

Le CPO-Institut Curie, le LAL et l'IPN d'Orsay présentent

Ouvert à tous !

Séminaire d'intérêt général

2010 : Protonthérapie de nouvelle génération à Orsay-Bures

par Sabine Delacroix, Pr. Jean-Louis Habrand, Alejandro Mazal
du CPO-Institut Curie

Lundi 29 mai 2006
à 16h00

Accueil café à 15h45

Amphithéâtre P. Lehmann, LAL, bâtiment 200
Université Paris-Sud, Faculté des Sciences d'Orsay

1958, 1977, 1991, 2010 : autant de nouvelles vies pour la recherche et ses applications dans le bâtiment du synchrocyclotron que possédait, à l'origine, l'Institut de Physique Nucléaire et qui maintenant fait partie de l'Institut Curie.

Grâce aux propriétés balistiques des protons (pic de dépôt d'énergie à une profondeur donnée), il est possible de déposer une dose thérapeutique dans une tumeur tout en épargnant des structures critiques avoisinantes. C'est tout l'intérêt de l'application des protons en radiothérapie pour des volumes cibles complexes, tels que le mélanome de la choroïde, les sarcomes de la base du crâne, et tout particulièrement en pédiatrie.

Un nouvel accélérateur dédié à la médecine et un « bras isocentrique » permettront de multiplier les incidences des faisceaux sur le patient et seront installés dans une extension du bâtiment actuel.

La mise en service de la nouvelle installation, prévue en 2010, pourra doubler le nombre de patients qui bénéficieront de cette technique d'avant garde (environ 650 patients par an).

Nous présenterons les premières études sur l'équipement et leur implantation ainsi que la situation de la hadronthérapie dans le monde.

