



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Yolanda Prezado

IMNC

Mardi 7 Juillet 2015 à 11 :00

Nouvelles approches (et nouveaux besoins) en radiothérapie

Le cancer est considéré comme responsable d'un décès sur quatre en Europe. La radiothérapie (RT) joue désormais un rôle de premier plan dans le traitement du cancer : environ 50 % de patients recevant RT au cours de leur maladie. Malgré les avancées récentes de la radiothérapie, les traitements des tumeurs radio-résistantes (gliomes en particulier), de certaines tumeurs pédiatriques ou encore de tumeurs proches d'organes à risque (moelle épinière) restent inefficaces. Cette limite s'explique par l'impossibilité d'accéder à des doses curatives dans la tumeur sans induire des dégâts dramatiques au niveau des tissus sains. L'une des possibilités pour surmonter cette difficulté est de développer des méthodes en radiothérapie basées sur de nouveaux modes de dépôt de dose qui permettent d'élever le seuil de tolérance des tissus sains. Dans ce séminaire, nous présenterons quelques-unes des nouvelles stratégies en rupture avec la RT conventionnelle, telles que l'utilisation du fractionnement spatiale de la dose. Les besoins technologiques seront aussi discutés.

Salle 101 du LAL - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 5 mn avant le séminaire



Responsable : N. Delerue (seminaires@lal.in2p3.fr)- <http://www.lal.in2p3.fr>