Rapport du travail de bachelor

Version 1.0

Sommer Nicolas

1	Introduction
	1.1 Contexte du travail
	1.3 Rappel des objectifs du projet
2	Analyses préliminaires22.1 Le format NIFTI22.2 Le deeplearning et choix d'une bibliotheque22.3 Le calcul distribué22.4 Docker22.5 Choix des technologies22.6 Choix de la topologie du reseau de neurones2
3	Conception33.1 Schémas conceptuels33.2 Description des classes33.3 Description du workflow3
4	Implémentation
5	Expérience réalisée avec le CHUV
6	Analyses des résultats
7	Gestion de projet 7.1 Diagramme de Gantt
8	Conclusion88.1 Améliorations futures88.2 Ressenti personnel8Sources9
10	Annexes 10 10.1 Cahier des charges 10 10.2 Journal de travail 10 10.3 Plannification 10 10.4 Manuel utilisateur 10 10.5 Bibliographie 10

Introduction

- 1.1 Contexte du travail
- 1.2 Problème à résoudre et but du projet
- 1.3 Rappel des objectifs du projet

Analyses préliminaires

2.1 Le format NIFTI

Ce travail est un projet de neuro-imagerie, il est donc naturel de devoir travailler avec des images IRM du cerveau. Le format utilisé par le CHUV pour les images est le format NIFTI, un format d'image très spécialisé.

Ce chapitre va donc présenté ce format afin de mieux le comprendre. Pour faire celà, nous allons voir l'origine du format, une vue d'ensemble des principales caractéristiques du format et quelques outils qui ont été utiles à la réalisation de ce travail.

- 2.1.1 Origine du format NIFTI
- 2.1.2 Vue d'ensemble du format NIFTI
- 2.1.3 Outils pratique
- 2.2 Le deeplearning et choix d'une bibliotheque
- 2.3 Le calcul distribué
- 2.4 Docker
- 2.5 Choix des technologies
- 2.6 Choix de la topologie du reseau de neurones

Conception

- 3.1 Schémas conceptuels
- 3.2 Description des classes
- 3.3 Description du workflow

CHA	דום	CDE	: 4
$\cup \sqcap F$	NPII		

lm	nl	óπ	ıΔr	ıta	ti,	٦n
1111	Ы	en	lei	เเส	LIC	ווע

.. A completer en expliquant les détails d'implémentation

Expérience réalisée avec le CHUV

CHAPITRE	6

Analyses	des	résu	ltats
-----------------	-----	------	-------

Gestion de projet

- 7.1 Diagramme de Gantt
- 7.2 Journal de travail
- 7.3 Analyse de la gestion de projet

Conclusion

- 8.1 Améliorations futures
- 8.2 Ressenti personnel

CHAPITRE 9	
Sources	

Annexes

- 10.1 Cahier des charges
- 10.2 Journal de travail
- 10.3 Plannification
- 10.4 Manuel utilisateur
- 10.5 Bibliographie