

< TITRE DE VOTRE MÉMOIRE DE BACHELOR >

< Insérez ici votre illustration >

(non obligatoire)

Thèse de Bachelor présentée par

Jérôme CHÉTELAT

pour l'obtention du titre Bachelor of Science HES-SO en

**Ingénierie des technologies de l'information avec orientation en
Ingénierie des technologies de l'information avec orientation logiciels
et systèmes complexes**

Septembre 2020

Professeur-e HES responsable

Orestis MALASPINAS

Mandant (si existant)

Légende et source de l'illustration de couverture :

TABLE DES MATIÈRES

La table des matières doit reprendre tous les niveaux de titre et sous-titre du mémoire, y compris les pages initiales (page des remerciements, énoncé du sujet, résumé, table des annexes et autres tables), ainsi que les références documentaires, etc.

Remerciements	v
Énoncé du sujet	vi
Résumé	vii
Liste des illustrations	viii
Liste des tableaux	ix
Liste des annexes	x
Introduction	1
1 Chapitre 1 : Données et formats	2
1.1 Données LIDAR	2
2 Chapitre 2 : Titre du chapitre	3
2.1 Titre de niveau 2	3
3 Chapitre 3 : Titre du chapitre	4
3.1 Titre de niveau 2	4
Conclusion	5
Annexes	5
Références documentaires	10

< *Insérez ici votre dédicace* > (facultatif)

REMERCIEMENTS

< Formulez ici vos remerciements aux personnes qui vous ont aidé dans la réalisation de votre travail. >

ÉNONCÉ DU SUJET

< Insérez ici la page d'énoncé complété et signé
par l'enseignant-e responsable (cf. feuille de style fournie) >

(obligatoire)

Attention : Tout l'énoncé doit tenir sur une seule page

RÉSUMÉ

< Insérez ici la page d'énoncé complété et signé
par l'enseignant-e responsable (cf. feuille de style fournie) >

(obligatoire)

Attention : Tout l'énoncé doit tenir sur une seule page

LISTE DES ILLUSTRATIONS

2.1	Diagramme Truc.	3
3.1	Diagramme Trucmuche.	4

Références des URL

- URL01 ce-site.ch/bla/bli/blo/blou.html
- URL03 ce-site.ch/blou/bli/bla.html
- URL04 <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=906980>
- URL06 ce-site.ch/monrapportdestage.pdf

LISTE DES TABLEAUX

N.B. Si vous avez peu de tableaux, vous pouvez les intégrer à la table des illustrations.

Références des URL

- URL02 ce-site.ch/bli/bla/blo/blou
- URL05 ce-site.ch/publications/documents/rapports/rapportsdestage/monrapportdestage.pdf

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1	7
Annexe 2	8
Annexe 3	9

INTRODUCTION

Les modèles numérique tridimensionnelles sont de nos jours présent dans de nombreuses applications. Allant d'une simple vidéo à un jeu vidéo, ils nécessite tous d'être rendu à l'écran d'une certaine manière, la plupart du temps utilisant une applications native à un

MOTIVATION

CHAPITRE 1 : DONNÉES ET FORMATS

Dans ce chapitre nous allons aborder les différents format de données qui seront cités dans la suite de ce document.

1.1. DONNÉES LIDAR

LIDAR veut dire « Light Detection And Ranging » ou en français « détection et estimation de la distance par la lumière ». Il s'agit d'une technique de mesure de distance où la lumière réalise un aller-retour entre sa source et un objet. On chronomètre le temps entre le moment où une pulsation de lumière est émise par un laser et son retour vers un capteur. En connaissant la vitesse de propagation de la lumière dans l'environnement où évolue la lumière, il est possible de déterminer la distance qui sépare l'objet du capteur. Plus précisément il s'agit de la distance séparant l'instrument de mesure et un point de l'objet frappé par la lumière émise. Cette opération effectuée à de multiple reprise en changeant l'angle du laser donne d'autres points qui une fois réunis constituent un nuage de points profilant l'environnement. Un laser si placé sur un avion et connaissant ses coordonnées GPS au moment de l'envoi de la lumière, permet ainsi de par exemple survoler une région et capturer un nuage de points reproduisant l'environnement de la région.

CHAPITRE 2 : TITRE DU CHAPITRE

2.1. TITRE DE NIVEAU 2

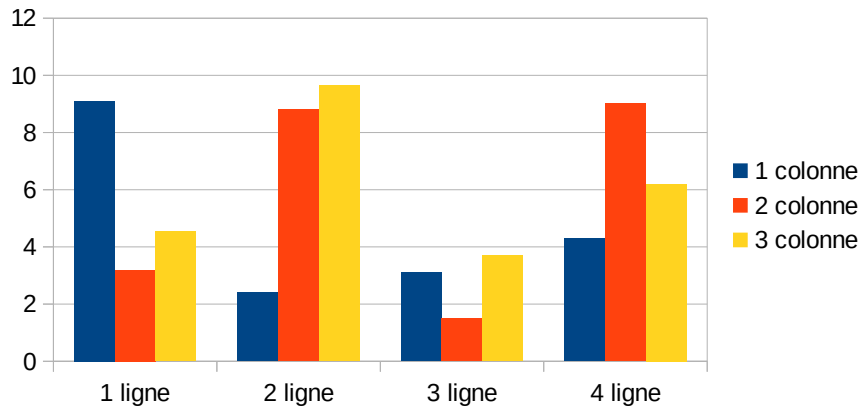
[illegible]

ILLUSTRATION 2.1 – Diagramme Truc. Source : rapport d'activité 2019 de MonEntreprise-DeStage.

CHAPITRE 3 : TITRE DU CHAPITRE

3.1. TITRE DE NIVEAU 2

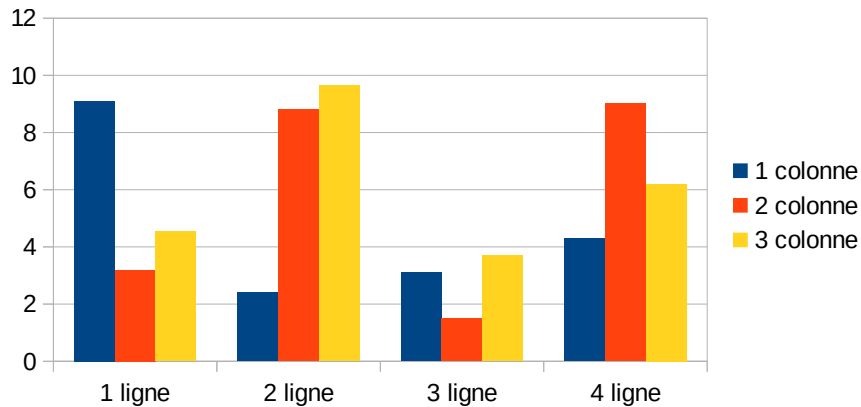
[illegible]

ILLUSTRATION 3.1 – diagramme Trucmuche. Source : tiré de Tartempion 2010, p. 42 / tiré de ce-site.ch, ref. URL06/ réalisé par Nom Prénom.

CONCLUSION

[illegible]

ANNEXES

Imprimer idéalement cette page sur une page de couleur. Chaque annexe doit commencer sur une nouvelle page et doit être numérotée : Annexe 1 puis Annexe 2, etc.

ANNEXE 1

ANNEXE 2

ANNEXE 3

RÉFÉRENCES DOCUMENTAIRES

Sites Web consultés – Code repris d’ailleurs – Notices techniques – Articles de presse – Ouvrage imprimés – Ouvrages électroniques – Chapitre dans un ouvrage imprimé – Rapports imprimés – Travaux universitaires – Articles de revues imprimés – Articles de périodiques électroniques – Communication dans un congrès. Pour chacun de ces types de document, les mise en forme sont dans le document « Méthode de citation et de rédaction d’une bibliographie ».

Afin de gagner du temps, pensez à utiliser le logiciel de gestion bibliographique Zotero (et/ou BibTeX si vous utilisez LaTeX) pour la mise en forme et l’édition automatique de vos références à la norme ISO690.