

Titre du document

par

Prénom NOM DE FAMILLE

THÈSE PRÉSENTÉE À L'ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE
COMME EXIGENCE PARTIELLE À L'OBTENTION
DU DOCTORAT EN GÉNIE
Ph.D.

MONTRÉAL, LE "DATE DU DÉPÔT AU BUREAU DES CYCLES
SUPÉRIEURS"

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC



Prénom Nom, 2018



Cette licence Creative Commons signifie qu'il est permis de diffuser, d'imprimer ou de sauvegarder sur un autre support une partie ou la totalité de cette oeuvre à condition de mentionner l'auteur, que ces utilisations soient faites à des fins non commerciales et que le contenu de l'oeuvre n'ait pas été modifié.

PRÉSENTATION DU JURY

CETTE THÈSE A ÉTÉ ÉVALUÉE

PAR UN JURY COMPOSÉ DE:

M. Prénom Nom, Directeur de Thèse
Nom du département et institution

Mme. Prénom Nom, Co-directrice
département et institution

M. Prénom Nom, Président du Jury
département et institution

M. Prénom Nom, Examineur Externe Indépendant
département et institution

ELLE A FAIT L'OBJET D'UNE SOUTENANCE DEVANT JURY ET PUBLIC

LE "DATE DE SOUTENANCE"

À L'ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE

AVANT-PROPOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

REMERCIEMENTS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

TITRE DU DOCUMENT

Prénom NOM DE FAMILLE

RÉSUMÉ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Mots-clés: mot-clé1, mot-clé2

TITRE EN ANGLAIS

Prénom NOM DE FAMILLE

ABSTRACT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Keywords: keyword1, keyword2

TABLE DES MATIÈRES

	Page
INTRODUCTION	1
CHAPITRE 1 TEST DE LONG TITRE DE CHAPITRE, AVEC RETOUR À LA LIGNE. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISCING ELIT. PELLENTESQUE JUSTO JUSTO, PORTA SAGITTIS FEUGIAT EGET, ORNARE RHONCUS LIGULA. NUNC NON ODIO SED LACUS RUTRUM RHONCUS.	3
1.1 Tests de mise en page	3
1.1.1 Test des listings	3
1.1.1.1 Énumérations : environnement enum	3
1.1.1.2 Listes : environnement itemize	3
1.1.2 Test des équations	3
1.2 Seconde section	4
CHAPITRE 2 AJOUT D'UN SECOND CHAPITRE	5
2.1 Test de mise en page d'un tableau	5
2.2 Test des références	5
2.2.1 Références à la bibliographie	5
2.2.2 Références à la liste de références "refs"	5
2.2.3 Références à un label du document	5
2.2.4 Références à des adresses	6
2.2.4.1 Test de href	6
2.2.4.2 Test de url	6
CHAPITRE 3 EXEMPLE DE THÈSE PAR ARTICLES INTÉGRÉS	7
3.1 Section 1	7
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	9
ANNEXE I TEST D'UNE ANNEXE	11
BIBLIOGRAPHIE	12
LISTE DE RÉFÉRENCES	15

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 2.1 Test de longue légende pour un tableau, avec retour à la ligne.	5

LISTE DES FIGURES

	Page
Figure 0.1 Test de longue légende, avec utilisation de framebox et parbox pour restreindre la largeur de la légende.	1

LISTE DES ABRÉVIATIONS, SIGLES ET ACRONYMES

ETS	École de Technologie Supérieure
ASC	Agence Spatiale Canadienne

LISTE DES SYMBOLES ET UNITÉS DE MESURE

a	Première lettre de l'alphabet
A	Première lettre de l'alphabet en majuscule

INTRODUCTION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



Figure 0.1 Test de longue légende, avec utilisation de framebox et parbox pour restreindre la largeur de la légende.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus

sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

CHAPITRE 1

**TEST DE LONG TITRE DE CHAPITRE, AVEC RETOUR À LA LIGNE. LOREM
IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISCING ELIT. PELLENTESQUE
JUSTO JUSTO, PORTA SAGITTIS FEUGIAT EGET, ORNARE RHONCUS LIGULA.
NUNC NON ODIO SED LACUS RUTRUM RHONCUS.**

1.1 Tests de mise en page

Dans cette section, différents environnements de mise en page sont présentés.

1.1.1 Test des listings

Présentation des principaux listings : les énumérations et les listes.

1.1.1.1 Énumérations : environnement enum

Test de l'environnement enum :

1. test 1
2. test 2

1.1.1.2 Listes : environnement itemize

Test de l'environnement itemize

- test 1
- test 2

1.1.2 Test des équations

Mise en page des équations

$$\beta = 8 \quad (1.1)$$

$$\gamma = \alpha \times 3 \quad (1.2)$$

1.2 Seconde section

Exemple de seconde section pour illustrer la mise en page de la table des matières

Algorithme 1.1 Exemple d'algorithme

```

1 Input : Gallery with initial templates  $\mathcal{G} = \{\mathbf{r}_1, \dots, \mathbf{r}_J\}$ , unlabeled adaptation set
    $\mathcal{D} = \{\mathbf{d}_1, \dots, \mathbf{d}_L\}$ 
2 Output : Updated Gallery  $\mathcal{G}' = \{\mathbf{r}_1, \dots, \mathbf{r}_{J'}\}$ ,  $J' \geq J$ 
3 Estimate updating threshold  $\gamma^\mu \geq \gamma^d$  from  $\mathcal{G}$ 
4  $\mathcal{G} \leftarrow \mathcal{G}'$ 
5 for all samples  $\mathbf{d}_l \in \mathcal{D}$  ( $l = 1, \dots, L$ ) do
6   | for all references  $\mathbf{r}_j \in \mathcal{G}$  ( $j = 1, \dots, J$ ) do
7   |   |  $s_j(\mathbf{d}_l) \leftarrow \text{similarity\_measure}(\mathbf{d}_l, \mathbf{r}_j)$ 
8   |   end
9   end
10  $S(\mathbf{d}_l) \leftarrow \max_{j \in [1, J]} \{s_j(\mathbf{d}_l)\}$ 
11 if  $S(\mathbf{d}_l) \geq \gamma_d$  then
12   | Output positive prediction
13   | if  $S(\mathbf{d}_l) \geq \gamma^\mu$  then
14   |   |  $\mathcal{G}' \leftarrow \mathcal{G}' \cup \mathbf{d}_l$ 
15   |   end
16 end

```

CHAPITRE 2

AJOUT D'UN SECOND CHAPITRE

2.1 Test de mise en page d'un tableau

Les tableaux sont soumis aux mêmes contraintes que les figures, en dehors de la position de la légende qui doit être au dessus.

Tableau 2.1 Test de longue légende pour un tableau,
avec retour à la ligne.

titre	titre	titre	titre	titre	titre	titre	titre
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá

2.2 Test des références

2.2.1 Références à la bibliographie

Citation d'une référence de la bibliographie (Doe *et al.*, 1999c).

2.2.2 Références à la liste de références "refs"

Citation d'une référence de la liste de référence "refs" déclarée au début du document mAuth1 (2001).

2.2.3 Références à un label du document

Référence à une Figure associée à un label : Figure 0.1.

2.2.4 Références à des adresses

2.2.4.1 Test de href

Utilisation de href, pour intégrer un lien dans une portion de texte : Lien vers la page des gabarits de l'ÉTS.

2.2.4.2 Test de url

Utilisation de url pour citer un lien cliquable : <http://www.etsmtl.ca/Etudiants-actuels/Cycles-sup/Realisation-etudes/Guides-gabarits>.

CHAPITRE 3

EXEMPLE DE THÈSE PAR ARTICLES INTÉGRÉS

Prenom Nom¹, Prenom Nom¹

¹ Département de Génie Mécanique, École de Technologie Supérieure,
1100 Notre-Dame Ouest, Montréal, Québec, Canada H3C 1K3

Article soumis à la revue « Vecteur environnement » en septembre 2010.

3.1 Section 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

ANNEXE I

TEST D’UNE ANNEXE

1. Première Section de l’Annexe

1.1 Figures en annexe



Figure-A I-1 Figure en Annexe.

Les figures en annexe se déclarent de la même manière que dans le reste du document, et leur numération est automatiquement adaptée (exemple, Figure I-1).

1.1.1 Tables en annexe

Tableau-A I-1 Table en Annexe.

titre	titre	titre	titre	titre	titre	titre	titre
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá
blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá	blá

Même chose pour les tableaux (exemple, Tableau I-1).

BIBLIOGRAPHIE

- Doe, J. (1999a). Sigle du cours : Titre du cours. Institution.
- Doe, J. (1999b). Sigle du cours : Titre du cours [Notes de cours]. Repéré à <http://www.google.ca>.
- Doe, J. (1999c). *Titre du mémoire*. (Mémoire de maîtrise, Établissement d'enseignement, Lieu).
- Doe, J. (1999d). *Titre du mémoire*. (Mémoire de maîtrise, Établissement d'enseignement, Lieu). Repéré à Nom de la base de données commerciale. (Numéro d'identification dans la base de données).
- Doe, J. (1999e). *Titre du mémoire*. (Mémoire de maîtrise, Établissement d'enseignement, Lieu). Repéré à <http://www.google.ca>.
- Doe, J. (1999f, Octobre, 2). Titre de la page web [Format]. Repéré à <http://www.google.ca>.
- Doe, J. (1999g). Titre du jeu de données [Type de contenu]. Repéré à <http://www.google.ca>.
- Doe, J. [Nom d'utilisateur]. (1999h, Octobre, 2). Titre de la page web [Format]. Repéré à <http://www.google.ca>.
- Doe, J. [Nom d'utilisateur]. (1999i, Octobre, 2). Titre de la vidéo [Vidéo Youtube]. Repéré à <http://www.google.ca>.
- Doe, J. (1999j). *Type de brevet n° Numéro du brevet*. Lieu de publication : Organisation qui a délivré le brevet.
- Doe, J. (1999k). *Titre de la thèse*. (Thèse de doctorat, Établissement d'enseignement, Lieu).
- Doe, J. (1999l) [Description sommaire du sujet et contenu]. Données brutes inédites.
- Doe, J. (1999m). Nom du logiciel (Version 1.0) [Logiciel]. Lieu de publication : Editeur.
- Doe, J. (1999n). *Titre du rapport technique* (Rapport n°42). Lieu de publication : Institution.
- Doe, J. (1999o). *Titre du document*. Document inédit, Institution, Lieu.
- Doe, J. (1999p). *Titre du document*. Manuscrit soumis pour publication.
- Doe, J. (1999q). *Titre du document*. Repéré à <http://www.google.ca>.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999a). Titre de l'article. *Nom du journal*, 4(2), 220-242.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999b). Titre de l'article. *Nom du journal*. Sous presse.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999c). *Titre du livre* (éd. 3). Localisation : Editeur.

- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999d). *Titre du livre* [Version]. doi : 123-456-789.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (Éds.). (1999e). *Titre du livre* (éd. 3). Lieu de publication : Editeur.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999f). *Titre du livre* [Version]. Repéré à <http://www.google.com>.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999g). Titre de l'entrée. Dans *Titre de l'encyclopédie* (éd. 3, vol. 4, pp. 220-242). Lieu de publication : Editeur.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999h). Dans Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (Éds.), *Titre du livre* (éd. 3, vol. 4, ch. 7, pp. 220-242). Lieu de publication : Editeur.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999i). Titre du chapitre. Dans Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (Éds.), *Titre du livre* (éd. 3, vol. 4, pp. 220-242). Lieu de publication : Editeur.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999j). Titre de l'article. Dans Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (Éds.), *Titre des actes de conference* (éd. 3, vol. 4, pp. 220-242). Lieu de publication : Editeur.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999k, Octobre). *Titre de l'article*. Communication présentée à Titre des actes de conference, Lieu de publication (pp. 220-242).
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999l). Titre de l'article. *Titre des actes de conference*, 4(2), 220-242.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999m, Octobre). Titre de l'article. *Titre du magazine*, 4(2), 220-242.
- Doe, J., Doe, J. & Doe, J. (1999n, Octobre). Titre de l'article. *Titre du quotidien*, pp. 220.
- Nom de l'organisme. (1999). *Titre de la norme*. Norme Abréviation de l'organisme auteur
Numéro de la norme. Lieu de publication : Nom de l'organisme.

LISTE DE RÉFÉRENCES

mAuth1. (2001). mTit1. *mJour1*, 1(1), 42-43.