

Université Lumière – Lyon 2
Thèse pour obtenir le grade de docteur
en informatique
présentée et soutenue publiquement par
Vlad BOLDEA
le 9 février 2006

Intégration de la respiration en radiothérapie : apport du recalage déformable d'images

préparée au sein du laboratoire LIRIS
sous la direction de Serge MIGUET et David SARRUT

Composition du jury : M. Grégoire MALANDAIN, directeur de recherche INRIA M. Philippe CINQUIN, directeur de recherche CNRS M. Jean ROUSSEAU, maître de conférences M. Gregory C. Sharp, assistant research physicist, MGH, Boston M. Serge MIGUET, professeur M. David SARRUT, maître de conférences M. François SPRIET, PDG Elekta SA France Mme Chantal GINESTET, responsable unité de physique – CLB M. Christian CARRIE, chef département radiothérapie – CLB

Table des matières

Thèse au format PDF .	1
Remerciements . .	1
Résumé . .	1
Introduction .	1
1. Contexte médical .	2
2. Plateforme logicielle de recalage déformable d'images .	2
3. Reproductibilité du blocage respiratoire .	2
4. Comparaison des énergies de régularisation .	2
5. Etude des mouvements dans une acquisition TDM 4 D . .	2
6. Simulation d'une TDM 4D à partir de deux TDM 3D . .	2
Conclusion générale .	3
Bibliographie .	3
Index des auteurs cités . .	3

Thèse au format PDF

Remerciements

[boldea_v_remerciements.pdf](#)

Résumé

[boldea_v_resume.pdf](#)

Introduction

[boldea_v_introduction.pdf](#)

1. Contexte médical

[boldea_v_chapitre1.pdf](#)

2. Plateforme logicielle de recalage déformable d'images

[boldea_v_chapitre2.pdf](#)

3. Reproductibilité du blocage respiratoire

[boldea_v_chapitre3.pdf](#)

4. Comparaison des énergies de régularisation

[boldea_v_chapitre4.pdf](#)

5. Etude des mouvements dans une acquisition TDM 4D

[boldea_v_chapitre5.pdf](#)

6. Simulation d'une TDM 4D à partir de deux TDM 3D

[boldea_v_chapitre6.pdf](#)

Conclusion générale

[boldea_v_conclusion.pdf](#)

Bibliographie

[boldea_v_bibliographie.pdf](#)

Index des auteurs cités

[boldea_v_auteurs.pdf](#)