



THÈSE DE DOCTORAT
DE L'UNIVERSITÉ PSL

Préparée à l'École Supérieure de Physique
et de Chimie Industrielles de la ville de Paris

**Le titre du manuscrit de thèse pour obtenir le titre de
docteur**

Soutenue par

Prénom Nom

Le xx mois 202x

École doctorale n°xxx

Titre de l'école doctorale

Spécialité

Acoustique

Préparée au

Laboratoire de Recherche

Composition du jury :

Prénom NOM 1

Affiliation

Président du jury

Examineur

Prénom NOM 2

Affiliation

Rapporteur

Prénom NOM 3

Affiliation

Rapporteur

Prénom NOM 4

Affiliation

Rapporteur

Prénom NOM 5

Affiliation

Rapporteur

Prénom NOM 6

DR Affiliation

Directeur de thèse

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.

Résumé

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

Mots clés : mot clé 1, mot clé 2, mot clé 3, mot clé 4

Abstract

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

Keywords : keyword 1, keyword 2, keyword 3, keyword 4

Table des matières

Remerciements	i
Résumé	ii
Abstract	iii
Table des matières	iii
Liste des figures	v
Liste des tableaux	vi
Acronymes et anglicismes	vii
1 Introduction générale	1
1 Quelques conseils d'utilisation	2
1.1 Organisation du projet	2
1.2 Couvertures par Pierre Guillou pour PSL	2
1.3 Illustrations	2
2 Une deuxième section	3
2.1 Acronymes	3
2.2 Quelques citations	3
2.2.1 Avec la commande Cite	3
2.2.2 En synchronisant Zotero	3
2 Titre court du 2nd chapitre pour sommaire	4
1 Introduction	5
1.1 Paragraphe avec une figure	5
1.2 Résultats avec un tableau	5
Conclusion et perspectives	6
1 Conclusions de l'étude	6
2 Ouverture et perspectives	6
Liste des publications	7
Bibliographie	8

Liste des figures

1.1	(a) Le réseau vasculaire est composé des réseaux artériel et veineux. (b) Les capillaires sanguins réalisent la jonction entre les deux réseaux. [Wikimedia] . . .	2
2.1	Une description avec la légende associée et sa référence.	5

Liste des tableaux

2.1 Un exemple de tableau 5

Acronymes et anglicismes

GPU *Graphical Processing Unit* (processeur graphique)

RAM *Random Access Memory*

SSD *Solid-State Drive*

Chapitre 1

Introduction générale

Objectifs

Objectif rapide du chapitre Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. Sed consequat feugiat massa. Nunc porta, eros in eleifend varius, erat leo rutrum dui, non convallis lectus orci ut nibh. Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. Maecenas at nibh. Aliquam et augue at nunc pellentesque ullamcorper. Duis nisl nibh, laoreet suscipit, convallis ut, rutrum id, enim. Phasellus odio. Nulla nulla elit, molestie non, scelerisque at, vestibulum eu, nulla. Ut odio nisl, facilisis id, mollis et, scelerisque nec, enim. Aenean sem leo, pellentesque sit amet, scelerisque sit amet, vehicula pellentesque, sapien.

Sommaire

1	Quelques conseils d'utilisation	2
1.1	Organisation du projet	2
1.2	Couvertures par Pierre Guillou pour PSL	2
1.3	Illustrations	2
2	Une deuxième section	3
2.1	Acronymes	3
2.2	Quelques citations	3

1 Quelques conseils d'utilisation

1.1 Organisation du projet

Fichier maître à compiler Le fichier `main.tex` contient tous les sous-fichiers à inclure. C'est l'organisation du document.

Configuration Le dossier `config/` contient les fichiers de parametrage du document, les macros, ainsi que le package pour la couverture PSL (section 1.2).

Chapitres Ils sont situés dans des dossiers indépendants, avec des dossiers de figures associés (`../fig/`). L'auto-complétion permet de trouver les figures associées au chapitre voulu : `ch1/fig/xxxx.jpeg`.

Autres fichiers et pages Les autres fichiers de texte (conclusion, remerciements), et information (info, liste des publications, glossaire) sont situés dans le dossier `others/`.

1.2 Couvertures par Pierre Guillou pour PSL

Seules les couvertures sont imposées par PSL. Le fichier ici a été réalisée par [Pierre Guillou](https://pierre.guillou.net/psl-cover/2018/)¹ et est disponible sur le site dans les [ressources du site de PSL](https://collegedoctoral.psl.eu/doctorat-psl/espace-ressources/)² (Version 1.2 - 20 juillet 2019). A noter que le président du jury doit être sur la première ligne de la liste du jury.

1.3 Illustrations

Overleaf propose l'auto-complétion pour les figures de figures, ce qui est assez rapide et efficace. Un label est ajouté pour chaque figure afin de la citer après. La figure suivant est référencée par le label `fig1_cir` car c'est une figure du chapitre 1. Pour une table du chapitre 1, on pourra utiliser `tab1_power`. La figure [fig. 1.1a] illustre ce propos, pour plus de détails voir le chapitre 2.

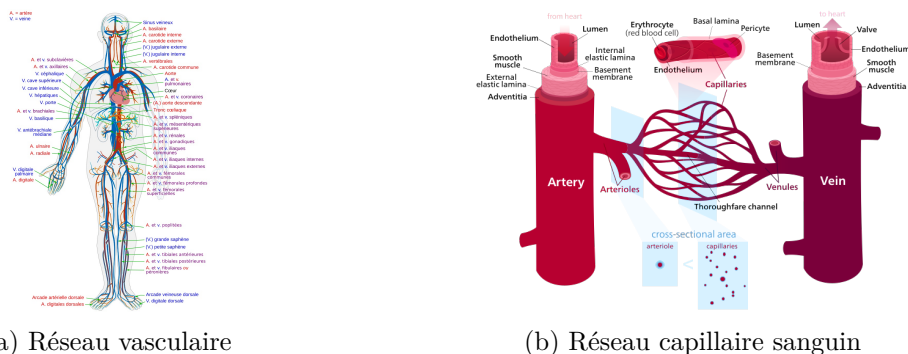


FIGURE 1.1 – (a) Le réseau vasculaire est composé des réseaux artériel et veineux. (b) Les capillaires sanguins réalisent la jonction entre les deux réseaux. [Wikimedia]

1. <https://pierre.guillou.net/psl-cover/2018/>
 2. <https://collegedoctoral.psl.eu/doctorat-psl/espace-ressources/>

2 Une deuxième section

2.1 Acronymes

C'est assez pratique d'utiliser des acronymes, mais il faut les définir avant.

Ici, un commentaire

A faire

Ici on va utiliser le GPU ou la *Random Access Memory*, ou encore *Solid-State Drive (SSD)*.

2.2 Quelques citations

2.2.1 Avec la commande Cite

On peut citer des références [Ueda, 2020; Thomas, 2013] pour appuyer le propos. La table des matières est réalisée avec `biblatex`.

2.2.2 En synchronisant Zotero

Zotero peut être synchronisé pour faire la gestion de la bibliographie. Il ne suffit que de mettre à jour le `.bib` de temps en temps.

Chapitre 2

Le titre long du second chapitre du manuscrit de thèse

Objectifs

Objectif rapide du chapitre 2.

Sommaire

1	Introduction	5
1.1	Paragraphe avec une figure	5
1.2	Résultats avec un tableau	5

1 Introduction

1.1 Paragraphe avec une figure

Quisque facilisis auctor sapien. Pellentesque gravida hendrerit lectus. Mauris rutrum sodales sapien. Fusce hendrerit sem vel lorem. Integer pellentesque massa vel augue. Integer elit tortor, feugiat quis, sagittis et, ornare non, lacus. Vestibulum posuere pellentesque eros. Quisque venenatis ipsum dictum nulla. Aliquam quis quam non metus eleifend interdum. Nam eget sapien ac mauris malesuada adipiscing. Etiam eleifend neque sed quam. Nulla facilisi. Proin a ligula. Sed id dui eu nibh egestas tincidunt. Suspendisse arcu.

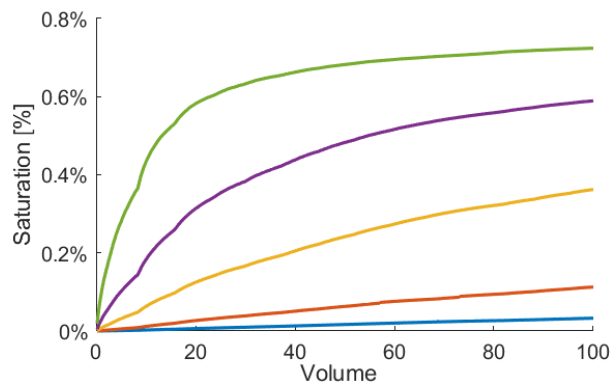


FIGURE 2.1 – Une description avec la légende associée et sa référence.

1.2 Résultats avec un tableau

Maecenas dui. Aliquam volutpat auctor lorem. Cras placerat est vitae lectus. Curabitur massa lectus, rutrum euismod, dignissim ut, dapibus a, odio. Ut eros erat, vulputate ut, interdum non, porta eu, erat. Cras fermentum, felis in porta congue, velit leo facilisis odio, vitae consectetur lorem quam vitae orci. Sed ultrices, pede eu placerat auctor, ante ligula rutrum tellus, vel posuere nibh lacus nec nibh. Maecenas laoreet dolor at enim. Donec molestie dolor nec metus. Vestibulum libero. Sed quis erat. Sed tristique. Duis pede leo, fermentum quis, consectetur eget, vulputate sit amet, erat.

	<i>In silico</i>	<i>In vitro</i>
Number of half cycles	2	4
Duty cycle	33 %	45 %

TABLE 2.1 – Un exemple de tableau

Conclusion et perspectives

1 Conclusions de l'étude

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

2 Ouverture et perspectives

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

Liste des publications

Articles à comité de lecture

Co Auteur 1, Co Auteur 2, Co Auteur 3. "*Un long titre d'article*". Un journal qui a accepté mon travail.

DOI: [a1b2c3d4.xxxxx.99999](#)

Articles en préparation

Co Auteur 1, Co Auteur 2, Co Auteur 3. "*Le long titre de mon second article*". Le journal de mes rêves.

Conférences internationales (premier auteur)

Co Auteur 1, Co Auteur 2, Co Auteur 3, Co Auteur 4. "*Titre de la présentation*". Conférence de Sciences, Quelque part, 2020.

Bibliographie

- [Thomas, 2013] David H. THOMAS, Vassilis SBOROS, Marcia EMMER, Hendrik VOS et Nico DE JONG. « Microbubble oscillations in capillary tubes ». *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control* 60.1 (2013), p. 105-114 (cf. p. 3).
- [Ueda, 2020] Hiroki R. UEDA, Ali ERTÜRK, Kwanghun CHUNG, Viviana GRADINARU, Alain CHÉDOTAL, Pavel TOMANCAK et al. « Tissue clearing and its applications in neuroscience ». *Nature Reviews Neuroscience* 21.2 (2020), p. 61-79 (cf. p. 3).

RÉSUMÉ

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

MOTS CLÉS

mot clé 1, mot clé 2, mot clé 3, mot clé 4

ABSTRACT

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

KEYWORDS

keyword 1, keyword 2, keyword 3, keyword 4