

# Classe *yathesis*<sup>1</sup>

Denis Bitouzé

[denis.bitouze@lmpa.univ-littoral.fr](mailto:denis.bitouze@lmpa.univ-littoral.fr)

11 juin 2016

1. Ce fichier a pour numéro de version 1.6 et a été révisé le 2015/06/04.

### **Résumé**

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

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>5</b>
Objet de la classe <i>yathesis</i> . . . . .	5
Comment lire la présente documentation ? . . . . .	5
Partie principale . . . . .	6
Partie annexe . . . . .	6
Ressources Internet . . . . .	7
Remerciements . . . . .	7
<b>1 Caractéristiques du document</b>	<b>8</b>
1.1 Où spécifier les caractéristiques du document ? . . . . .	8
1.2 Caractéristiques de titre . . . . .	9
1.2.1 Auteur, (sous-)titre, spécialité, sujet, date . . . . .	9
1.2.2 Instituts et entités . . . . .	11
1.2.3 Directeur(s) de thèse et membres du jury . . . . .	14
1.2.4 Numéro d'ordre . . . . .	18
1.3 Caractéristiques de mots clés . . . . .	19
<b>2 Pages de titre</b>	<b>20</b>
2.1 Production . . . . .	20
2.2 Exemple complet de pages de titre . . . . .	21
<b>3 Pages liminaires</b>	<b>24</b>
3.1 Clause de non-responsabilité . . . . .	25
3.2 Mots clés . . . . .	26
3.3 Laboratoire(s) . . . . .	27
3.4 Dédicaces . . . . .	29
3.5 Épigraphes liminaires . . . . .	29
3.6 Avertissement, remerciements, résumé substantiel, préface, avant-propos, etc. . . . .	31
3.7 Résumés succincts en français et en anglais . . . . .	32
3.8 Liste d'acronymes, liste de symboles, glossaire . . . . .	34
3.9 Sommaire et/ou table des matières . . . . .	37
3.10 Tables et listes et usuelles . . . . .	38
<b>4 Corps</b>	<b>40</b>
4.1 Chapitres non numérotés . . . . .	40
4.2 Chapitres numérotés . . . . .	41
4.3 Références bibliographiques . . . . .	42

<b>5 Annexes</b>	<b>45</b>
<b>6 Pages finales</b>	<b>47</b>
6.1 Glossaire . . . . .	47
6.2 Index . . . . .	47
6.3 Table des matières . . . . .	48
6.4 Quatrième de couverture . . . . .	48
<b>7 Personnalisation</b>	<b>50</b>
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 Nombre de laboratoires sur les pages de résumés et de 4 <sup>e</sup> de couverture . . . . .	55
7.1.6 Style des têtes de chapitres . . . . .	55
7.1.7 Expressions séparant les corps et affiliations des membres du jury . . . . .	55
7.1.8 Habilitations à diriger les recherches . . . . .	57
7.2 Options à passer aux packages chargés par la classe <i>yathesis</i> . . . . .	57
7.3 Options de préambule . . . . .	58
7.3.1 Profondeur de la numérotation . . . . .	59
7.3.2 Espace interligne . . . . .	59
7.4 Commandes et options de commandes de la classe <i>yathesis</i> . . . . .	59
7.4.1 (Re)Définition des expressions de la thèse . . . . .	60
7.4.2 Nouveaux corps . . . . .	63
7.4.3 Nouveaux rôles . . . . .	64
7.5 Packages chargés manuellement . . . . .	64
<b>A Installation</b>	<b>66</b>
A.1 Version stable . . . . .	66
A.2 Version de développement . . . . .	66
<b>B Specimens et canevas de thèse</b>	<b>67</b>
B.1 Spécimens . . . . .	67
B.1.1 Spécimen « à plat » . . . . .	68
B.1.2 Spécimen en « arborescence » . . . . .	68
B.2 Canevas . . . . .	68
B.2.1 Canevas « à plat » . . . . .	68
B.2.2 Canevas en « arborescence » . . . . .	68
<b>C Recommandations et astuces</b>	<b>69</b>
C.1 Images . . . . .	69
C.2 Acronymes . . . . .	69
C.3 Scission du mémoire en fichiers maître et esclaves . . . . .	70
C.4 Automatisation des compilations avec <i>latexmk</i> . . . . .	71
<b>D Questions fréquemment posées</b>	<b>72</b>
D.1 Communication . . . . .	72
D.2 Avertissements . . . . .	73
D.3 Erreurs . . . . .	73

D.4	Mise en page . . . . .	74
D.4.1	Pages de titre . . . . .	74
D.4.2	Table des matières . . . . .	74
D.4.3	Divers . . . . .	76
D.5	Validation . . . . .	77
<b>E</b>	<b>Fichiers automatiquement importés par la classe <i>yathesis</i></b>	<b>78</b>
<b>F</b>	<b>Packages chargés (ou pas) par la classe <i>yathesis</i></b>	<b>79</b>
F.1	Packages chargés par la classe . . . . .	79
F.2	Packages non chargés par la classe . . . . .	81
<b>G</b>	<b>Incompatibilités connues</b>	<b>83</b>
<b>H</b>	<b>Titres courants, pagination et numérotation</b>	<b>84</b>
<b>I</b>	<b>Notations, syntaxe, terminologie et codes couleurs</b>	<b>86</b>
I.1	Commandes, environnements, clés, valeurs . . . . .	86
I.2	Arguments génériques . . . . .	86
I.3	Liens hypertextes . . . . .	86
I.4	Éléments « obligatoires » . . . . .	87
I.5	Codes sources . . . . .	88
I.6	Espaces dans les codes sources . . . . .	88
I.7	Options . . . . .	88
I.8	Faux-texte . . . . .	89
<b>J</b>	<b>Add-ons</b>	<b>90</b>
J.1	TeXstudio . . . . .	90
J.2	Emacs . . . . .	90
<b>K</b>	<b>Usage avancé</b>	<b>91</b>
K.1	(Dés)Activation des erreurs ciblées propres aux éléments « obligatoires » . . . . .	91
<b>L</b>	<b>Développements futurs</b>	<b>94</b>
L.1	Pour la prochaine version . . . . .	94
L.1.1	Classe . . . . .	94
L.1.2	Documentation de la classe . . . . .	94
L.2	Pour les versions ultérieures . . . . .	94
L.2.1	Classe . . . . .	94
L.2.2	Documentation de la classe . . . . .	95
<b>M</b>	<b>Historique des changements</b>	<b>96</b>
<b>Bibliographie</b>		<b>98</b>
<b>Glossaire</b>		<b>99</b>
<b>Table des figures</b>		<b>101</b>
<b>Liste des tableaux</b>		<b>102</b>

<b>Table des avertissements</b>	<b>103</b>
<b>Table des remarques</b>	<b>104</b>
<b>Table des exemples</b>	<b>105</b>
<b>Table des questions</b>	<b>106</b>

# Introduction

## Objet de la classe *yathesis*

L<sup>E</sup>T<sub>E</sub>X 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 L<sup>E</sup>T<sub>E</sub>X tels que 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<sup>1</sup> et sont livrées avec toute distribution T<sub>E</sub>X 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 T<sub>E</sub>X 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<sup>2</sup> 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<sup>E</sup>T<sub>E</sub>X, 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 66.

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

- visualiser leurs 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 les 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 78 documente deux fichiers que la classe *yathesis* importe automatiquement.

L'annexe F page 79 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 83 liste les incompatibilités connues de la classe *yathesis*.

Si nécessaire, on pourra consulter l'annexe H page 84 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 86. De même, certains des termes employés ici sont définis dans le glossaire page 100.

L'annexe J page 90 signale quelques *add-ons* destinés à faciliter l'usage de la classe *yathesis* avec différents éditeurs de texte.

L'annexe K page 91, 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 94 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 changements de la classe se trouve annexe M page 96. Les changements les plus importants, notamment ceux qui rompent la compatibilité ascendante, y figurent en rouge.

## Ressources Internet

Cette classe est fournie par les distributions  $\text{\TeX}$  Live et MiK $\text{\TeX}$ . Elle est également disponible aux adresses :

- <http://www.ctan.org/pkg/yathesis-fr> pour sa version stable ;
- <https://github.com/dbitouze/yathesis-fr> 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X : 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 !

# 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<sup>re</sup> de couverture et de titre(s), produites par la commande `\maketitle`<sup>→ p. 20</sup>;
- sur l'éventuelle page dédiée au(x) laboratoire(s) où la thèse a été préparée, produite par la commande `\makelaboratory`<sup>→ p. 27</sup>;
- sur l'éventuelle page dédiée aux mots clés, produite par la commande `\makekeywords`<sup>→ p. 26</sup>;
- sur la page dédiée aux résumés, produite par la commande `\makeabstract`<sup>→ p. 32</sup>;
- sur l'éventuelle 4<sup>e</sup> de couverture, produite par la commande `\makebackcover`<sup>→ p. 48</sup>.

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`<sup>→ p. 20</sup>.

**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 arborescence » 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<sup>re</sup> de couverture et de titre de la thèse<sup>1</sup>.

### 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<sup>2</sup>.

`\author[<adresse courriel>]{<prénom>}{<nom>}` (☞ p. 87)

Cette commande définit l'auteur de la thèse. Ses `<prénom>` et `<nom>` :

- figureront sur la ou les pages de titre ;
- seront un lien hypertexte vers l'`<adresse courriel>` 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 `<prénom>` et `<nom>` ;
2. le `<nom>` *ne soit pas* saisi en capitales (sauf pour la ou les majuscules) car il sera automatiquement composé en petites capitales.

`\title[<titre dans la langue secondaire>]{<titre>}` (☞ p. 87)

Cette commande définit le `<titre>` de la thèse. Celui-ci apparaît alors aussi comme métadonnée « Titre » du fichier PDF de la thèse.

`\subtitle[<sous-titre dans la langue secondaire>]{<sous-titre>}`

Cette commande définit l'éventuel `<sous-titre>` de la thèse.

`\academicfield[<discipline dans la langue secondaire>]{<discipline>}` (☞ p. 87)

Cette commande définit la `<discipline>` — 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.

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<sup>e</sup> de couverture (cf. section 6.4 page 48).

## \speciality[⟨spécialité dans la langue secondaire⟩]{⟨spécialité⟩}

Cette commande définit la ⟨spécialité⟩ (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<sup>p.9</sup>, \subtitle<sup>p.9</sup>, \academicfield<sup>p.9</sup> 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<sup>a</sup>.

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

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

## \date{⟨jour⟩}{⟨mois⟩}{⟨année⟩}

( p.87)

Cette commande définit la date de la soutenance.

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

Les ⟨jour⟩, ⟨mois⟩ et ⟨année⟩ doivent être des nombres (entiers), ⟨jour⟩ et ⟨mois⟩ étant compris respectivement :

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

## \subject[⟨sujet dans la langue secondaire⟩]{⟨sujet de la thèse⟩}

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<sup>p.9</sup>) 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<sup>3</sup>.

### Définition

`\pres[⟨précision(s)⟩]{⟨nom du pres⟩}`

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 `logo`<sup>→ p. 12</sup> et `url`<sup>→ p. 13</sup>.

`\institute[⟨précision(s)⟩]{⟨nom de l'institut⟩}`

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

( → p. 87)

`\coinstitute[⟨précision(s)⟩]{⟨nom de l'institut⟩}`

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

`\company[⟨précision(s)⟩]{⟨nom de l'entreprise⟩}`

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

`\doctoralschool[⟨précision(s)⟩]{⟨nom de l'école doctorale⟩}`

Cette commande définit l'école doctorale.

( → p. 87)

`\laboratory[⟨précision(s)⟩]{⟨nom⟩}{⟨adresse⟩}`

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

( → p. 87)

### Remarque 1.2 – Changements de ligne dans l'adresse du laboratoire

Il est possible de composer l'`⟨adresse⟩` du laboratoire sur plusieurs lignes au moyen de la commande `\``.

### 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 :

3. Le ou les laboratoires apparaissent en outre sur les pages dédiée aux laboratoires, de résumés et de 4<sup>e</sup> de couverture.

```
\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`<sup>p.11</sup> autant de fois que nécessaire. Par convention, le laboratoire stipulé à la première – et éventuellement seule – occurrence de la commande `\laboratory`<sup>p.11</sup> est le laboratoire *principal*.

En cas de laboratoires multiples, tous ne figurent pas systématiquement :

- sur les pages de titre, le seul laboratoire affiché est le laboratoire principal;
- sur les pages de résumés et de 4<sup>e</sup> de couverture (cf. sections 3.7 et 6.4 page 32 et page 48), par défaut seul le laboratoire principal est affiché (mais un nombre arbitraire de laboratoires peut être affiché grâce à la clé `numlaboratories`<sup>p.55</sup>);
- sur la page – facultative – qui leur est dédiée (cf. section 3.3 page 27), tous les laboratoires stipulés sont affichés.

### Précisions

Toutes les commandes précédentes admettent un argument optionnel permettant d'apporter sur les instituts ou entités des *<précisions>* – sous la forme d'une liste *<clé>=<valeur>*.

**Pour tout institut ou entité** Les clés suivantes<sup>4</sup> 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>*.

### 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 :

4. Le sens de la syntaxe décrivant les options est explicité annexe I.7 page 88.

```
\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=**<dimension> (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 page 12 aurait ainsi pu contenir :

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

**url=**<url de l'institut> (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 liens hypertextes 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 précédent : \#.

**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<sup>5</sup>.

**telephone=**<numéro> (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=**<adresse courriel> (pas de valeur par défaut, initialement vide)

Cette option définit l'adresse courriel du laboratoire.

5. Produite au moyen de la commande facultative `\makelaboratory`<sup>p.27</sup>.

**nonamelink=true|false** (par défaut **true**, initialement **false**)

Cette option a pour effet que, si l'**URL** du laboratoire a été définie au moyen de l'option **url**<sup>p.13</sup>, le nom de celui-ci n'est pas un lien hypertexte : seuls l'**URL** en regard de la mention du site Web et l'éventuel logo figurant la page dédiée aux laboratoires<sup>6</sup> sont des liens hypertextes pointant vers cette **URL**.

### 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**<sup>p.13</sup>, **fax**<sup>p.13</sup>, **email**<sup>p.13</sup> et **nonamelink** pour un autre institut que le laboratoire est inutile : ces précisions complémentaires n'auront aucun effet.

### 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<sup>7</sup>.

### Définition

6. Produite au moyen de la commande facultative **\makelaboratory**<sup>p.27</sup>.

7. En versions « à soumettre » aux rapporteurs (cf. valeurs **submitted** et **submitted\*** de la clé **version**<sup>p.52</sup>), 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.

**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 `\supervisorp.15`, `\cosupervisorp.15` et `\comonitorp.15` ci-dessous, les seconds au moyen des variantes étoilées de ces commandes.

`\supervisor[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}` (🔒<sup>p.87</sup>)

Cette commande définit un directeur de la thèse (également membre du jury).

`\supervisor*[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}` (🔓<sup>p.87</sup>)

Cette commande définit un directeur de la thèse (non membre du jury).

`\cosupervisor[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}`

Cette commande définit un éventuel co-directeur de la thèse (également membre du jury).

`\cosupervisor*[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}`

Cette commande définit un éventuel co-directeur de la thèse (non membre du jury).

`\comonitor[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}`

Cette commande définit un éventuel co-encadrant de la thèse (également membre du jury).

`\comonitor*[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}`

Cette commande définit un éventuel co-encadrant de la thèse (non membre du jury).

## Membres du jury

`\referee[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}`

Cette commande définit un rapporteur de la thèse.

`\committeepresident[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}`

Cette commande définit le président du jury de la thèse.

`\examiner[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}`

Cette commande définit un examinateur ordinaire de la thèse.

`\guest[⟨précision(s)⟩]{⟨prénom⟩}{⟨nom⟩}`

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 *(prénom)* et *(nom)* ;
2. les *(nom)* 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 *(précisions)*<sup>8</sup> – sous la forme d'une liste *(clé)=valeur*.

**Corps de métier** Les clés suivantes<sup>9</sup> permettent de spécifier les corps (de métier) des membres du jury parmi celles prédefinies 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).

**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).

8. Pour les directeurs de thèse *non* membres du jury, ces *(précisions)* sont inutiles car elles ne figureront nulle part.

9. Le sens de la syntaxe décrivant les options est explicité annexe I.7 page 88.

**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 63 explique comment procéder.

## Affiliation

**affiliation=<institut>** (pas de valeur par défaut, initialement vide)

Cette clé définit l'**<institut>**<sup>10</sup> auquel est affilié un membre du jury.

### 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 **<clé>=<valeur>**, si **<valeur>** contient une ou plusieurs virgules, il faut *impérativement* la placer entre paire d'accolades ainsi : **<clé>={<valeur>}**. Cela peut notamment être le cas de la **<valeur>** de la clé **affiliation**.

<sup>10</sup>. La remarque 1.5 page 14 s'applique également ici : plutôt que spécifié tel quel, l'acronyme d'un **<institut>** peut être géré par le package **glossaries**.

### Exemple 1.10 – Multiples instituts d'affiliation

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

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

On notera la paire d'accolades, nécessaire conformément à l'avertissement 1.8 page 17. 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<sup>11</sup>, 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`<sup>12</sup> 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.).

### 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<sup>re</sup> de couverture.

`\ordernumber[<numéro d'ordre>]`

Cette commande définit le `<numéro d'ordre>` de la thèse et s'utilise sans son argument optionnel si on ne connaît pas — encore — le `<numéro d'ordre>` : ce dernier est alors remplacé par une espace horizontale vide permettant de l'inscrire à la main *a posteriori*. Vide ou pas, le `<numéro`

11. Je promets d'envisager mon adhésion au `MLF` pour une supposition aussi sexiste !

12. Ou, de façons équivalentes, `male=false` ou `female=true`.

*d'ordre* figure sur — et seulement sur — la 1<sup>re</sup> page du document<sup>13</sup>, précédé de l'expression « Numéro d'ordre : » ou « Order Number: »<sup>14</sup>.

### 1.3 Caractéristiques de mots clés

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

\keywords{\textcolor{brown}{mots clés}}{\textcolor{brown}{mots clés dans la langue secondaire}} (🔗 p. 87)

Cette commande définit les *mots clés* 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: »<sup>14</sup> :
  - sur la page qui leur est dédiée (si la commande \makekeywords<sup>p. 26</sup> est employée) ;
  - sur la page dédiée au(x) résumé(s) de la thèse générée par la commande \makeabstract<sup>p. 32</sup> ;
  - sur la 4<sup>e</sup> de couverture (si la commande \makebackcover<sup>p. 48</sup> est employée).

---

13. Première de couverture s'il y a, page de titre en langue principale sinon.

14. 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

`\maketitle[⟨options⟩]`

( p. 87)

Cette commande *produit* :

1. (a) une page de 1<sup>re</sup> de couverture<sup>1</sup> ;
- (b) une page de titre.

Ces deux pages sont composées dans la langue principale et sont identiques<sup>2</sup> ;

2. *automatiquement*<sup>3</sup> une seconde page de titre *si* — et seulement si — l'une au moins des commandes `\title`<sup>→ p. 9</sup>, `\subtitle`<sup>→ p. 9</sup>, `\academicfield`<sup>→ p. 9</sup> ou `\speciality`<sup>→ p. 10</sup> 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<sup>re</sup> de couverture.

`frametitle=fbox|shadowbox|ovalbox|none|{⟨autre⟩}`

(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 ;

---

1. Sauf contre-ordre, cf. clé `nofrontcover`.

2. À ceci près que le numéro d'ordre de la thèse ne figure que sur la page de 1<sup>re</sup> de couverture.

3. Sans qu'il soit nécessaire de faire figurer une 2<sup>e</sup> occurrence de la commande `\maketitle`.

- 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 `(autre)` valeur lui étant passée doit être :
  - une liste de clés/valeurs propres à l'environnement `tcolorbox` du package `tcolorbox` (cf. la documentation de ce package) ;
  - passée entre paire d'accolades :

```
\yadsetup{frametitle={(autre)}}
```

### Exemple 2.1 – Cadre personnalisé autour du titre de la thèse

Pour que le cadre entourant le titre 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

Avec les données caractéristiques suivantes, la commande `\maketitle`<sup>p.20</sup> produit :

1. en langue principale (ici le français),
  - (a) une page de 1<sup>re</sup> 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.

### Exemple 2.3 – Préparation et production des pages de titre

#### 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}
\submissiondate{1}{10}{2014}
\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/lab,
  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
```



**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<sup>er</sup> octobre 2014**

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	co-directeur	
Étienne DE LA BOËTIE	co-encadrant	

**Composition du jury**

<b>Rapporteurs</b>	René DESCARTES Denis DIDEROT	professeur à l'IHP directeur de recherche au CNRS
<b>Examinateurs</b>	Victor HUGO Sophie GERMAIN Joseph FOURIER Paul VERLAINE	professeur à l'ENS Lyon MCF à l'Université de Paris 13 chargé de recherche à l'INRIA chargé de recherche HDR au CNRS
<b>Invité</b>	George SAND	président du jury
<b>Directeurs de thèse</b>	Michel DE MONTAIGNE Charles BAUDELAIRE Étienne DE LA BOËTIE	professeur à l'ULCO MCF HDR à l'ULCO MCF à l'ULCO



**ULCO**  
UNIVERSITÉ DU LITTORAL  
CÔTE D'OPALE

**UNIVERSITÉ PARIS 13 NORD**

Numéro d'ordre : 42

Doctoral School ED Régionale SPI 72  
University Department LMPA Joseph Liouville

Thesis defended by **Alphonse ALLAIS**  
Defended on **1<sup>st</sup> October, 2014**

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 BOËTIE	Co-Monitor

**Committee members**

<b>Referees</b>	René DESCARTES Denis DIDEROT	Professor at IHP Senior Researcher at CNRS
<b>Examiners</b>	Victor HUGO Sophie GERMAIN Joseph FOURIER Paul VERLAINE	Professor at ENS Lyon Lecturer at Université de Paris 13 Junior Researcher at INRIA HDR Junior Researcher at CNRS
<b>Guest</b>	George SAND	Professor at ULCO
<b>Supervisors</b>	Michel DE MONTAIGNE Charles BAUDELAIRE Étienne DE LA BOËTIE	Professor at ULCO HDR Lecturer at ULCO Lecturer at ULCO

(a) Page de première de couverture en français

(b) Page de titre en anglais

FIGURE 2.1 – Pages de première de couverture et de titre

## 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, avant-propos, etc.
8. les listes (éventuelles), communes ou distinctes :
  - des sigles et acronymes<sup>1</sup> ;
  - 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 `ythesis` la charge déjà en sous-main. On verra plus loin que, au contraire, la commande analogue `\mainmatter`<sup>→ p. 40</sup> doit être explicitement employée pour entamer la partie principale du document (il en est de même des commandes `\appendix`<sup>→ p. 45</sup> et `\backmatter`<sup>→ p. 47</sup> pour les éventuelles parties annexe et finale).

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

### 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<sup>2</sup> :

- « 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 authrors. »
- où l'*\institut* est celui défini par la commande *\institute*<sup>→ p. 11</sup> — 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 précédent *\institut* 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 *\institut* a pour initiale :

- une consonne, mais est de genre féminin ;
- une voyelle, mais par le truchement d'une commande<sup>a</sup>, et non pas « directement ».

a. Notamment une commande d'acronyme telle que *\gls* ou *\acrshort*.

Pour pallier 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{<clause>}**

Cette commande, à placer avant *\makedisclaimer*, permet de redéfinir le contenu par défaut de la *<clause>* de non-responsabilité.

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

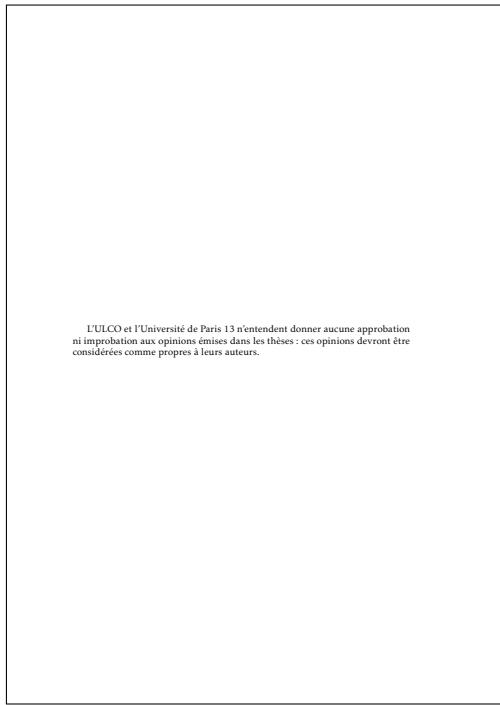


FIGURE 3.1 – Page de clause de non-responsabilité

## 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 \keywords<sup>p. 19</sup>.

### \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.

#### Exemple 3.2 – Préparation et production de la page dédiée aux mots clés

Les codes suivants produisent la page illustrée figure 3.2 page suivante.

##### Préparation

```
\keywords{chaos, rire}{chaos, laugh}
```

##### Production

```
\makekeywords
```

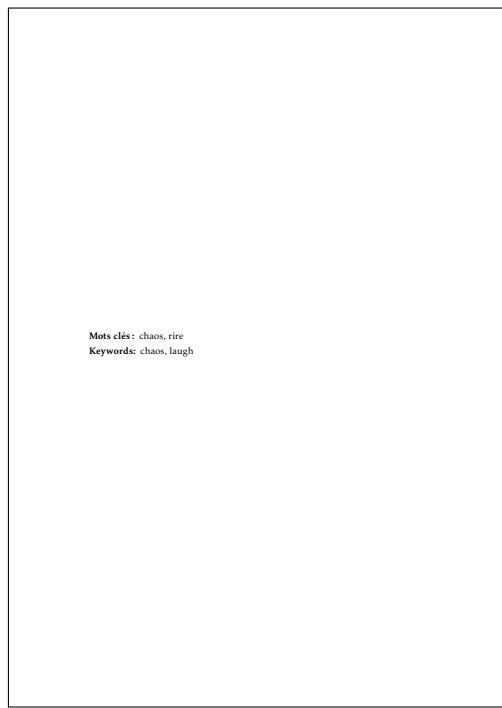


FIGURE 3.2 – Page dédiée aux mots clés

### 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 `\laboratoryp. 11` et éventuellement précisés au moyen des clés `logop. 12`, `logoheightp. 13`, `telephonep. 13`, `faxp. 13`, `emailp. 13` et `nonamelinkp. 14`.

#### \makelaboratory\*

Cette commande a le même effet que la commande `\makelaboratory` 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[  
  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}
```

## Production

```
\makelaboratory
```



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

## 3.4 Dédicaces

\dedication{⟨dédicace⟩}

Cette commande, à employer autant de fois que souhaité<sup>3</sup>, 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.

### Exemple 3.4 – Préparation et production de la page dédiée aux dédicaces

#### Préparation

```
\dedication{Je dédie ce travail\à tous ceux qui le méritent}
\dedication{À mon directeur bien-aimé !}
\dedication{À mon co-directeur bien-co-aimé !}
% Production de la page de dédicace(s)
\makededications
```

#### Production

```
\makededications
```

Le résultat de ce code est illustré figure 3.4 page suivante.

## 3.5 Épigraphes liminaires

\frontepigraph[⟨langue⟩]{⟨épigraphe⟩}{⟨auteur⟩}

Cette commande, à employer autant de fois que souhaité<sup>3</sup>, permet de préparer une épigraphe destinée à apparaître sur une page liminaire dédiée.

Si l'épigraphe est exprimée dans une ⟨langue⟩ — connue du package babel — autre que la langue principale du document, on peut le spécifier en argument optionnel<sup>4</sup>.

\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.

\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.

3. Dans la limite de la hauteur de page.

4. 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).



FIGURE 3.4 – Page de dédicaces

### 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.

#### Préparation

```
\frontepigraph{Science sans conscience n'est que ruine de l'âme.}{François Rabelais}
\frontepigraph[english]{I can resist everything, except temptation!}{Oscar Wilde}
\frontepigraph{Il est plus facile de désintégrer un atome qu'un préjugé.}{Albert Einstein}
```

#### Production

```
\makefrontepigraphs
```

### 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

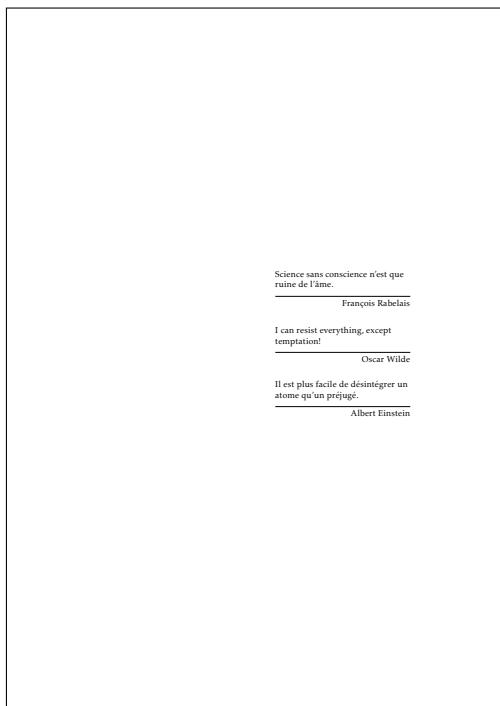


FIGURE 3.5 – Page d'épigraphes liminaires

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 33), 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.

### 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`<sup>p.32</sup> suivant permet de préparer une telle page.

```
\begin{abstract}[\textcolor{brown}{<intitulé alternatif>}]  
  \textcolor{brown}{<résumé>}  
\end{abstract}
```

( p. 87)

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

1. sa 1<sup>re</sup> occurrence doit contenir le résumé dans la langue principale ;
2. sa 2<sup>e</sup> 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` ;
- sur la 4<sup>e</sup> de couverture si la commande `\makebackcover`<sup>p.48</sup> est employée.

Ils sont respectivement intitulés « Résumé » ou « Abstract »<sup>5</sup> mais l'argument optionnel permet de spécifier un `<intitulé alternatif>`<sup>6</sup>.

```
\makeabstract
```

( p. 87)

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 `\title`<sup>p.9</sup>, `\subtitle`<sup>p.9</sup> et `\keywords`<sup>p.19</sup> ;
  - les résumés saisis au moyen de l'environnement `abstract` ;
2. le nom et l'adresse du laboratoire (principal)<sup>7</sup> dans lequel la thèse a été préparée, stipulés au moyen de la commande `\laboratory`<sup>p.11</sup>.

#### 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}
```

5. Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.  
6. Une autre manière de modifier cet intitulé est de recourir à la commande `\expression`<sup>p.60</sup> pour redéfinir l'expression qui lui est attachée (cf. section 7.4.1 page 62).  
7. Il est possible de faire figurer sur les pages de résumés et de 4<sup>e</sup> de couverture un nombre arbitraire de laboratoires au moyen de la clé `numlaboratories`<sup>p.55</sup>.

## Production des résumés

```
\makeabstract
```

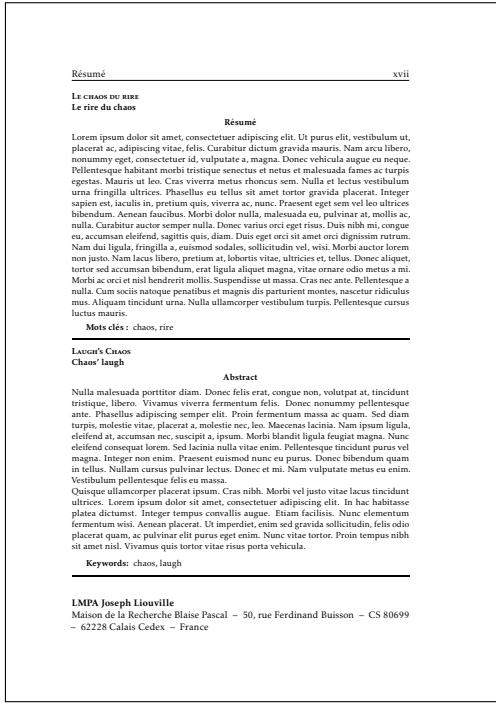


FIGURE 3.6 – Page de résumés succincts en français et en anglais

### Avertissement 3.3 – Résumés nécessairement courts dans l'environnement `abstract`

L'environnement `abstract`<sup>→ p.32</sup> 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<sup>a</sup>.

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

### 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 1<sup>re</sup> lecture

Cette section est à passer en 1<sup>re</sup> 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*<sup>8</sup> :

- une commande `\newglosssymbol`, destinée à faciliter la définition de symboles dans la base terminologique ;
- 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'est pas* chargé par la classe *yathesis*, on veillera à le charger manuellement si on souhaite l'utiliser.

`\newglosssymbol[<classement>]{<label>}{{<symbole>}{<nom>}{<description>}}`

Cette commande définit un symbole au moyen :

- de son `<label>`<sup>9</sup> ;
- du `<symbole>` proprement dit<sup>10</sup> ;
- de son `<nom>` ;
- de sa `<description>`.

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

### Avertissement 3.6 – Option *symbols* nécessitée par la commande `\newglosssymbol`

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

`\printsymbols[<options>]`

Cette commande, fournie par le package *glossaries*, produit la liste des symboles saisies (par exemple) au moyen de la `\newglosssymbol`. Mais elle a été légèrement redéfinie, sa clé `style`<sup>→ p. 35</sup> ayant pour valeur par défaut `yadsymbolstyle` (et non `list`) :

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 BIRTOUZÉ, *Conférence L<sup>T</sup>E<sub>X</sub> n° 7*).

9. Ce `<label>`, 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{<label>}`.

10. Ce symbole peut notamment être composé au moyen de la commande `\ensuremath{<symbole mathématique>}` ou de la commande `\si{<commande d'unité>}` du package *siunitx* (à charger).

**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**<sup>p.35</sup> du package **glossaries**.

### Exemple 3.7 – Définitions et liste des symboles

Le code suivant définit certains symboles.

```
\newglosssymbol{ohm}{\si{\ohm}}{unité de résistance électrique}
\newglosssymbol{exists}{\ensuremath{\exists}}{quantificateur existentiel{}}
\newglosssymbol[constanteplanck]{planck}{\ensuremath{\hbar}}{constante de
Planck}{\approx\SI{6,62606957e-34}{\joule\second}}
```

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.

## 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

**I**

xxv

## Symboles

**$h$**  constante de Planck ( $h \approx 6,626\,069\,57 \times 10^{-34}$  Js)

11

**$\exists$**  quantificateur existentiel

11

**$\Omega$**  ohm (unité de résistance électrique)

11

xxix

(a) Acronymes

(b) Symboles

FIGURE 3.7 – Listes des acronymes et des symboles

Dans un mémoire de thèse, les emplacements des listes des termes du glossaire, des acronymes<sup>11</sup> 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

`\tableofcontents[<options>]`

( p. 87)

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 `<options>` sous la forme d'une liste `<clé>=<valeur>` dont les clés disponibles sont les deux suivantes.

`depth=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-sous-sections, paragraphes, sous-paragraphes.

`name=<nom alternatif>`

(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 »<sup>12</sup>. Cette clé permet de spécifier un `<nom alternatif>`.

#### Remarque 3.3 – 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.

#### Exemple 3.8 – Sommaire et table des matières

Pour faire figurer, dans un même document :

1. un sommaire :
  - ne faisant apparaître que les chapitres (et éventuelles parties) ;
  - nommé « Sommaire » ;

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 36 et page 48.

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

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	1
<b>I Le chaos du rire</b>	<b>5</b>
<b>1 Contexte du chaos du rire</b>	<b>7</b>
<b>2 Développement</b>	<b>11</b>
<b>3 Conclusion</b>	<b>29</b>
<b>II Le rire du chaos</b>	<b>39</b>
<b>4 Contexte du rire du chaos</b>	<b>41</b>

xxxvii

## Table des matières

Résumé	xvii
Remerciements	xix
Une section de remerciements . . . . .	xix
Une autre section de remerciements . . . . .	xix
Avertissement	xxiii
Acronymes	xxv
Symboles	xxix
Avant-propos	xxxi
Une section d'avant-propos . . . . .	xxxi
Une autre section d'avant-propos . . . . .	xxxiv
Sommaire	xxxvii
Liste des tableaux	xxxix
Table des figures	xli
Introduction générale	1
Une section d'introduction . . . . .	1
Une sous-section d'introduction . . . . .	1
Une autre sous-section d'introduction . . . . .	4
Une autre section d'introduction . . . . .	4
<b>I Le chaos du rire</b>	<b>5</b>
<b>1 Contexte du chaos du rire</b>	<b>7</b>

91

(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

( p. 87)

La partie principale de la thèse doit être manuellement introduite au moyen de la commande usuelle `\mainmatter` de la classe `book`<sup>1</sup>.

### 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 7.1.6 page 55 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 `BIBTeX`<sup>2</sup>.

`\printbibliography[<options>]` (🔗 p. 87)

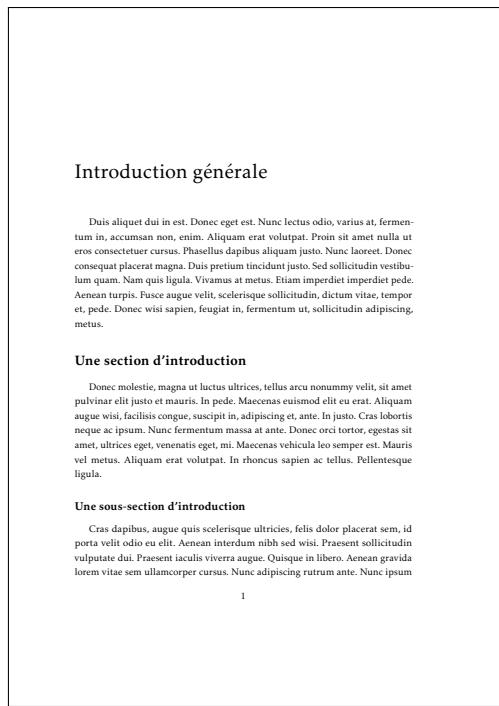
Cette commande, fournie par `biblatex`, produit la liste des références bibliographiques saisies selon la syntaxe de ce package (cf. figure 4.3 page 44). Mais elle a été légèrement redéfinie de sorte que la bibliographie figure automatiquement dans les sommaire, table des matières et signets du document.

### 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 LATEX* n° 6).



## Introduction générale

Duis aliquet dui in est. Donec eget est. Nunc lectus odio, varius at, fermentum in, accumsan non, enim. Aliquam erat volutpat. Proin sit amet nulla ut eros consectetur cursus. Phasellus dapibus aliquam justo. Nunc laoreet. Donec 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 velit, scelerisque sollicitudin, dictum vitae, tempor et, pede. Donec wisi sapien, feugiat in, fermentum ut, sollicitudin adipiscing, metus.

### Une section d'introduction

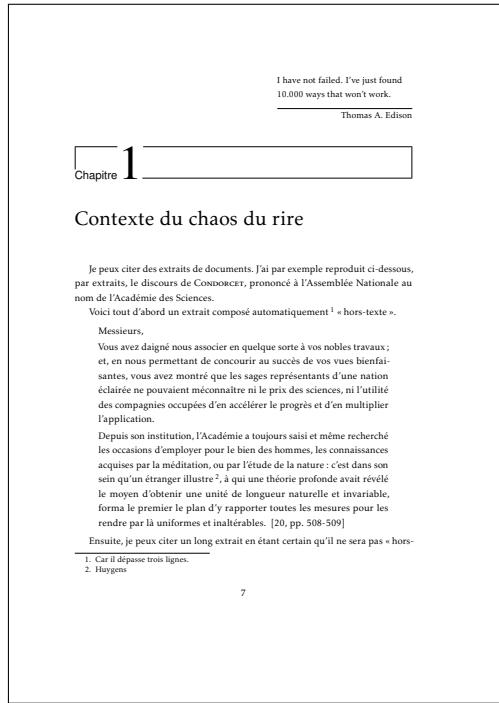
Donec molestie, magna ut luctus ultrices, tellus arcu nonummy velit, sit amet pulvinar elit justo et mauris. In pede. Maecenas euismod elit eu erat. Aliquam augue wisi, facilisis congue, suscipit in, adipiscing et, ante. In justo. Cras lobortis neque ac ipsum. Nunc fermentum massa at ante. Donec orci tortor, egestas sit amet, ultrices eget, venenatis eget, mi. Maecenas 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. Praesent sollicitudin vulputate dui. Praesent taculis viverra augue. Quisque in libero. Aenean gravida lorem vitae sem ullamcorper cursus. Nunc adipiscing rutrum ante. Nunc ipsum

1

FIGURE 4.1 – Introduction (non numérotée)



1. Car il dépasse trois lignes.

2. Huygens

7

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

## Bibliographie

- [1] José L. ALMENDRO et al. « Elektromagnetisches Signalhorn ». EU-29702195U (FR, GB, DE), 1998.
- [2] Arnold ANGENENTOT. « In Honore Salvatoris – Vom Sinn und Unsinn der Patrozinienkunde ». In : *Revue d'Histoire Ecclésiastique* 97 (2002), p. 431–456, 791–823.
- [3] ARISTOTLE. *De Anima*. Sous la dir. de Robert Drew Hicks. Cambridge : Cambridge University Press, 1907.
- [4] ARISTOTLE. *Physics*. Trad. par P. H. WICKSTEAD et F. M. CORNFORD. New York : G. P. Putnam, 1929.
- [5] ARISTOTLE. *Poetics*. Sous la dir. de D. W. LUCAS. Clarendon Aristotle. Oxford : Clarendon Press, 1968.
- [6] ARISTOTLE. *The Rhetoric of Aristotle with a commentary by the late Edward Meredith Cope*. Ed. établie et comm. par Edward Meredith Cope. 3 t. Cambridge University Press, 1877.
- [7] Robert L. AUGUSTINE. *Heterogeneous catalysis for the synthetic chemist*. New York : Marcel Dekker, 1998.
- [8] AVERROES. *Über die Abhandlung über die Conjunction des separaten Intellekt mit dem Menschen. Von Averroes (Vater und Sohn), aus dem Arabischen übersetzt von Samuel Ibn Tibbon*. Ed. établie et trad. par J. Hazecz. Berlin : S. Hermann, 1869.
- [9] AVERROES. *The Epistle on the Possibility of Conjunction with the Active Intellect by Ibn Rushd with the Commentary of Moses Narboni*. Ed. établie et trad. par Kalman P. BLAND. Moreshet : Studies in Jewish History, Literature and Thought 7. New York : Jewish Theological Seminary of America, 1982.
- [10] AVERROES. *Des Averroës Abhandlung : Über die Möglichkeit der Conjunction + oder : Über den menschlichen Intellekt*. Ed. établie, trad. et annot. par Ludwig HANNES. Halle an der Saale : C. A. Kaemmerer, 1892.

67

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`<sup>1</sup>.

Les chapitres annexes « ordinaires » de la thèse sont à traiter de façon ordinaire : ils sont notamment introduits au moyen des commandes L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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`.

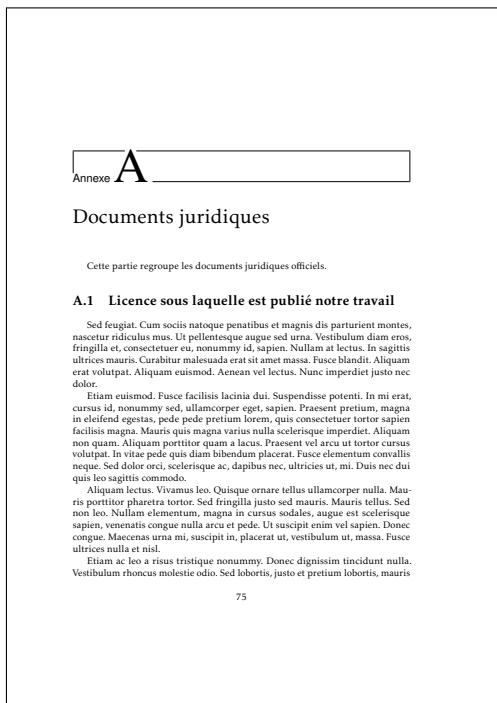


FIGURE 5.1 – (Première) Page de chapitre d'annexe « ordinaire »

# 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`<sup>1</sup> de la classe `book`<sup>2</sup>.

### 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<sup>re</sup> lecture

Cette section est à passer en 1<sup>re</sup> lecture si on ne compte pas faire figurer d'index.

Tout système de gestion d'index<sup>3</sup> peut théoriquement être mis en œuvre avec la classe `yathesis`. Celle-ci ne définit rien de spécifique et se contente de légèrement modifier la commande `\printindex` classique :

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`.  
3. Dans cette section, le fonctionnement d'un tel système est supposé connu du lecteur (sinon, cf. par exemple BIROUZÉ, *Conférence LATEX n° 7*).

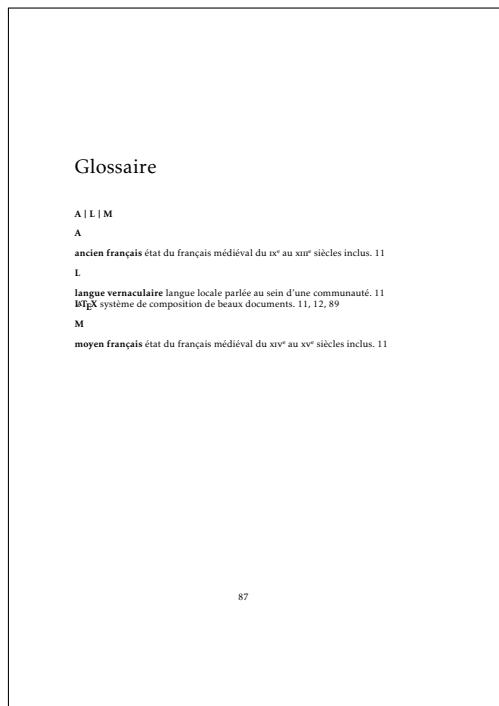


FIGURE 6.1 – Glossaire

- 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.

La figure 6.2 page suivante illustre une page d’index créé au moyen du package `imakeidx`.

### 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 37 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`<sup>→ p. 32</sup> à ceci près que :

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

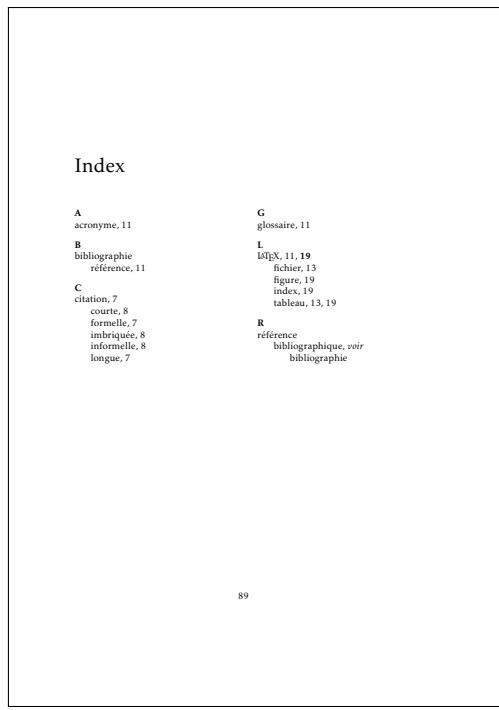


FIGURE 6.2 – Index

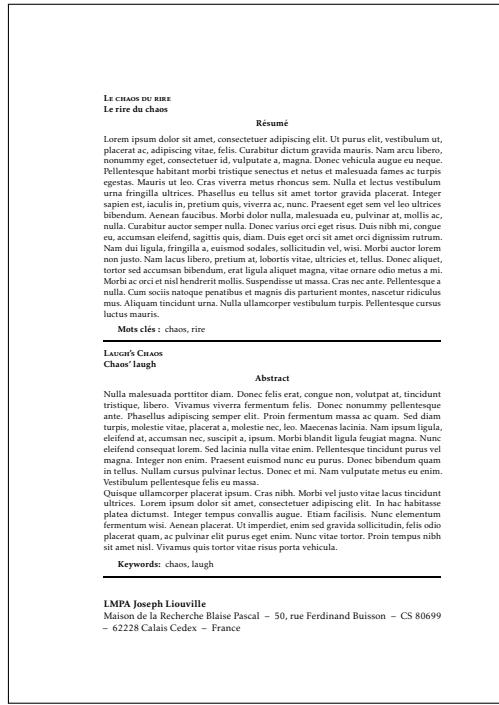


FIGURE 6.3 – Quatrième de couverture

# 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[<options>]{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<sup>1</sup>.

`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`<sup>a</sup> 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 français

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<sup>2</sup>. Ses caractéristiques sont les suivantes.

1. Pour indiquer clairement qu'il s'agit d'une version « intermédiaire », (presque) tous les pieds de page contiennent en petites capitales la mention « Version intermédiaire en date du *(date du jour)* » ou « Work in progress as of *(date du jour)* »<sup>3</sup>.
2. Aucun élément « obligatoire » (cf. annexe I.4 page 87) 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 »<sup>3</sup>, 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 *(date du jour)* » ou « Work in progress as of *(date du jour)* » est désactivé;
2. sur les pages de titre, la composition du jury est masquée et la date de soutenance est supprimée<sup>4</sup>;
3. tout élément « obligatoire » (cf. annexe I.4 page 87) manquant est signalé par une erreur de compilation<sup>5</sup>.

**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, sur (presque) tous les pieds de pages et en petites capitales, de la mention « Version soumise en date du *(date)* » ou « Submitted

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.

work as of `\date` »<sup>6</sup>. Ici, la `\date` est par défaut celle du jour, mais il est possible d'en spécifier une autre au moyen de la commande `\submissiondate`<sup>→ p. 53</sup>.

**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 `\date du jour` » ou « Work in progress as of `\date du jour` » est désactivé;
2. si un élément « obligatoire » (cf. annexe I.4 page 87) manque, une erreur de compilation signale l'omission.

**draft**. Cette valeur produit une version « brouillon » du document<sup>7</sup>. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- *comme* la version par défaut, si un élément « obligatoire » (cf. annexe I.4 page 87) manque, aucune erreur de compilation ne signale l'omission;
- *contrairement à* la version par défaut, la mention « Version intermédiaire en date du `\date du jour` » ou « Work in progress as of `\date du jour` » ne figure pas;
- *en plus de* la version par défaut :
  1. 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 »<sup>6</sup> 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<sup>8</sup> sont des hyperliens vers le fichier de configuration de la thèse<sup>9</sup> où il est possible de les (re)définir (cf. section 7.4.1 page 60);
    - (b) les expressions fournies par la classe `yathesis`<sup>10</sup> 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 60).

Si le système d'exploitation est correctement configuré, un simple clic sur ces hyperliens ouvre le fichier correspondant dans l'éditeur de texte L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X par défaut.

### `\submissiondate{\jour}{\mois}{\année}`

Cette commande définit la date de la soumission du mémoire (qui ne figure qu'en version « `\submitted*` »). Ses arguments sont soumis aux mêmes contraintes que ceux de la commande `\date`<sup>→ p. 10</sup> (cf. avertissement 1.4 page 10).

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 :

- 
6. Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.
  7. Une telle version est *a priori* à usage exclusif de l'utilisateur et n'est en particulier pas destinée à être diffusée.
  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.

#### 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`<sup>p. 52</sup> a pour valeur initiale `inprogress`.

#### 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`.

`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.

**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. si le package `hyperref` est chargé par l'utilisateur,

(a) sa commande `\href{\url}{\texte}` est automatiquement remplacée par :

- `\texte\footnote{\url{\url}}` si elle figure dans le texte ordinaire ;
- `\texte (\url{\url})` si elle figure en note de bas de page ;

(b) les liens hypertextes sont systématiquement matérialisés comme le fait par défaut le package `hyperref`, c'est-à-dire par des cadres rectangulaires de couleurs (qui ne figurent pas sur le document papier). Ainsi, si l'utilisateur recourt à la commande `\hypersetup{colorlinks=true}` pour que, en sortie « écran », les hyperliens soient composés en couleur et non pas encadrés, il n'a pas besoin de modifier ce choix pour que, en sortie « papier », cette coloration soit désactivée ;

2. les barres de navigation affichées par certains styles de glossaires<sup>11</sup> sont masquées.

**paper\*.** Cette valeur produit le même effet que la valeur `paper` sauf que son point 2 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 1a et 2 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}{\texte}`), leurs cibles ne figureront nulle part en sortie « papier ».

11. Telles qu'on peut en voir figures 3.7a et 6.1 page 36 et page 48.

### 7.1.5 Nombre de laboratoires sur les pages de résumés et de 4<sup>e</sup> de couverture

Par défaut, seul le laboratoire principal (avec son adresse) est affiché sur les pages de résumés et de 4<sup>e</sup> de couverture (cf. sections 3.7 et 6.4 page 32 et page 48). Mais la clé `numlaboratories`<sup>→ p. 55</sup> suivante permet de faire figurer un nombre arbitraire de laboratoires parmi ceux définis au moyen de la commande `\laboratory`<sup>→ p. 11</sup>.

**numlaboratories=⟨nombre⟩** (pas de valeur par défaut, initialement 1)

Cette clé permet de spécifier le ⟨nombre⟩ (entier positif ou nul) de laboratoires dont les noms et adresses doivent figurer sur la page de résumés et de 4<sup>e</sup> de couverture. Ces laboratoires sont pris dans l'ordre de leurs définitions au moyen de la commande `\laboratory`<sup>→ p. 11</sup>.

Pour gagner de la place sur les pages concernées, la composition des noms et adresses des laboratoires est un peu condensée si ⟨nombre⟩ dépasse 1.

### 7.1.6 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<sup>12</sup>.

**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`.

### 7.1.7 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`<sup>→ p. 16</sup>, `mcf`<sup>→ p. 16</sup>, `mcf*`<sup>→ p. 16</sup>, `seniorresearcher`<sup>→ p. 16</sup>, `juniorresearcher`<sup>→ p. 17</sup> et `juniorresearcher*`<sup>→ p. 17</sup>;
- son affiliation, cf. `affiliation`<sup>→ p. 17</sup>.

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 :

- « `_à_ l'` »<sup>13</sup> ;
- « `_au_` » ;

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`<sup>→ p. 17</sup>, définissant

12. Par souci de compatibilité ascendante, la clé désormais obsolète `chap-style` est un alias de la clé `fncychap`.

13. Le symbole « `_` » matérialise une espace.

l'affiliation, a pour initiale :

- une consonne, mais est de genre féminin;
- une voyelle, mais par le truchement d'une commande <sup>a</sup>, et non pas « directement ».

a. Notamment une commande d'acronyme telle que `\gls` ou `\acrshort`.

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

**`sepcorpaafilfrench=⟨expression⟩`** (pas de valeur par défaut, initialement `\& 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).

**`sepcorpafilenglish=⟨expression⟩`** (pas valeur par défaut, initialement `\at\`)

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

#### Avertissement 7.6 – Expressions séparatrices débutant ou finissant par un espace

Si les valeurs des clés `sepcorpaafilfrench` ou `sepcorpafilenglish` doivent *débuter* ou *finir* par un espace, celui-ci doit être saisi au moyen de `\_` et non pas seulement de `\`.

#### 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[sepcorpafilenglish={,\_}]{ythesis}
```

#### 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 « *à la* », et ce :

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

```
\referee[professor,sepcorpaffilfrench=\u00e2ula\u00e2,affiliation=Cit\u00e9 des\u00e2  
sciences]{Ren\u00e9}{Descartes}
```

### 7.1.8 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 60.

## 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 79). 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 clashes 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 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<sup>14</sup>).

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 s'ils peuvent lui être utiles et, le cas échéant, quelles valeurs peuvent être passées à leurs options).

14. 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 `bookmark` qui dispose de la commande `\bookmarksetup`.

**graphicx**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **graphicx**.

**adjustbox**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement **export**)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **adjustbox**.

**setspace**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **setspace**.  
 Contrairement à l'option **space**<sup>→ p. 59</sup> 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 suivante).

**xcolor**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **xcolor**.

**datatool**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **datatool**.

**titleps**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **titleps**.

**draftwatermark**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **draftwatermark**.

**babel**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement vide)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **babel**.

**datetime**={*option(s)*} (pas valeur par défaut, initialement **nodayofweek**)  
 Cette option permet de passer une ou plusieurs *option(s)* au package **datetime**.

#### 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**{*options*}  
 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→ p. 59` suivante permet de spécifier un autre niveau de profondeur.

`secnumdepth=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 numérotation des paragraphes jusqu’aux, respectivement : parties, chapitres, sections, sous-sections, sous-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` 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. 58` 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 sous-dossier (prévu à cet effet) à nommer `configurationa`.

<sup>a</sup>. Ces fichier et sous-dossier sont à créer au besoin mais le canevas de thèse « en arborescence » 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{characteristics.tex}` (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<sup>15</sup> dans le tableau 7.1 et y sont identifiées par un `<label>` permettant de les redéfinir (voire de les définir, cf. exemple 7.9 page 64) au moyen de la commande `\expression` suivante.

`\expression{<label>}{{<en français>}}{{<en anglais>}}`

Cette commande permet de (re)définir les valeurs `<en français>` et `<en anglais>` de l'expression identifiée par `<label>`.

TABLE 7.1 – Expressions de la classe `yathesis` et labels correspondants

Valeur en français	Valeur en anglais	Label
<code>&lt;vide&gt;</code>	<code>&lt;vide&gt;</code>	<code>coconstitute</code>
<code>&lt;vide&gt;</code>	<code>&lt;vide&gt;</code>	<code>company</code>
<code>&lt;vide&gt;</code>	<code>&lt;vide&gt;</code>	<code>institute</code>
		<code>email</code>
		<code>phone</code>
		<code>fax</code>
Avertissement	Caution	<code>caution</code>
brouillon	draft	<code>draft</code>
Cette thèse a été préparée au	This thesis has been prepared at	<code>prepared-at</code>
Cette thèse a été préparée dans les laboratoires suivants.	This thesis has been prepared at the following research units.	<code>prepared-at-pl</code>
Cette HDR a été préparée au	This habilitation to conduct research has been prepared at	<code>prepared-at-hdr</code>
Cette HDR a été préparée dans les laboratoires suivants.	This habilitation to conduct research has been prepared at the following research units.	<code>prepared-at-pl-hdr</code>
chargé de recherche	Junior Researcher	<code>juniorresearcher</code>
chargée de recherche	Junior Researcher	<code>juniorresearcherfem</code>
chargé de recherche HDR	HDR Junior Researcher	<code>juniorresearcher*</code>
chargée de recherche HDR	HDR Junior Researcher	<code>juniorresearcherfem*</code>
co-directeur	Co-Supervisor	<code>cosupervisor</code>
co-directrice	Co-Supervisor	<code>cosupervisorfem</code>

(suite page suivante)

15. Et classées par ordre alphabétique des expressions `<en français>`.

TABLE 7.1 – Expressions de la classe *yathesis* et labels correspondants (suite)

Valeur en français	Valeur en anglais	Label
co-encadrant	Co-Monitor	comonitor
co-encadrante	Co-Monitor	comonitorfem
Composition du jury	Committee members	committeemembers
Date de soutenance prévue le directeur	Defense date scheduled on Supervisor	estimateddefensedate supervisor
directrice	Supervisor	supervisorfem
directeur de recherche	Senior Researcher	seniorresearcher
directrice de recherche	Senior Researcher	seniorresearcherfem
Directeur de thèse	Supervisor	supervisors-in-committee
Directeurs de thèse	Supervisors	supervisors-in-committee-pl
Directeur	Supervisor	supervisors-in-committee-hdr
Directeurs	Supervisors	supervisors-in-committee-pl-hdr
Discipline	Academic Field	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	supervisedby
Directeurs	Supervisors	supervisedby-hdr
Thèse présentée par	Thesis defended by	thesisdefendedby
Habilitation à diriger les recherches présentée par	Habilitation to conduct research defended by	thesisdefendedby-hdr
Titre de la thèse	Thesis Title	thesistitle
Titre de l'habilitation à diriger les recherches	Habilitation to conduct research's Title	thesistitle-hdr
travail en cours	work in progress	inprogress
Unité de recherche	University Department	universitydepartment
Version intermédiaire en date du	Work in progress as of	inprogressfoottext
Version soumise en date du	Submitted work as of	submittedfoottext

### 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

Le tableau 7.2 page 65 liste les expressions L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X standard telles que traduites par la classe `yathesis`. Il s'agit en fait des traductions en français et en anglais fournies par les modules `frenchb` et `english` du package `babel`, à l'exception de l'expression française figurant en légende des tableaux flottants (« Table » est remplacée par « Tableau »).

Si on souhaite redéfinir ces expressions, il suffit de recourir aux commandes `\addto`, `\captionsfrench` et `\captionsenglish` du package `babel` au moyen de la syntaxe suivante.

Par exemple dans le fichier `thesis.cfg`

```
\addto\captionsfrench{\def\<code>{\<code>}}
\addto\captionsenglish{\def\<code>{\<code>}}
```

### 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 `\bibname` (ainsi que `\refname`). Dans ce cas, pour donner un *(titre alternatif)* :

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

```
\printglossary[title=(titre alternatif)]
\printglossaries[title=(titre alternatif)]
\printacronyms[title=(titre alternatif)]
\printsymbols[title=(titre alternatif)]
```

- à la bibliographie, on recourra à :

```
\printbibliography[title=(titre alternatif)]
```

En outre, en cas d'usage du package listings, un *(titre alternatif)* pourra être donné à la liste des listings, au moyen de :

Par exemple dans le fichier thesis.cfg

```
\renewcommand\lstlistingname{(titre alternatif)}
```

#### 7.4.2 Nouveaux corps

On a vu section 1.2.3 page 14 que des options 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 `\expressionp. 60`.

**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 60 ou à définir au moyen de la commande `\expressionp. 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→ p. 15` : « président du jury ».

La clé `role` suivante permet de spécifier de *nouveaux* rôles à *définir* au moyen de la commande `\expression→ p. 60`.

`role=<label>` (pas de valeur par défaut, initialement vide)  
L’option `role=<label>` permet de stipuler un *(rôle en français)* et un *(rôle en anglais)* où `<label>` identifie une expression listée au tableau 7.1 page 60 ou à définir au moyen de la commande `\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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X standard fournies par la classe *yathesis*

Commande	Valeur en français	Valeur en anglais
\abstractname	Résumé	Abstract
\also name	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	Tableau	Table

## Annexe A

# Installation

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

### A.1 Version stable

La version stable de la classe est normalement fournie par les distributions de  $\text{\TeX}$ , notamment  $\text{\TeX} \text{ Live}$ <sup>1</sup> et  $\text{MiK}\text{\TeX}$ <sup>2</sup>. Pour s'assurer que cette version stable est la plus récente, il est de toute façon conseillé de mettre à jour sa distribution  $\text{\TeX}$ .

### A.2 Version de développement

Si on souhaite utiliser (à ses risques et périls!) la version de développement de la classe *yathesis*, 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.

---

1. Par mise à jour de sa version 2014, et d'emblée pour les versions suivantes.  
2. Par mise à jour de sa version 2.9, et d'emblée pour les versions suivantes.

## Annexe B

# Specimens et canevas de thèse

Un spécimen et un canevas de mémoires de thèse créés avec la classe *yathesis* sont fournis, chacun en deux versions selon la façon dont le source *.tex* est organisé :

- une « à plat » : le source est tout entier dans un unique fichier, situé dans le même dossier que les fichiers annexes (bibliographie et images) ;
- une « en arborescence » : le source est scindé en fichiers maître et esclaves<sup>1</sup>, situés (ainsi que l'ensemble des fichiers annexes) dans différents (sous-)dossiers.

Les deux spécimens et deux canevas ainsi proposés ont pour but :

- d'illustrer les fonctionnalités de la classe ;
- d'aider à la mise en œuvre de la classe en fournissant une base de départ que chacun peut progressivement adapter à ses propres besoins.

La version électronique (PDF) de la présente documentation<sup>2</sup> intègre ces spécimens et canevas par le biais d'archives ZIP accessibles par simple clic sur les liens figurant au tableau B.1.

TABLE B.1 – (Liens vers les )Archives ZIP des spécimens et canevas fournis avec la classe *yathesis*

	Spécimens	Canevas
À plat	<a href="#">specimen-a-plat.zip</a>	<a href="#">canevas-a-plat.zip</a>
En arborescence	<a href="#">specimen-en-arborescence.zip</a>	<a href="#">canevas-en-arborescence.zip</a>

Les annexes B.1 et B.2 de la présente page et page suivante détaillent les fichiers qui constituent chacun de ces spécimens et canevas.

## B.1 Spécimens

Sur la base de données plus ou moins fictives, de textes arbitraires et de faux-texte, les spécimens mettent en évidence l'ensemble des possibilités offertes par la classe *yathesis*.

1. Comme cela est en général recommandé, cf. annexe C.3 page 70.  
2. Disponible à l'adresse <http://ctan.org/pkg/yathesis>, si besoin est.

### B.1.1 Spécimen « à plat »

Le dossier de ce spécimen contient les fichiers :

1. `these.tex` qui est le 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` (images : logos, etc.);
5. `latexmkrc`.

[TODO]

### B.1.2 Spécimen en « arborescence »

Le dossier de ce spécimen contient les fichiers :

1. ...
2. `latexmkrc`.

[TODO]

## B.2 Canevas

Les *canevas* fournis 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.

### B.2.1 Canevas « à plat »

Le dossier 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`.

[TODO]

### B.2.2 Canevas en « arborescence »

Le dossier de ce spécimen contient les fichiers :

1. ...
2. `latexmkrc`.

[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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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`<sup>1</sup>. L’exemple suivant illustre la procédure.

### Exemple C.1 – Institut sous forme d’acronymes

Si on crée l’acronyme suivant <sup>a</sup> :

1. Cf. section 3.8 page 34 pour son usage avec la classe `yathesis`.

```
\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 arborescence » 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`<sup>p.11</sup> et `\coinstitute`<sup>p.11</sup>) ou les affiliations des membres du jury (clé `affiliation`<sup>p.17</sup>), 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`<sup>p.25</sup>;
- des clés `sepcorpaffilfrench`<sup>p.56</sup> ou `sepcorpaffilenglish`<sup>p.56</sup>;

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 »<sup>2</sup>;
2. stocker le contenu des chapitres, chacun dans un fichier « esclave » et d'inclure ceux-ci au moyen de la commande standard `\include{fichier esclave}`, le nom du `(fichier esclave)` 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<sup>3</sup>.

#### Exemple C.2 – Structure d'une thèse en une seule partie

```
\include{corps/⟨introduction⟩}  
\include{corps/⟨premier chapitre⟩}  
...  
\include{corps/⟨dernier chapitre⟩}  
\include{corps/⟨conclusion⟩}
```

#### Exemple C.3 – Structure d'une thèse en deux parties

```
\include{corps/⟨introduction générale⟩}  
%  
\part{⟨titre de la partie 1⟩}  
\include{corps/⟨introduction de la partie 1⟩}  
\include{corps/⟨premier chapitre de la partie 1⟩}  
...  
\include{corps/⟨dernier chapitre de la partie 1⟩}  
\include{corps/⟨conclusion de la partie 1⟩}  
%  
\part{⟨titre de la partie 2⟩}  
\include{corps/⟨introduction de la partie 2⟩}  
\include{corps/⟨premier chapitre de la partie 2⟩}  
...  
\include{corps/⟨dernier chapitre de la partie 2⟩}  
\include{corps/⟨conclusion de la partie 2⟩}  
%  
\include{corps/⟨conclusion générale⟩}
```

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

## C.4 Automatisation des compilations avec `latexmk`

Le programme `latexmk` qui permet d'automatiser le processus de compilation complète de la thèse.

[TODO]

---

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 83;
    - iii. en consultant la liste des « issues » à l'adresse <https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/>;
  - (b) si il n'est pas déjà répertorié, créer une « issue » à l'adresse <https://github.com/dbitouze/yathesis/issues/new><sup>a</sup>.
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 <numéro>, version '<date plus récente>' of package <nom d'un package>, but only version '<date moins récente> ...' is available. ». Est-ce grave, docteur ?*

Ça peut être grave. Cf. remarque F.1 page 81 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 <package> » (notamment avec <package>=babel). Comment l'éviter ?*

Cette erreur est probablement due au fait que le <package> a été manuellement chargé au moyen de la commande `\usepackage[...]{<package>}`, alors que la classe `yathesis` le charge déjà automatiquement (cf. l'annexe F.1 page 79 pour la liste des packages automatiquement chargés). Supprimer cette commande devrait résoudre le problème (cf. également l'avertissement 7.7 page 57).

### Question D.4 – Comment éviter l'erreur « Command \nobreakspace unavailable in encoding T1 » ?

*Lorsque je compile ma thèse avec X<sup>E</sup>T<sub>E</sub>X ou L<sup>u</sup>a<sup>E</sup>T<sub>E</sub>X, je suis confronté à l'erreur « Command \nobreakspace unavailable in encoding T1 ». Comment l'éviter ?*

(Cette question ne concerne pas directement la classe `yathesis`.) Il suffit d'insérer, en préambule du fichier (maître) de la thèse, la ligne :

Par exemple dans le fichier thesis.cfg

```
\DeclareTextCommand{\nobreakspace}{\T1}{\leavevmode\nobreak\ }
```

## D.4 Mise en page

### D.4.1 Pages de titre

#### Question D.5 – 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.6 – 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 `\glostoctrue` du package `glossaries`.

#### Question D.7 – Comment faire en sorte que, dans la table des matières, seuls les numéros de page soient des liens hypertextes ?

*J'ai chargé le package `hyperref` et, par défaut, les entrées de la table des matières sont toutes entières des liens hypertextes, ce qui est trop envahissant. Comment faire en sorte que seuls les numéros de page soient des liens hypertextes ?*

(Cette question ne concerne pas directement la classe *yathesis*.) Il suffit de passer l'option `linktoc=false` au package `hyperref`.

#### Question D.8 – 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=(entête)`, où `(entête)` vaut par exemple `bibliography` (cf. la documentation du package `biblatex` pour plus de détails).

#### Question D.9 – Comment affecter des profondeurs différentes aux signets et à la table des matières ?

*Grâce au chargement du package `hyperref`, mon fichier PDF dispose de signets mais, par défaut, ceux-ci 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 `depth` du package `bookmark` permet d'affecter aux signets un autre niveau que celui par défaut.

Par exemple dans le fichier `thesis.cfg`

```
\bookmarksetup{depth=<autre niveau>}
```

où `<autre niveau>` est l'une des valeurs possibles de la clé `depth`<sup>p.37</sup>.

#### Question D.10 – 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, les lignes :

Par exemple dans le fichier `thesis.cfg`

```
\makeatletter
\renewcommand*\@pnumwidth{<distance>}
\makeatother
```

où `<distance>`, à exprimer par exemple en points (par exemple 27pt), est à déterminer par « essais/erreurs » de sorte que `<distance>` 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.11 – 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`.) Le problème est dû aux caractères actifs du module `frenchb` du package `babel`. Si ces éléments concernent :

1. les caractéristiques du document (cf. chapitre 1 page 8), il suffit de les saisir <sup>a</sup> :
  - soit dans le *corps* du fichier (maître) de la thèse <sup>b</sup> (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 L<sup>T</sup>E<sub>X</sub>.

a. Cf. section 1.1 page 8.

b. Mais cf. alors avertissement 1.1 page 8.

##### Question D.12 – 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 :*

```
\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`<sup>p.59</sup>. Cf. section 7.3.1 page 59 pour plus de précisions.

## D.5 Validation

**Question D.13 – Le PDF de mon mémoire n'est pas valide au yeux du CINES. Comment y remédier ?**

*Conformément aux dispositions propres au dépôt sur support électronique<sup>a</sup>, j'ai testé sur le site <http://facile.cines.fr/> la validité du fichier PDF de mon mémoire de thèse créé avec la classe yathesis, et il s'avère que celui-ci n'est pas valide. Comment y remédier ?*

*a. AGENCE BIBLIOGRAPHIQUE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, *Guide du doctorant*.*

(Cette question ne concerne pas directement la classe *yathesis*.) Le problème vient de ce que le site <http://facile.cines.fr/> reconnaît mal les métadonnées des fichiers PDF produits par L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, X<sub>L</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ou LuaL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Il devrait suffire d'installer le logiciel libre PDFTk<sup>a</sup> puis de lancer dans un terminal la commande suivante :

`pdftk these.pdf output these-valide.pdf`  
où *these.pdf* est le fichier PDF original du mémoire. Le fichier généré, *these-valide.pdf*, est à la fois valide et identique dans la forme à l'original.

*a. Ce logiciel devrait être disponible :*

- sous Linux : sous forme de paquet de la distribution utilisée ;*
- sous Mac OS X : comme indiqué [ici](#) par exemple ;*
- sous Windows : [ici](#).*

## Annexe E

# Fichiers automatiquement importés par la classe *yathesis*

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

1. un fichier nommé `characteristics.tex` dédié aux données caractéristiques du document aménées 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<sup>a</sup>;
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.

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

### 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.

## Annexe F

# Packages chargés (ou pas) par la classe *yathesis*

### F.1 Packages chargés par la classe

On a vu section 7.2 page 57 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 lien vers la page qui leur est dédiée sur le [CTAN](#).

**pgfopts** : gestion d'options sous la forme  $\langle clé \rangle = \langle valeur \rangle$  ;  
**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 **graphicx**<sup>→ p. 58</sup> de la classe *yathesis* ;  
**environ** : stockage du contenu d'un environnement dans une macro ;  
**adjustbox** : ajustement de la position des matériels L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ;

**option par défaut :** `export`;

**personnalisation :** option `adjustbox`<sup>→ p. 58</sup> de la classe `yathesis` ;

**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 ;

**fixltx2e :** corrections de bogues de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>E</sub> ;

**iftex :** détection du moteur (pdfT<sub>E</sub>X, X<sub>E</sub>T<sub>E</sub>X ou LuaT<sub>E</sub>X) utilisé pour la compilation ;

**epigraph :** gestion des épigraphes ;

**tcolorbox :** boîtes élaborées en couleurs et encadrées ;

**librairie chargée par défaut :** `skins` ;

**personnalisation :** commandes propres `\tcbuselibrary` et `\tcbsset` ;

**marvosym :** accès à des symboles spéciaux ;

**setspace :** gestion de l'espace interligne ;

**personnalisation :** option `setspace`<sup>→ p. 58</sup> de la classe `yathesis` ;

**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 ;

**fncychap :** têtes de chapitres améliorées ;

**option par défaut :** `PetersLenny` ;

**personnalisation :** option `fncychap`<sup>→ p. 55</sup> de la classe `yathesis` ;

**titleps :** gestion des styles de pages ;

**personnalisation :** option `titleps`<sup>→ p. 58</sup> de la classe `yathesis` ;

**xcolor :** gestion des couleurs ;

**personnalisation :** option `xcolor`<sup>→ p. 58</sup> de la classe `yathesis` ;

**datatool :** gestion de bases de données (membres du jury, etc.) ;

**personnalisation :** option `datatool`<sup>→ p. 58</sup> de la classe `yathesis` ;

**ifdraft :** test conditionnel du mode brouillon ;

**draftwatermark :** texte en filigrane<sup>1</sup> ;

**personnalisation :** option `draftwatermark`<sup>→ p. 58</sup> de la classe `yathesis` ;

**babel :** gestion des langues ;

**personnalisation :** option `babel`<sup>→ p. 58</sup> de la classe `yathesis` ;

**iflang :** test de la langue en cours ;

**datetime :** gestion des dates ;

**personnalisation :** option `datetime`<sup>→ p. 58</sup> de la classe `yathesis` ;

**hypcap :** liens hypertextes pointant au début des flottants<sup>2</sup> ;

---

1. Chargé seulement si l'une ou l'autre des valeurs `draft` ou `inprogress*` est passée à la clé `version`<sup>→ p. 52</sup>.

2. Chargé seulement si le package `hyperref` l'est et si la clé `output`<sup>→ p. 54</sup> n'a pour valeur ni `paper`, ni `paper*`.

**option par défaut :** `all`;  
**bookmark** : gestion des signets<sup>3</sup> ;  
**personnalisation** : commande propre `\bookmarksetup` ;  
**glossaries-babel** : traduction d'expressions propres aux glossaires<sup>4</sup>.

#### Remarque F.1 – Disposer d'une distribution $\text{\TeX}$ 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  $\text{\TeX}$  à jour et, si le problème persiste dans le cas de la distribution « MiK $\text{\TeX}$  », d'installer plutôt la distribution «  $\text{\TeX}$  Live » dont les versions (à jour) à partir de la « 2014 » fournissent des packages suffisamment récents pour la classe `yathesis`.

## F.2 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 :

- `inputenc` et `fontenc`, si on utilise  $\text{\LaTeX}$  ou  $\text{pdf\LaTeX}$ ;
- `fontspec` et `xunicode`, si on utilise  $\text{X\LaTeX}$  ou  $\text{Lua\LaTeX}$ .

Elle ne mentionne pas non plus les packages de fontes PostScript tels que `lmodern`, `kpfonts`, `fourier`, `libertine`, etc. – presque indispensables si on utilise  $\text{\LaTeX}$  ou  $\text{pdf\LaTeX}$ . Des exemples de préambules complets figurent annexe B page 67.

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 ;

- option par défaut :**
- `detect-all`;
  - `locale=FR` ou `locale=UK`<sup>5</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 ;

3. Chargé seulement si le package `hyperref` l'est et si la clé `output`<sup>→ p. 54</sup> n'a pour valeur ni `paper`, ni `paper*`.

4. Chargé seulement si le package `glossaries` l'est.

5. Selon que la langue principale de la thèse est le français ou l'anglais.

**todonotes** : insertion de « TODOs »<sup>6</sup> ;  
**varioref** : références croisées améliorées ;  
**imakeidx ou index** : gestion du ou des index<sup>7</sup> ;  
**csquotes** : pour les citations informelles et formelles (avec citation des sources) ;  
    réglage par défaut (si le package biblatex est chargé) : \SetCiteCommand{\autocite} ;  
**biblatex** : gestion puissante de la bibliographie ;  
**hyperref** : liens hypertextes ;  
    option par défaut :  
        – **final** ;  
        – **unicode** ;  
        – **breaklinks** ;  
        – **hyperfootnotes=false** ;  
        – **hyperindex=false**<sup>8</sup> ;  
        – **plainpages=false** ;  
        – **pdffpagemode=UseOutlines** ;  
        – **pdffpageLayout=TwoPageRight** ;  
**glossaries** : gestion puissante des glossaires, acronymes et liste de symboles ;  
**cleveref** : gestion puissante des références croisées.

---

6. Rappels de points qu'il ne faut pas oublier d'ajouter, de compléter, de réviser, etc.

7. Pour la gestion d'index, le package `makeidx` est plus courant mais les packages `imakeidx` et `index`, aux syntaxes très voisines, l'améliorent et offrent des fonctionnalités supplémentaires, notamment pour produire des index multiples.

8. Sans quoi certaines fonctionnalités sont ignorées, par exemple `see` pour les index.

## Annexe G

# Incompatibilités connues

La classe *yathesis* présente des incompatibilités avec certains packages. La liste suivante répertorie celles qui sont actuellement connues en indiquant les packages concernés et la nature de l'incompatibilité correspondante (que l'auteur va chercher à régler dans un futur indéterminé) :

**titlesec** qui est incompatible avec le package **titleps** que charge automatiquement la classe ;  
**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<sup>1</sup>.
2. À l'exception de la 4<sup>e</sup> 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<sup>1</sup>.
3. Les *titres courants* sont activés sur toutes les pages sauf sur celles :
  - de 1<sup>re</sup> de couverture et de titres (et leurs versos);
  - dédiées :
    - à la clause de non-responsabilité;
    - aux mots clés;
    - au(x) laboratoire(s);
    - aux dédicaces;
    - aux épigraphes (et leurs versos);
  - qui ouvrent les parties (et leurs versos);
  - qui ouvrent les chapitres<sup>2</sup>;
  - de 4<sup>e</sup> de couverture (et son recto).
4. La *pagination* commence dès la 1<sup>re</sup> 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 :

---

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

2. S'il s'agit d'un chapitre dont les pages sont numérotées, la page d'ouverture contient néanmoins son numéro en pied de page.

- 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 corps<sup>3</sup>, 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 »).

---

3. 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`<sup>p. 9</sup>, `\title`<sup>p. 9</sup>, `\institute`<sup>p. 11</sup>, `\tableofcontents`<sup>p. 37</sup>);
  - 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`<sup>p. 9</sup>, `\doctoralschool`<sup>p. 11</sup>, `\keywords`<sup>p. 19</sup>, environnement `abstract`<sup>p. 32</sup>);
- parce qu’ils sont nécessaires au fonctionnement *par défaut* de la classe `yathesis`, par exemple `\maketitle`<sup>p. 20</sup>, `\mainmatter`<sup>p. 40</sup>;
- parce qu’ils sont fortement recommandés par l’auteur de la présente classe, par exemple<sup>1</sup> `\printbibliography`<sup>p. 42</sup>.

### 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<sup>a</sup>;

**signalée** (seulement) en versions « à soumettre »<sup>b</sup> et *finale*<sup>c</sup> du document, par le biais d’une erreur de compilation ciblée<sup>d</sup>;

2. un texte générique est en général affiché à sa place<sup>e</sup>.

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

b. Cf. valeur `submitted` de la clé `version`<sup>p. 52</sup>.

c. Cf. valeur `final` de la clé `version`<sup>p. 52</sup>.

d. Sauf si la désactivation de cette erreur a été demandée, cf. annexe K.1 page 91.

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`.

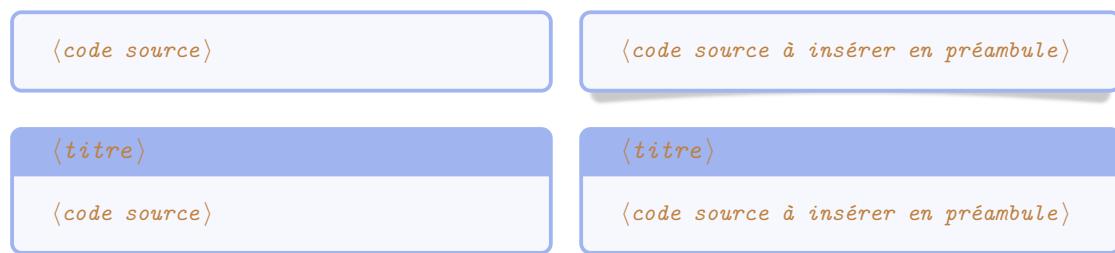
## I.5 Codes sources

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 :



## 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 `\_`.

## 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 `<clé>=<valeur>` et la `<valeur>` passée à une `<clé>` peut être :

**libre.** Si une telle `<clé>` est (pour l'exemple) nommée `freekey`, elle est alors documentée selon la syntaxe suivante :

`freekey=<valeur>` *(Description de freekey)* *(<valeurs par défaut et initiale>)*

**imposée** (parmi une liste de valeurs possibles). Si une telle `<clé>` est (pour l'exemple) nommée `choicekey`<sup>2</sup> et de valeurs imposées `valeur1, valeur2, ..., valeurN`, elle est alors documentée selon la syntaxe suivante<sup>2</sup> :

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

`choicekey=valeur1|valeur2|...|valeurN` ((valeurs par défaut et initiale))  
(Description de choicekey<sup>p. 89</sup> et de ses valeurs possibles)

Les *valeurs par défaut et initiale* 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 ;

**initiallement** 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, initiallement 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 :

`booleankey=true|false` (par défaut **true**, initiallement **false**)  
(Description de `booleankey`)

Illustrons ceci au moyen de la clé `nofrontcover`<sup>p. 20</sup> qui peut être passée en option de la classe `yathesis`. C'est une clé booléenne valant par défaut **true** et initiallement **false**, c'est-à-dire :

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

```
\documentclass[nofrontcover,(autres options)]{yathesis}
```

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

```
\documentclass[(toutes options sauf nofrontcover)]{yathesis}
```

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

```
\documentclass[nofrontcover=true,(autres options)]{yathesis}
```

ou

```
\documentclass[nofrontcover=false,(autres options)]{yathesis}
```

## I.8 Faux-texte

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

## 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//addons/completion/` où, par défaut, `\langle racine\rangle` est, avec la distribution :

**TeX Live** :

**sous Linux et Mac OS X** : `/ /usr/local// texlive// 2014/texmf-dist/`<sup>1</sup>;

**sous Windows** : `/ c:// texlive// 2014/texmf-dist/`<sup>1</sup>;

**MiKTEX** : `/ [TODO]`.

En attendant que ce fichier soit officiellement livré avec cet éditeur<sup>2</sup>, 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 « `/ 2014` » 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 87 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<sup>re</sup> 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 <sup>→ p. 9</sup>	noauthor <sup>→ p. 92</sup>
\title <sup>→ p. 9</sup>	notitle <sup>→ p. 92</sup>
\academicfield <sup>→ p. 9</sup>	noacademicfield <sup>→ p. 92</sup>
\date <sup>→ p. 10</sup>	nodate <sup>→ p. 92</sup>
\institute <sup>→ p. 11</sup>	noinstitute <sup>→ p. 92</sup>
\doctoralschool <sup>→ p. 11</sup>	nodoctoralschool <sup>→ p. 92</sup>
\laboratory <sup>→ p. 11</sup>	nolaboratory <sup>→ p. 92</sup>
\laboratory <sup>→ p. 11</sup>	nolaboratoryaddress <sup>→ p. 93</sup>
\supervisor <sup>→ p. 15</sup>	nosupervisor <sup>→ p. 93</sup>
\maketitle <sup>→ p. 20</sup>	nomaketitle <sup>→ p. 93</sup>
\keywords <sup>→ p. 19</sup>	nokeywords <sup>→ p. 93</sup>
\abstract <sup>→ p. 32</sup>	noabstract <sup>→ p. 93</sup>
\makeabstract <sup>→ p. 32</sup>	nomakeabstract <sup>→ p. 93</sup>
\tableofcontents <sup>→ p. 37</sup>	notableofcontents <sup>→ p. 93</sup>
\printbibliography <sup>→ p. 42</sup>	noprintbibliography <sup>→ p. 93</sup>

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 \date<sup>→ p. 10</sup>). De ce fait, le signalement des éléments « obligatoires » manquants est :

désactivé par défaut<sup>1</sup>;

activé (seulement) en versions « à soumettre »<sup>2</sup> et *finale*<sup>3</sup> 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<sup>4</sup>, 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`<sup>→ p. 52</sup> 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 91 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 `\author`<sup>→ p. 9</sup> 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`<sup>→ p. 9</sup> est omise (ou à argument obligatoire vide).

`noacademicfield=true|false` (par défaut `true`, initialement `false`)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande `\academicfield`<sup>→ p. 9</sup> 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`<sup>→ p. 10</sup> est omise (ou à arguments obligatoires vides ou incorrects)<sup>5</sup>.

`noinstitute=true|false` (par défaut `true`, initialement `false`)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande `\institute`<sup>→ p. 11</sup> est omise (ou à argument obligatoire vide).

`nodocoralschool=true|false` (par défaut `true`, initialement `false`)

Cette option désactive l'erreur émise si la commande `\doctoralschool`<sup>→ p. 11</sup> 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`<sup>→ p. 11</sup> est omise (ou à 1<sup>er</sup> argument obligatoire vide).

1. C'est-à-dire en version intermédiaire du document (cf. valeur initiale `inprogress` de la clé `version`<sup>→ p. 52</sup>). Le signalément est également désactivé en versions intermédiaire alternative et brouillon (cf. valeurs `inprogress*` et `draft` de la clé `version`<sup>→ p. 52</sup>).

2. Cf. valeurs `submitted` et `submitted*` de la clé `version`<sup>→ p. 52</sup>.

3. Cf. valeur `final` de la clé `version`<sup>→ p. 52</sup>.

4. Par exemple, il peut juger inutile de faire figurer des mots clés dans sa thèse et donc vouloir passer outre la commande « obligatoire » `\keywords`<sup>→ p. 19</sup>.

5. La commande `\date`<sup>→ p. 10</sup> n'est en fait pas « obligatoire » en versions « à soumettre » (valeurs `submitted` et `submitted*` de la clé `version`<sup>→ p. 52</sup>).

<code>nolaboratoryadress=true false</code>	(par défaut <code>true</code> , initialement <code>false</code> )
Cette option désactive l'erreur émise si la commande <code>\laboratory</code> <sup>p. 11</sup> est omise (ou à 2 <sup>e</sup> argument obligatoire vide).	
<code>nosupervisor=true false</code>	(par défaut <code>true</code> , initialement <code>false</code> )
Cette option désactive l'erreur émise si la commande <code>\supervisor</code> <sup>p. 15</sup> est omise (ou à argument obligatoire vide).	
<code>nomaketitle=true false</code>	(par défaut <code>true</code> , initialement <code>false</code> )
Cette option désactive l'erreur émise si la commande <code>\maketitle</code> <sup>p. 20</sup> est omise.	
<code>nokeywords=true false</code>	(par défaut <code>true</code> , initialement <code>false</code> )
Cette option désactive l'erreur émise si la commande <code>\keywords</code> <sup>p. 19</sup> est omise (ou à arguments obligatoires vides).	
<code>noabstract=true false</code>	(par défaut <code>true</code> , initialement <code>false</code> )
Cette option désactive l'erreur émise si l'environnement <code>abstract</code> <sup>p. 32</sup> est omis (ou à contenu vide).	
<code>nomakeabstract=true false</code>	(par défaut <code>true</code> , initialement <code>false</code> )
Cette option désactive l'erreur émise si la commande <code>\makeabstract</code> <sup>p. 32</sup> est omise.	
<code>notableofcontents=true false</code>	(par défaut <code>true</code> , initialement <code>false</code> )
Cette option désactive l'erreur émise si la commande <code>\tableofcontents</code> <sup>p. 37</sup> est omise.	
<code>noprintbibliography=true false</code>	(par défaut <code>true</code> , initialement <code>false</code> )
Cette option désactive l'erreur émise si la commande <code>\printbibliography</code> <sup>p. 42</sup> 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`<sup>p. 92</sup>.

## **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 `\coinstitute`<sup>p.11</sup>, et peut-être aussi `\company`<sup>p.11</sup>, par des occurrences multiples de `\institute`<sup>p.11</sup>, 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<sup>e</sup> 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 `\aside` 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. Prévoir un index des concepts en plus de celui des commandes.
5. Prévoir un fichier `.el` (pour Emacs+AUCTeX) et voir le format pour TeXworks.
6. 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

L'auteur a eu le souci constant d'assurer la compatibilité ascendante de la classe *yathesis*. Cependant, pour répondre à des demandes de fonctionnalités jugées légitimes, quelques rares changements (signalés en rouge ci-dessous) cassent cette compatibilité en ce sens que certains anciens documents peuvent éventuellement :

- soit ne plus compiler sans quelques ajustements. Dans ce cas, les remèdes sont indiqués en note de bas de page du changement concerné ;
- soit voir leur mise en page modifiée, en général légèrement. Dans ce cas, les pages concernées sont indiquées.

v0.99	General : Corrections de bugs .....	1	v0.99f	General : Directeurs de thèse désormais dans un tableau indépendant de celui des membres du jury sur les pages de titre ...	21
	Procédure d'installation précisée .....	66		En versions « à soumettre », date de soutenance et composition du jury absentes des pages de titre (et non obligatoires) .....	52
v0.99a	General : Corrections de bugs .....	1		Nouvelle clé <b>hdr</b> <sup>→ p. 57</sup> permettant de utiliser la classe <i>yathesis</i> pour une <b>HDR</b> .....	57
	Spécimens et canevas enrichis .....	67		Nouvelle clé <b>role</b> <sup>→ p. 64</sup> permettant de spécifier ou définir de nouveaux rôles pour les personnes .....	64
v0.99b	General : Corrections de bugs .....	1		Nouvelles clés <b>male</b> <sup>→ p. 18</sup> et <b>female</b> <sup>→ p. 18</sup> permettant de spécifier si une personne est un homme ou une femme .....	18
	Réorganisation des spécimens et canevas .....	67		Nouvelles commandes <b>\supervisor*</b> <sup>→ p. 15</sup> , <b>\cosupervisor*</b> <sup>→ p. 15</sup> et <b>\comonitor*</b> <sup>→ p. 15</sup> permettant de spécifier des directeurs de thèses non membres du jury .....	14
v0.99c	General : Corrections de bugs .....	1			
	Documentation révisée .....	1			
	Nouvelle clé <b>frametitle</b> <sup>→ p. 20</sup> permettant de personnaliser (p. ex. supprimer) le cadre autour du titre .....	20			
	Spécimens et canevas fournis sous forme d'archives <b>.zip</b> .....	67			
v0.99d	General : Élision « automatique » des articles définis précédant <b>(institut)</b> et <b>(co-institut)</b> dans la clause de non-responsabilité .....	25	v0.99g	General : Clé <b>chap-style</b> remplacée par (et alias de) la clé <b>fncychap</b> <sup>→ p. 55</sup> .....	55
v0.99e	General : Clé <b>corporation</b> remplacée par (et alias de) la clé <b>corps</b> <sup>→ p. 63</sup> .....	63		Corrections de bugs .....	1

Des options peuvent être passées aux packages chargés par <i>yathesis</i> . . . . .	57	permettant de spécifier le nombre ( $\geq 0$ ) de laboratoires devant figurer sur les pages de résumés et de 4 <sup>e</sup> de couverture . . . . .	55
Documentation révisée . . . . .	1		
Personnalisation des pages de titre ( <i>via</i> <i>frametitle</i> <sup>→ p. 20</sup> et <i>nofrontcover</i> <sup>→ p. 20</sup> ) possible en option de <i>\maketitle</i> . . . . .	20		
v0.99h			
General : <i>Packages hyperref, varioref, index et idxlayout, plus automatiquement chargés par la classe yathesis</i> <sup>1</sup> . . . . .	82	General : <i>Numéros de page affichés sur les premières pages des chapitres (dont les pages sont numérotées)</i> . . . . .	84
Corrections de bugs . . . . .	1	Option de classe <i>bookmark</i> supprimée . . . . .	58
Documentation révisée . . . . .	1	Corrections de bugs . . . . .	1
v0.99i		Documentation révisée . . . . .	1
General : <i>Titres courants sur les pages de tous les chapitres ordinaires, même ceux figurant avant la page dédiée aux résumés</i> . . . . .	84	Nouvelle commande <i>\submissiondate</i> <sup>→ p. 53</sup> permettant de stipuler une date de soumission du mémoire aux rapporteurs . . . . .	52
Corrections de bugs . . . . .	1		
Documentation révisée . . . . .	1		
Nouvelle option <i>noname</i> <sup>link</sup> <sup>→ p. 14</sup> agissant sur les hyperliens des laboratoires . . . . .	14		
v0.99j			
General : <i>Les légendes des tableaux flottants sont introduites par l'expression « TABLEAU » et non plus plus « TABLE »</i> . . . . .	62	General : (Archives ZIP des)Spécimens et canevas intégrés au PDF de la documentation . . . . .	67
Corrections de bugs . . . . .	1	Documentation compilable au moyen de pdflatex . . . . .	1
Documentation révisée . . . . .	1	Documentation révisée . . . . .	1
Nouvelle clé <i>numlaboratories</i> <sup>→ p. 55</sup>		Réorganisation et changement de noms des spécimens et canevas . . . . .	67
v0.99k			
General : <i>Numéros de page affichés sur les premières pages des chapitres (dont les pages sont numérotées)</i> . . . . .	84		
Option de classe <i>bookmark</i> supprimée . . . . .	58		
Corrections de bugs . . . . .	1		
Documentation révisée . . . . .	1		
Nouvelle commande <i>\submissiondate</i> <sup>→ p. 53</sup> permettant de stipuler une date de soumission du mémoire aux rapporteurs . . . . .	52		
v0.99l			
General : Documentation révisée . . . . .	1		
Réorganisation et changement de noms des spécimens et canevas . . . . .	67		
v0.99m			
General : (Archives ZIP des)Spécimens et canevas intégrés au PDF de la documentation . . . . .	67		
Documentation compilable au moyen de pdflatex . . . . .	1		
Documentation révisée . . . . .	1		
Réorganisation et changement de noms des spécimens et canevas . . . . .	67		

---

1. Les utilisateurs qui ont l'usage de ces packages doivent donc désormais les charger manuellement (au moyen de la commande *\usepackage*).

# Bibliographie

AGENCE BIBLIOGRAPHIQUE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, éd. *Guide du doctorant*. 2013. URL : <http://www.abes.fr/Media/Fichiers/Theses-Fichiers/theses.fr/Guide-du-doctorant-2013-pdf> (cf. p. 77).

BITOUZÉ, Denis. *Conférence L<sup>T</sup>E<sub>X</sub> n<sup>o</sup> 6. Bibliographie (biber/biblatex), citations d'extraits*. Université du Littoral Côte d'Opale. 8 juin 2016. URL : <http://gte.univ-littoral.fr/members/dbitouze/pub/latex/diapositives-cours-d/conference-n-6/downloadFile/file/en-ligne6.pdf> (cf. p. 42).

BITOUZÉ, Denis. *Conférence L<sup>T</sup>E<sub>X</sub> n<sup>o</sup> 7. Glossaires et (liste d')acronymes, index*. Université du Littoral Côte d'Opale. 23 mai 2016. URL : <http://gte.univ-littoral.fr/members/dbitouze/pub/latex/diapositives-cours-d/conference-n-7/downloadFile/file/en-ligne7.pdf> (cf. p. 34, 47).

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE, éd. *Guide pour la rédaction et la présentation des thèses. À l'usage des doctorants*. 2007. URL : <http://www.u-bordeaux1.fr/fileadmin/images-PDF/DOCUMENTATION/mylene/guidoc.t.pdf> (cf. p. 5, 87).

# Glossaire

[C](#) | [E](#) | [F](#) | [H](#) | [L](#) | [M](#) | [P](#) | [T](#) | [U](#) | [Z](#)

## C

**CINES** centre informatique national de l'enseignement supérieur. [77](#), [106](#)

**CNRS** centre national de la recherche scientifique. [16–18](#), [63](#)

**CR** chargé de recherche. [17](#)

**CTAN** *comprehensive TeX archive network*. [79](#)

## E

**ECM** *exemple complet minimal*. [73](#)

## F

**FAQ** foire aux questions. [72](#)

**faux-texte** texte sans valeur sémantique, permettant de remplir des pages lors d'une mise en forme afin d'en calibrer le contenu en l'absence du texte définitif<sup>2</sup>. [67](#), [89](#)

## H

**HDR** habilité à diriger les recherches. [16](#), [17](#), [63](#), [96](#)

## L

**LMPA** laboratoire de mathématiques pures et appliquées. [11](#), [14](#)

## M

**MCF** maître de conférences. [16](#)

**MLF** mouvement de libération des femmes. [18](#)

## P

**page liminaire** page précédant le texte principal (qui commence avec l'introduction). [6](#), [24](#), [29](#), [31](#), [37](#), [40](#), [45](#), [47](#), [84](#), [103](#)

**pagination** numérotation des pages d'un document. [6](#), [84](#)

**PDF** *portable document format*. [6](#), [54](#), [75](#), [77](#), [95](#), [97](#), [106](#)

**PRES** pôle de recherche et d'enseignement supérieur. [11](#), [95](#)

---

2. Cf. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Faux-texte>.

## T

**titre courant** ligne reproduisant, en tête des pages, le titre du document ou, plus couramment, les intitulés de chapitres et/ou de section en cours. [6](#), [41](#), [84](#), [85](#)

## U

**ULCO** université du Littoral Côte d'Opale. [11](#)–[13](#), [18](#)

**URL** *uniform resource locator*, souvent traduit par « adresse Web ». [11](#), [13](#), [14](#), [54](#), [103](#), [105](#)

## Z

**ZIP** format de fichier permettant l'archivage (utilisation d'un seul fichier pour stocker plusieurs fichiers) et la compression de données (diminution de l'espace occupé sur le support numérique) sans perte de qualité. [67](#), [97](#), [102](#)

# Table des figures

2.1	Pages de première de couverture et de titre . . . . .	23
3.1	Page de clause de non-responsabilité . . . . .	26
3.2	Page dédiée aux mots clés . . . . .	27
3.3	Page dédiée au(x) laboratoire(s) . . . . .	28
3.4	Page de dédicaces . . . . .	30
3.5	Page d'épigraphes liminaires . . . . .	31
3.6	Page de résumés succincts en français et en anglais . . . . .	33
3.7	Listes des acronymes et des symboles . . . . .	36
3.8	Sommaire et table des matières . . . . .	39
4.1	Introduction (non numérotée) . . . . .	43
4.2	Chapitre « ordinaire » . . . . .	43
4.3	Bibliographie . . . . .	44
5.1	Chapitre d'annexe « ordinaire » . . . . .	46
6.1	Glossaire . . . . .	48
6.2	Index . . . . .	49
6.3	Quatrième de couverture . . . . .	49

# Liste des tableaux

7.1	Expressions de la classe <i>yathesis</i> et labels correspondants . . . . .	60
7.2	Valeurs et commandes d'expressions L <sup>T</sup> E <sub>X</sub> standard fournies par la classe <i>yathesis</i> . . . . .	65
B.1	Archives ZIP des spécimens et canevas fournis . . . . .	67
K.1	Éléments modérément « obligatoires » et désactivation des erreurs associées . . . . .	91

# Table des avertissements

1.1	Caractéristiques de la thèse à saisir <i>avant \maketitle</i> . . . . .	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 . . . . .	17
3.1	Élision automatique non robuste . . . . .	25
3.2	Chapitres « ordinaires » des pages liminaires automatiquement <i>non</i> numérotés . . . . .	31
3.3	Résumés nécessairement courts dans l'environnement <b>abstract</b> . . . . .	33
3.4	Résumé en français nécessaire en cas de mémoire en langue étrangère . . . . .	33
3.5	Package <i>glossaries</i> non chargé par défaut . . . . .	34
3.6	Option <i>symbols</i> nécessitée par la commande <i>\newglssymbol</i> . . . . .	34
4.1	Package <i>biblatex</i> non chargé par défaut . . . . .	42
7.1	Options usuelles de la classe <i>book</i> : à utiliser avec discernement . . . . .	51
7.2	Langues principales et secondaires prises en charge . . . . .	51
7.3	Par défaut, documents en version intermédiaire . . . . .	54
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 . . . . .	60
E.1	Fichiers de données et de configuration automatiquement importés . . . . .	78
E.2	Fichiers de données et de configuration à ne pas importer manuellement . . . . .	78
K.1	Éléments « obligatoires » : modérément obligatoires mais fortement conseillés . . . . .	93

# Table des remarques

1.1	Titre, sous-titre, champ disciplinaire et spécialité dans la langue secondaire . . . . .	10
1.2	Changements de ligne dans l'adresse du laboratoire . . . . .	11
1.3	Laboratoires multiples . . . . .	12
1.4	Téléphone, fax et courriel : pour le laboratoire seulement . . . . .	14
1.5	Instituts sous forme d'acronymes . . . . .	14
1.6	Corps non prédéfinis . . . . .	17
3.1	Commande <code>\frontmatter</code> non nécessaire . . . . .	24
3.2	Épigraphes ailleurs dans le document . . . . .	30
3.3	Tables des matières multiples . . . . .	37
4.1	Scission du mémoire en fichiers maître et esclaves . . . . .	40
4.2	Variante étoilée de la commande <code>\chapter</code> modifiée . . . . .	41
4.3	Style des têtes de chapitres numérotés personnalisable . . . . .	42
7.1	Langues supplémentaires . . . . .	51
7.2	Lieu des commandes de personnalisations . . . . .	59
7.3	Modification d'expressions facilitée par la version « brouillon » . . . . .	62
C.1	Acronymes et élisions automatiques . . . . .	70
F.1	Disposer d'une distribution T <sub>E</sub> X à jour est fortement recommandé . . . . .	81
I.1	Éléments « obligatoires » : modérément pour certains . . . . .	87

# Table des exemples

1.1	Auteur, (sous-)titre, spécialité, sujet, date . . . . .	10
1.2	Instituts et entités . . . . .	11
1.3	Logo d'institut . . . . .	12
1.4	Hauteur du logo d'institut . . . . .	13
1.5	URL d'institut . . . . .	13
1.6	Laboratoire . . . . .	14
1.7	Jury . . . . .	16
1.8	Corps (prédéfinis) . . . . .	17
1.9	Institut d'affiliation . . . . .	17
1.10	Multiples instituts d'affiliation . . . . .	18
1.11	Directrice de thèse . . . . .	18
2.1	Cadre personnalisé autour du titre de la thèse . . . . .	21
2.2	Cadre « fantaisie » autour du titre de la thèse . . . . .	21
2.3	Préparation et production des pages de titre . . . . .	22
3.1	Production de la page dédiée à la clause de non-responsabilité . . . . .	25
3.2	Préparation et production de la page dédiée aux mots clés . . . . .	26
3.3	Préparation et production de la page dédiée au(x) laboratoire(s) . . . . .	27
3.4	Préparation et production de la page dédiée aux dédicaces . . . . .	29
3.5	Préparation et production de la page dédiée aux épigraphes liminaires . . . . .	30
3.6	Préparation et production de la page dédiée aux résumés . . . . .	32
3.7	Définitions et liste des symboles . . . . .	35
3.8	Sommaire et table des matières . . . . .	37
4.1	Introduction . . . . .	41
7.1	Langue supplémentaire pour thèse multilingue principalement en français . . . . .	51
7.2	Langue supplémentaire pour thèse multilingue principalement en anglais . . . . .	52
7.3	Redéfinition (globale) de l'expression séparant corps et affiliations . . . . .	56
7.4	Redéfinition (locale) de l'expression séparant corps et affiliation . . . . .	56
7.5	Passage d'options à un package automatiquement chargés par <i>yathesis</i> . . . . .	58
7.6	Modification d'expression définie par la classe . . . . .	62
7.7	Suppression d'expression définie par la classe . . . . .	62
7.8	Redéfinition d'expressions du package babel . . . . .	63
7.9	Nouveau corps . . . . .	64
C.1	Institut sous forme d'acronymes . . . . .	69
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 <i>yathesis</i> ? . . . . .	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 <i>&lt;package&gt;</i> » ? . . . . .	73
D.4	Comment éviter l'erreur « Command <i>\nobreakspace</i> unavailable in encoding T1 » ? . . . . .	73
D.5	Comment modifier l'apparence de la page de titre ? . . . . .	74
D.6	Pourquoi les glossaire, listes d'acronymes et de symboles apparaissent en double dans la table des matières et dans les signets ? . . . . .	74
D.7	Comment faire en sorte que, dans la table des matières, seuls les numéros de page soient des liens hypertextes ? . . . . .	74
D.8	Comment supprimer la bibliographie des sommaire, table des matières et signets ? . . . . .	75
D.9	Comment affecter des profondeurs différentes aux signets et à la table des matières ? . . . . .	75
D.10	Dans la table des matières, des numéros de pages débordent dans la marge de droite . . . . .	75
D.11	Pourquoi mes signes de ponctuation haute ne sont pas précédés des espaces adéquates ? . . . . .	76
D.12	Pourquoi <i>\setcounter</i> n'a-t-elle pas d'effet sur <i>secnumdepth</i> ? . . . . .	76
D.13	Le PDF de mon mémoire n'est pas valide au yeux du CINES. Comment y remédier ? . . . . .	77

## Index

<b>10pt</b> , 50	<b>breaklinks</b> , 82
<b>11pt</b> , 50	
<b>12pt</b> , 50	
<b>A</b>	
<b>a4paper</b> , 79	<b>chap-style</b> , 55
<b>abstract</b> , 32	<b>\chapter</b> , 31, 37, 40, 41, 45, 59, 70, 85
<b>\academicfield</b> , 9	<b>\chapter*</b> , 41, 45
<b>\acrshort</b> , 25, 56	<b>Clés</b>
<b>adjustbox</b> , 58	<b>10pt</b> , 50
<b>affiliation</b> , 17	<b>11pt</b> , 50
<b>\appendix</b> , 45	<b>12pt</b> , 50
<b>\author</b> , 9	<b>a4paper</b> , 79
<b>B</b>	
<b>babel</b> , 58	<b>adjustbox</b> , 58
<b>\backmatter</b> , 47	<b>affiliation</b> , 17
<b>Bjarne</b> , 55	<b>babel</b> , 58
<b>Bjornstrup</b> , 55	<b>breaklinks</b> , 82
	<b>chap-style</b> , 55
	<b>corps</b> , 63
	<b>datatool</b> , 58

**datetime**, 58  
**depth**, 37, 75  
**detect-all**, 81  
**draftwatermark**, 58  
**email**, 13  
**export**, 80  
**fax**, 13  
**female**, 18  
**final**, 82  
**fleqn**, 50  
**fncychap**, 55  
**frametitle**, 20  
**graphicx**, 58  
**hdr**, 57  
**juniorresearcher**, 17  
**juniorresearcher\***, 17  
**leqno**, 50  
**locale**, 81  
**logo**, 12  
**logoheight**, 13  
**mainlanguage**, 51  
**male**, 18  
**mcf**, 16  
**mcf\***, 16  
**name**, 37  
**noabstract**, 93  
**noacademicfield**, 92  
**noauthor**, 92  
**nodate**, 92  
**nodocoralschool**, 92  
**noerror**, 92  
**nofrontcover**, 20  
**noinstitute**, 92  
**nokeywords**, 93  
**nolaboratory**, 92  
**nolaboratoryaddress**, 93  
**nomakeabstract**, 93  
**nomaketitle**, 93  
**nonamelink**, 14  
**noprintbibliography**, 93  
**nosupervisor**, 93  
**notableofcontents**, 93  
**notitle**, 92  
**numlaboratories**, 55  
**oneside**, 50, 84  
**output**, 54  
**PetersLenny**, 80  
**professor**, 16  
**role**, 64  
**secnumdepth**, 59  
**seniorresearcher**, 16  
**sepcorpaffilenglish**, 56  
**sepcorpaffilfrench**, 56  
**setspace**, 58  
**space**, 59  
**style**, 35  
**symbols**, 34  
**telephone**, 13  
**titleps**, 58  
**unicode**, 82  
**url**, 13  
**version**, 52  
**xcolor**, 58  
**\coinstitute**, 11  
**\committeepresident**, 15  
**\comonitor**, 15  
**\comonitor\***, 15  
**\company**, 11  
**Conny**, 55  
**\contentsname**, 37  
**corps**, 63  
**\cosupervisor**, 15  
**\cosupervisor\***, 15

**D**

**datatool**, 58  
**\date**, 10  
**datetime**, 58  
**\dedication**, 29  
**depth**, 37, 75  
**detect-all**, 81  
**\disclaimer**, 25  
**\doctoralschool**, 11  
**\documentclass**, 29, 51, 58  
**double**, 59  
**draft**, 52, 53, 80, 87, 92  
**draftwatermark**, 58

**E**

**email**, 13  
**english**, 51  
**\ensuremath**, 34  
**Environnements**  
  **abstract**, 32  
  **tcolorbox**, 21  
**\examiner**, 15  
**export**, 80  
**\expression**, 60

**F**

- `false`, 14, 16–18, 20, 57, 92, 93
- `fax`, 13
- `fbox`, 20
- `female`, 18
- `final`, 52, 53, 82, 87, 92
- `fleqn`, 50
- `fncychap`, 55
- `FR`, 81
- `frametitle`, 20
- `french`, 51
- `\frontepigraph`, 29
- `\frontmatter`, 24, 40, 45, 47

**G**

- `Glenn`, 55
- `\gls`, 25, 34, 56
- `graphicx`, 58
- `\guest`, 15

**H**

- `hdr`, 57

**I**

- `inprogress`, 52, 87, 92
- `inprogress*`, 52, 80, 87, 92
- `\input`, 9, 60, 78, 88
- `\institute`, 11

**J**

- `juniorresearcher`, 17
- `juniorresearcher*`, 17

**K**

- `\keywords`, 19

**L**

- `\laboratory`, 11
- `Lenny`, 55
- `leqno`, 50
- `list`, 34
- `\loadglsentries`, 76
- `locale`, 81
- `logo`, 12
- `logoheight`, 13

**M**

- `mainlanguage`, 51
- `\mainmatter`, 40
- `\makeabstract`, 32

**N**

- `\makebackcover`, 48
- `\makdedications`, 29
- `\makdedications*`, 29
- `\makdisclaimer`, 25
- `\makdisclaimer*`, 25
- `\makefrontepigraphs`, 29
- `\makefrontepigraphs*`, 29
- `\makekeywords`, 26
- `\makekeywords*`, 26
- `\makelaboratory`, 27
- `\makelaboratory*`, 27
- `\maketitle`, 20, 97
- `male`, 18
- `mcf`, 16
- `mcf*`, 16

**O**

- `onehalf`, 59
- `oneside`, 50, 84
- `\ordernumber`, 18
- `output`, 54
- `\ovalbox`, 20, 21

**P**

- `paper`, 54, 80, 81
- `paper*`, 54, 80, 81

**paragraph**, 37, 59  
**part**, 37, 59, 70  
**PetersLenny**, 55, 80  
**\pres**, 11  
**\printacronyms**, 37  
**\printbibliography**, 42, 75  
**\printglossaries**, 47  
**\printglossary**, 37, 47  
**\printindex**, 47  
**\printsymbols**, 34  
**professor**, 16

**R**

**\referee**, 15  
**Rejne**, 55  
**role**, 64

**S**

**screen**, 54  
**secnumdepth**, 59  
**section**, 37, 41, 59, 70  
**seniorresearcher**, 16  
**sepcorpaffilenglish**, 56  
**sepcorpafilfrench**, 56  
**setspace**, 58  
**shadowbox**, 20  
**\si**, 34  
**single**, 59  
**skins**, 80  
**Sonny**, 55  
**space**, 59  
**\speciality**, 10  
**style**, 35  
**\subject**, 10  
**\submissiondate**, 53  
**submitted**, 14, 52, 87, 92  
**submitted\***, 14, 52, 92  
**subparagraph**, 37, 59  
**subsection**, 37, 41, 59, 70  
**subsubsection**, 37, 41, 59  
**\subtitle**, 9  
**\supervisor**, 15  
**\supervisor\***, 15  
**symbols**, 34

**T**

**\tableofcontents**, 37  
**tcolorbox**, 21  
**telephone**, 13  
**\title**, 9

**titleps**, 58  
**true**, 14, 16–18, 20, 57, 92, 93

**U**

**UK**, 81  
**unicode**, 82  
**url**, 13  
**\usepackage**, 57, 97

**V**

**Valeurs**

**Bjarne**, 55  
**Bjornstrup**, 55  
**chapter**, 37, 59  
**Conny**, 55  
**double**, 59  
**draft**, 52, 53, 80, 87, 92  
**english**, 51  
**false**, 14, 16–18, 20, 57, 92, 93  
**fbox**, 20  
**final**, 52, 53, 87, 92  
**FR**, 81  
**french**, 51  
**Glenn**, 55  
**inprogress**, 52, 87, 92  
**inprogress\***, 52, 80, 87, 92  
**Lenny**, 55  
**list**, 34  
**none**, 20, 21, 55  
**onehalf**, 59  
**ovalbox**, 20, 21  
**paper**, 54, 80, 81  
**paper\***, 54, 80, 81  
**paragraph**, 37, 59  
**part**, 37, 59  
**PetersLenny**, 55  
**Rejne**, 55  
**screen**, 54  
**section**, 37, 59  
**shadowbox**, 20  
**single**, 59  
**skins**, 80  
**Sonny**, 55  
**submitted**, 14, 52, 87, 92  
**submitted\***, 14, 52, 92  
**subparagraph**, 37, 59  
**subsection**, 37, 59  
**subsubsection**, 37, 59  
**true**, 14, 16–18, 20, 57, 92, 93

`UK`, 81  
`yadsymbolstyle`, 34, 35  
`version`, 52

**X**  
`xcolor`, 58

**Y**  
`\yadsetup`, 58  
`yadsymbolstyle`, 34, 35