings ;
 - (b) la fonte en forme de canevas passe mal dans Acrobat Reader. Cf. http://tex.stackexchange.com/q/134121/18401.
- 2. Documenter les spécimens et canevas.
- 3. Prévoir une version imprimable.

L.2 Pour les versions ultérieures

L.2.1 Classe

- 1. Vérifier que toutes les macros (publiques et privées) sont en anglais.
- 2. Factoriser, nettoyer et documenter correctement le code.
- 3. Homogénéiser les styles de page en parties « mainmatter » et « appendix ».
- 4. Remplacer $\c^p.11$, et peut-être aussi $\c^p.11$, par des occurrences multiples de $\c^p.11$, distinguables par l'ordre de saisie et/ou par des options.
- 5. Fournir une option pour les polices.
- 6. Faire figurer la discipline sur la 4^e de couverture.
- 7. Permettre :
 - (a) de choisir l'ordre des éléments de la page de titre ;

- (b) de choisir l'ordre dans les lignes et dans les colonnes du tableau des membres du jury.

 Plus généralement, fournir une option de classe (par exemple style) qui permette, à partir des commandes \author, \title, ..., \supervisor, \examiner, etc. de la classe yathesis, d'obtenir une page de couverture adaptée à telle ou telle université (ou PRES), rien qu'en ajoutant une option de classe telle que style=lille-1. Pour ce faire, documenter la production des pages de titres et les macros publiques (\print...) qui permettent de faire apparaître les éléments qui les constituent; ainsi, des contributeurs pourront eux-mêmes coder la chose!
- 8. Augmenter le nombre de métadonnées du fichier .pdf (au moyen du package hyperxmp?)
- 9. Fournir une commande \includeall permettant de neutraliser les effets de la commande \includeonly.
- 10. Fournir une commande \phrase pour les incises telles que celle-ci ou celle-là.
- 11. Faire écrire les « warnings » propres à la classe yathesis dans un fichier auxiliaire (disons .yad) lu avant le fichier .aux de sorte que ceux-ci soient les premiers à figurer dans le fichier de « log ». Faire alors usage du package rerunfilecheck pour s'assurer que le fichier .yad est à jour.
- 12. Faire en sorte que, optionnellement, il soit possible de centrer verticalement le titre (en fait la boîte le contenant) dans les pages de titre.
- 13. Tester l'intégration du package minitoc.
- 14. Rendre personnalisable les différents « output » en proposant diverses options.

L.2.2 Documentation de la classe

- 1. Écrire un « Quick tour ».
- 2. Écrire un « How-To » :
 - (a) pour les doctorants qui commencent leur rédaction sous la classe yathesis;
 - (b) pour les doctorants qui migrent d'une autre classe vers la classe yathesis;
 - (c) pour le passage de la version par défaut (inprogress) à la version finale (final).

Pour les deux derniers, fournir un lien vers le chapitre ou la section qui traite des éléments « obligatoires ».

- 3. Indiquer la présence du fichier latexmkrc pour les spécimen et canevas, et expliquer l'usage de latexmk dans les « trucs et astuces ».
- 4. Utiliser le package tcolorbox pour s'affranchir des raccourcis × et ÷ ainsi pouvoir compiler la documentation avec pdflatex et non plus xelatex (il faudra alors renoncer au package fontawesome qui fournit l'icône en forme de canevas).
- 5. Prévoir un index des concepts en plus de celui des commandes.
- 6. Prévoir un fichier .el (pour Emacs+AUCTeX) et voir le format pour TeXworks.
- 7. Indiquer comment obtenir un nom de fichier PDF différent de \jobname, par exemple pour le fichier à imprimer :

```
pdflatex -jobname=these_a_imprimer "\PassOptionsToClass{output=paper}{
   yathesis}\input{these}"
```

Évoquer éventuellement les « makefile ».

Annexe M

Historique des changements

v0.99	pour les HDR
Général : Corrections de bugs 1 Procédure d'installation précisée 65	Modification de la mise en page des pages de titre : les date de soutenance et composi-
v0.99a	tion du jury absentes (et non obligatoires)
Général : Corrections de bugs. Spécimens et canevas enrichis	en versions « à soumettre »
v0.99b	Modification de la mise en page des pages de
Général : Corrections de bugs. Réorganisation des spécimens et canevas	titre : les directeurs de thèse figurent désor- mais dans un tableau indépendant de celui des membres du jury
v0.99c	
Général : Corrections de bugs 1	Possibilité de spécifier des directeurs de thèses non membres du jury
Documentation révisée 67	Possibilité de spécifier et définir de nouveaux
Personnalisation possible (p. ex. suppression)	rôles pour les personnes 63
du cadre autour du titre 20	Possibilité de spécifier si une personne est un
Spécimens et canevas fournis sous forme	homme ou une femme
d'archives .zip	v0.99g
v0.99d	Général : Corrections de bugs 1
Général : Élision « automatique » des ar-	Des options peuvent être passées aux pa-
ticles définis précédant (<i>institut</i>) et (<i>co-institut</i>) dans la clause de non-	ckages chargés par yathesis 56
responsabilité	Documentation révisée
v0.99e	La clé chap-style est remplacée par (et de-
Général: La clé corporation est remplacée par	vient un alias de) la clé fncychap - p. 54 54
(et devient un alias de) la clé corps p. 62 62	La personnalisation des pages de titre (cadre
v0.99f	autour du tire, page de 1 ^{re} de couverture ou
Général : La classe peut désormais être utilisée	pas) peut se faire en option de \maketitle 20

Bibliographie

BITOUZÉ, Denis. Conférence LTEX nº 6. Bibliographie (biber/biblatex), citations d'extraits. 23 avr. 2014. URL: http://gte.univ-littoral.fr/members/dbitouze/pub/latex/diapositives-cours-d/conference-n-6/(cf. p. 42).

BITOUZÉ, Denis. Conférence L'EX nº 7. Index, glossaires, acronymes. 4 avr. 2014. URL: http://gte.univ-littoral.fr/members/dbitouze/pub/latex/diapositives-cours-d/conference-n-7/(cf. p. 34, 47).

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE. Guide pour la rédaction et la présentation des thèses. À l'usage des doctorants. 2007. URL: http://www.sup.adc.education.fr/bib/Acti/These/guidoct.rtf (cf. p. 5, 85).

Glossaire

```
C \mid E \mid F \mid H \mid L \mid M \mid P \mid T \mid U
CNRS centre national de la recherche scientifique. 16–18, 62
CR chargé de recherche. 17
CTAN comprehensive T<sub>F</sub>X archive network. 78
E
ECM exemple complet minimal. 73
F
FAQ foire aux questions. 72
Н
HDR habilité à diriger les recherches. 17, 62, 94
L
LMPA laboratoire de mathématiques pures et appliquées. 12, 14
M
MCF maître de conférences. 17
MLF mouvement de libération des femmes. 18
P
page liminaire page précédant le texte principal (qui commence avec l'introduction). 6, 24, 30, 32, 38,
          40, 45, 47, 83, 104, 105
pagination numérotation des pages d'un document. 6, 83
PDF portable document format. 6, 8–10, 19, 54, 67, 69, 75, 77, 83, 93
PRES pôle de recherche et d'enseignement supérieur. 11, 93
\mathbf{T}
```

U

ULCO université du Littoral Côte d'Opale. 12, 13, 18 **URL** *uniform resource locator*, souvent traduit par « adresse Web ». 11, 13, 54, 104, 106

Index

10pt, 50	draftwatermark, 57
11pt, 50	email, 14
12pt, 50	export, 79
	fax, 14
A	female, 18
a4paper, 78	final, 80
abstract, 32	fleqn, 50
\academicfield, 10	fncychap, 54
\acrshort, 26, 55	frametitle, 20
adjustbox, 57	graphicx, 57
affiliation, 17	hdr, 56
\appendix, 45	juniorresearcher, 17
\author, 9	juniorresearcher*, 17
	leqno, 50
В	locale, 81
babel, 57	logo, 12
\backmatter, 47	logoheight, 13
Bjarne, 54	mainlanguage, 51
Bjornstrup, 54	male, 18
bookmark, 58	mcf, 17
bookmarksdepth, 75	mcf*, 17
breaklinks, 80	name, 36
	noabstract, 91
C	noacademicfield, 90
chap-style, 54	noauthor, 90
\chapter, 32, 36, 40, 41, 45, 58, 70, 83	nodate, 90
\chapter*, 41, 45	nodoctoralschool, 90
Clés	noerror, 90
10pt, 50	nofrontcover, 20
11pt, 50	noinstitute, 90
12pt, 50	nokeywords, 91
a4paper, 78	nolaboratory, 90
adjustbox, 57	nolaboratoryadress, 91
affiliation, 17	nomakeabstract, 91
babel, 57	nomaketitle, 91
bookmark, 58	noprintbibliography, 91
bookmarksdepth, 75	nosupervisor, 91
breaklinks, 80	notableofcontents, 91
chap-style, 54	notitle, 90
corps, 62	oneside, 50, 83
datatool, 57	output, 54
datetime, 58	PetersLenny, 79
depth, 36	professor, 16
detect-all, 81	role, 63
·	1016, 03

secnumdepth, 58	fbox, 20
seniorresearcher, 16	female, 18
sepcorpaffilenglish, 55	final, 52, 53, 80, 85, 90
sepcorpaffilfrench, 55	fleqn, 50
setspace, 57	fncychap, 54
space, 59	FR, 81
style, 35	frametitle, 20
symbols, 35	french, 51
telephone, 14	\frontepigraph, 29
titleps, 57	\frontmatter, 24, 40, 45, 47
unicode, 80	
url, 13	G
varioref, 58	Glenn, 54
version, 52	\gls, 26, 35, 55
xcolor, 57	graphicx, 57
coinstitute, 11	\guest, 15
committeepresident, 15	
comonitor, 15	Н
\comonitor*, 15	hdr, 56
\company, 11	\hypersetup, 74
Conny, 54	
\contentsname, 36	I
corps, 62	inprogress, 52, 85, 90
\cosupervisor, 15	inprogress*, 52, 79, 85, 90
\cosupervisor*,15	\input, 9, 59, 77, 86
•	\institute, 11
D	
datatool, 57	J
\date, 10	juniorresearcher, 17
datetime, 58	juniorresearcher*, 17
dedication, 28	
depth, 36	K
detect-all, 81	\keywords, 19
\disclaimer, 26	•
\doctoralschool, 11	L
\documentclass, 30, 51, 58	\laboratory, 11
double, 59	Lenny, 54
draft, 52, 53, 79, 85, 90	leqno, 50
draftwatermark, 57	list, 35
	\loadglsentries, 76
Е	locale, 81
email, 14	logo, 12
english, 51	logoheight, 13
\ensuremath, 35	
Environnements	M
abstract, 32	mainlanguage, 51
tcolorbox, 21	\mainmatter, 40
\examiner, 15	\makeabstract, 33
export, 79	\makebackcover, 48
\expression, 60	\makededications, 28
•	\makededications*, 28
F	\makedisclaimer, 25
false, 16-18, 20, 56, 90, 91	\makedisclaimer*, 25
fax. 14	\makefrontepigraphs, 30

\makefrontepigraphs*, 30	R
\makekeywords, 26	\referee, 15
\makekeywords*, 26	Rejne, 54
\makelaboratory, 27	role, 63
\makelaboratory*, 28	
\maketitle, 20, 94	S
male, 18	screen, 54
mcf, 17	secnumdepth, 58
mcf*, 17	section, 36, 41, 58, 70
	seniorresearcher, 16
N	sepcorpaffilenglish, 55
name, 36	sepcorpaffilfrench, 55
\newglssymbol, 35	setspace, 57
noabstract, 91	shadowbox, 20
noacademicfield, 90	\si , 35
noauthor, 90	single, 59
nodate, 90	skins, 79
nodoctoralschool, 90	Sonny, 54
noerror, 90	space, 59
nofrontcover, 20	\speciality, 10
noinstitute, 90	style, 35
nokeywords, 91	\subject, 10
nolaboratory, 90	submitted, 14, 52, 85, 90
nolaboratoryadress, 91	submitted*, 14, 52, 90
nomakeabstract, 91	subparagraph, 36, 58
nomaketitle, 91	subsection, 36, 41, 58, 70
none, 20, 21, 54	subsubsection, 36, 41, 58
noprintbibliography, 91	\subtitle, 9
nosupervisor, 91	\supervisor, 15
notableofcontents, 91	\supervisor*, 15
notitle, 90	symbols, 35
0	T
onehalf, 59	\tableofcontents, 36
oneside, 50, 83	tcolorbox, 21
\ordernumber, 19	telephone, 14
output, 54	\title,9
ovalbox, 20, 21	titleps, 57
, ,	true, 16-18, 20, 56, 90, 91
P	
paper, 54, 80	\mathbf{U}
paper*, 54, 80	UK, 81
paragraph, 36, 58	unicode, 80
part, 36, 58, 70	url , 13
PetersLenny, 54, 79	\usepackage, 57
\pres, 11	
\printacronyms, 36	V
\printbibliography, 42, 74	Valeurs
\printglossaries, 47	Bjarne, 54
\printglossary, 36, 47	Bjornstrup, 54
\printindex, 48	chapter, 36, 58
\printsymbols, 35	Conny, 54
professor, 16	double, 59
-	draft, 52, 53, 79, 85, 90

```
english, 51
     false, 16-18, 20, 56, 90, 91
     fbox, 20
     final, 52, 53, 85, 90
     FR, 81
     french, 51
     Glenn, 54
     inprogress, 52, 85, 90
     inprogress*, 52, 79, 85, 90
     Lenny, 54
     list, 35
    none, 20, 21, 54
     onehalf, 59
     ovalbox, 20, 21
    paper, 54, 80
    paper*, 54, 80
    paragraph, 36, 58
    part, 36, 58
     PetersLenny, 54
     Rejne, 54
     screen, 54
     section, 36, 58
     {\tt shadowbox}, 20
     {\tt single}, 59
     skins, 79
     Sonny, 54
     submitted, 14, 52, 85, 90
     submitted*, 14, 52, 90
     subparagraph, 36, 58
     subsection, 36, 58
     subsubsection, 36, 58
     true, 16-18, 20, 56, 90, 91
     UK, 81
     yadsymbolstyle, 35, 36
varioref, 58
version, 52
\mathbf{X}
xcolor, 57
\yadsetup, 58
yadsymbolstyle, 35, 36
```

Table des figures

2.1	Pages de première de couverture et de titre
3.1	Page de clause de non-responsabilité
3.2	Page dédiée aux mots clés
3.3	Page dédiée au(x) laboratoire(s)
3.4	Page de dédicaces
3.5	Page d'épigraphes liminaires
3.6	Page de résumés succincts en français et en anglais
3.7	Listes des acronymes et des symboles
3.8	Sommaire et table des matières
4.1	Introduction (non numérotée)
4.2	Chapitre « ordinaire »
4.3	Bibliographie
5.1	Chapitre d'annexe « ordinaire »
6.1	Glossaire
6.2	Index
63	Quatrième de couverture

Liste des tableaux

7.1	Expressions de la classe yathesis et labels correspondants (classés par ordre alphabétique des valeurs en français)	61
	Valeurs et commandes d'expressions standard du package babel	
	Dossiers et archives .zip des spécimens et canevas fournis avec la classe yathesis	67
K.1	Éléments modérément « obligatoires » et options de désactivation des erreurs ciblées associées	89

Table des avertissements

1.1	Caractéristiques de la thèse à saisir <i>avant</i> \maketitle	8
1.2	Fichier de caractéristiques à ne pas importer manuellement	9
1.3	Format des prénom et nom de l'auteur	9
1.4	Format des jour, mois et année de la date de soutenance	10
1.5	Caractère # à protéger dans les URLS d'instituts et entités	13
1.6	Usage multiple et facultatif des commandes du jury	15
1.7	Format des prénoms et noms des membres du jury	16
1.8	Virgule(s) dans les valeurs des clés	18
3.1	Élision automatique non robuste	25
3.2	Chapitres « ordinaires » des pages liminaires automatiquement <i>non</i> numérotés	32
3.3	Résumés nécessairement courts dans l'environnement abstract	33
3.4	Résumé en français nécessaire en cas de mémoire en langue étrangère	34
3.5	Package glossaries non chargé par défaut	35
3.6	Option symbols nécessitée par la commande \newglssymbol	35
4.1	Package biblatex non chargé par défaut	42
7.1	Options usuelles de la classe book : à utiliser avec discernement	51
7.2	Langues principales et secondaires prises en charge	51
7.3	Par défaut, documents en version intermédiaire	53
7.4	Mises en page éventuellement différentes en sortie « écran » et « papier »	54
7.5	Élision automatique non robuste	55
7.6	Expressions séparatrices débutant ou finissant par un espace	56
7.7	Packages automatiquement chargés à ne pas charger manuellement	57
7.8	Option d'interligne : seulement dans la partie principale	59
7.9	Fichier de configuration à ne pas importer manuellement	59
B.1	Ne pas travailler directement dans les dossiers de spécimens et de canevas!	68
E.1	Fichiers de données et de configuration automatiquement importés	77
E.2	Fichiers de données et de configuration à ne pas importer manuellement	77
K.1	Éléments « obligatoires » : modérément obligatoires mais fortement conseillés	91

Table des remarques

1.1	Titre, sous-titre, champ disciplinaire et spécialité dans la langue secondaire	0
1.2	Changements de ligne dans l'adresse du laboratoire	2
1.3	Laboratoires multiples	2
1.4	Téléphone, fax et courriel : pour le laboratoire seulement	4
1.5	Instituts sous forme d'acronymes	
1.6	Corps non prédéfinis	
3.1	Commande \frontmatter non nécessaire	4
3.2	Épigraphes ailleurs dans le document	2
3.3	Titres courants des chapitres des pages liminaires	2
3.4	Tables des matières multiples	8
4.1	Scission du mémoire en fichiers maître et esclaves	0
4.2	Variante étoilée de la commande \chapter modifiée	1
4.3	Style des têtes de chapitres numérotés personnalisable	2
7.1	Langues supplémentaires	1
7.2	Lieu des commandes de personnalisations	9
7.3	Modification d'expressions facilitée par la version « brouillon » 6	0
C.1	Acronymes et élisions automatiques	0
F.1	Disposer d'une distribution TEX à jour est fortement recommandé	0
I.1	Éléments « obligatoires » : modérément pour certains	5

Table des exemples

1.1	Auteur, (sous-)titre, spécialité, sujet, date
1.2	Instituts et entités
1.3	Logo d'institut
1.4	Hauteur du logo d'institut
1.5	URL d'institut
1.6	Laboratoire
1.7	Jury
1.8	Corps (prédéfinis)
1.9	Institut d'affiliation
1.10	Multiples instituts d'affiliation
1.11	Directrice de thèse
2.1	Cadre personnalisé autour du titre de la thèse
2.2	Cadre « fantaisie » autour du titre de la thèse
2.3	Préparation et production des pages de titre
3.1	Production de la page dédiée à la clause de non-responsabilité
3.2	Préparation et production de la page dédiée aux mots clés
3.3	Préparation et production de la page dédiée au(x) laboratoire(s)
3.4	Préparation et production de la page dédiée aux dédicaces
3.5	Préparation et production de la page dédiée aux épigraphes liminaires
3.6	Préparation et production de la page dédiée aux résumés
3.7	Définitions et liste des symboles
3.8	Sommaire et table des matières
4.1	Introduction
7.1	Langue supplémentaire pour thèse multilingue principalement en français 51
7.2	Langue supplémentaire pour thèse multilingue principalement en anglais
7.3	Redéfinition (globale) de l'expression séparant corps et affiliations
7.4	Redéfinition (locale) de l'expression séparant corps et affiliation
7.5	Passage d'options à un package automatiquement chargés par yathesis 58
7.6	Modification d'expression définie par la classe
7.7	Suppression d'expression définie par la classe
7.8	Redéfinition d'expressions du package babel
7.9	Nouveau corps
C.1	Institut sous forme d'acronymes

C.2	Structure d'une thèse en une seule partie	71
C.3	Structure d'une thèse en deux parties	71

Table des questions

D.1	Comment communiquer avec l'auteur de la classe yathesis?	72
D.2	Puis-je ignorer un avertissement signalant une version trop ancienne d'un package? .	73
D.3	Comment éviter l'erreur « Option clash for package (package) » ?	73
D.4	Comment modifier l'apparence de la page de titre?	73
D.5	Pourquoi les glossaire, listes d'acronymes et de symboles apparaissent en double dans	
	la table des matières et dans les signets?	74
D.6	Comment faire en sorte que, dans la table des matières, seuls les numéros de page soient	
	des liens hypertexte?	74
D.7	Comment supprimer la bibliographie des sommaire, table des matières et signets?	74
D.8	Comment affecter des profondeurs différentes aux signets et à la table des matières? .	75
D.9	Dans la table des matières, des numéros de pages débordent dans la marge de droite	75
D.10	Pourquoi mes signes de ponctuation haute ne sont pas précédés des espaces adéquates?	75
D.11	Pourquoi \setcounter n'a-t-elle pas d'effet sur secnumdepth?	76