

Methods for automatization of the dosimetry for radiotherapy treatments.

*Methods for automatization of the dosimetry for radiotherapy
treatments.*

Thèse de doctorat de l'université Paris-Saclay

Spécialité de doctorat:
École doctorale n° 573 Interfaces : matériaux, systèmes, usages, ED INTERFACE
Graduate School: Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes, SIS

Thèse préparée dans les unités de recherche **Radiothérapie** (Institut Régionale du Cancer de Montpellier), **Advanced Research** (TheraPanacea), et **MICS, Mathématiques et Informatique pour la Complexité et les Systèmes** (Université Paris-Saclay, CentraleSupélec), sous la direction de **Nikos Paragios**, Professeur, et la co-direction de **Paul-Henry Cournède**, Professeur

Thèse soutenue à Paris-Saclay, le JJ mois AAAA, par

Paul Raymond François DUBOIS

Composition du jury

Membres du jury avec voix délibérative

Prénom NOM
Titre, Affiliation
Prénom NOM
Titre, Affiliation
Prénom NOM
Titre, Affiliation
Prénom NOM
Titre, Affiliation
Prénom NOM
Titre, Affiliation

Président ou Présidente
Rapporteur & Examineur / trice
Rapporteur & Examineur / trice
Examineur ou Examinatrice
Examineur ou Examinatrice

Titre: Méthodes pour l'automatisation de la dosimétrie pour les traitements radiothérapeutiques.

Mots clés: Apprentissage Statistique, Multi-omique, Histopathologie, Multimodalité, Interprétabilité, Médecine de Précision

Résumé: 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.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Title: Methods for automatization of the dosimetry for radiotherapy treatments.

Keywords: Statistical Learning, Multi-omics, Histopathology, Multimodality, Interpretability, Precision medicine

Abstract: 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.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Acknowledgments

A PhD is more than just hard work; it thrives on mentorship, collaboration, and unwavering support.
[...]