

## Plan manuscrit :

Page de garde  
Remerciements  
Résumé + mot  
clé  
Sommaire / index des  
figures / tableaux  
abréviations  
glossaire

## Introduction

définition sujet, ) reprendre texte de  
contexte d'étude ) ma thèse en 3 min  
Question de départ ) genericité + traitement  
problématique ) d'image  
Présentation rapide ) génie logiciel +  
de la méthodologie ) traitement d'image  
Objetif et plan ) 2 axes : GL + TI

## Justification de l'étude

Domaines de la recherche  
cadre théorique ) expliquer toutes les  
ramifications, ce qui  
Orientation sera traité, ignore.  
Synthèse bibliographique ) à inclure dans  
état de l'art ) le fil

## Problème et méthode

## Analyse des résultats

Approche GL	problématique, hypothèse, méthodologie techniques! genericité ++ pas linéaire, très lourd en syntaxe, apport ++ 20, concepts, taxonomie des images et concepts, techniques versions d'algo, spé d'algo, canvas d'algo, ranges, <del>algo</del> vues chainage, lazy eval	Expériences (Benchmarks), analyse, comparaison Analyse des benchs, comparaison avec d'autres bibliothèques, discussions / apport à la communauté GL sur les travaux et méthodes de design (axes, chainage / ranges, ...)
Licence Approche TI	genericité pas très accessible pour prototypage rapide car lourd, accessible depuis Python / pas de linéaire pont statique - dynamique	design, difficultés / trade-offs approches diverses, choisir (hybrid) résultats + perf, bench vs. C++ + Skimage, discussions, améliorations, JIT?
Approche + TI	But d'un TI prédictionner: avoir des outils performants compressibles dispo pour du prototypage rapide, qui marche avec standard du marché. Expliquer en quoi cette thèse, à travers sa contribu- tion à Pyline, <del>existe</del> offre une solution à tous ces problèmes. Utiliser <del>des</del> type de dessins / code morpho-math	

## Discussion + Conclusion

Synthèse générale  
Réponse à la Pf d'Iatro  
Confrontation à d'autres travaux  
de recherche ayant donné  
raison à une bibliographie  
de T.I.  
Ouvertures, perspectives,  
limites

## Bibliographie

• essayer d'avoir 50% books  
sources à - de 5 ans ?

## Annexes

• internes au manuscrit  
index, table, figure, glossaire  
• externe au manuscrit  
(pas applicable)

## Liste papiers.

strauss. 1999. bot  
2007. herp

pivot. 2013. herp

ritter. 1990. cogi  
x u. 2015. pami

meyer. 2009. ismm

corlinet. 2014. tip  
2015

lethe. 2011. generic

gorari. 2006. specialization article

iglbarger. 2012. 1. blaze

gilbons. 2007. datatypre

gouinques. 2014. video +

czorniecki. 2000. generative

brown. 2019. heterogeneous