

Conférence internationale de l'Institut de l'Union Européenne au Japon, Kansai

Rayonnements ionisants dans notre vie: de la découverte au traitement des cancers

“La découverte des rayonnements ionisants et ses conséquences”

Par Pr. Rémi Barillon, Université de Strasbourg, France

“Science moderne des radiations et des matériaux”

Par Pr. Jean-Marc Jung, Université de Strasbourg, France

“L'émergence de la radiothérapie par ions lourds”

Par Dr. Nakahiro Yasuda, HIMAC, NIRS

La découverte des rayonnements ionisants, au début du 19^{ème} siècle, a fondamentalement transformé notre perception du monde et donné naissance à la physique moderne dont les remarquables développements participent encore aux innovations du 21^{ème} siècle, ceci jusque dans notre vie quotidienne.

Malgré les nombreux bénéfices acquis pour l'humanité, on ne peut oublier que l'histoire des rayonnements ionisants a également débuté avec le développement des armes nucléaires et leurs tragédies, notamment celles qui ont découlé des attaques des populations d'Hiroshima et de Nagasaki. Par là même, il apparaît clairement qu'on ne peut discuter des rayonnements nucléaires qu'en analysant conjointement les risques et les bénéfices qu'ils peuvent induire. De ce point de vue, le traitement des cancers par les rayonnements ionisants, et par les faisceaux d'ions en particulier, découlant d'une utilisation contrôlée de ces mêmes rayonnements, constitue un bénéfice avéré.

Cette série de conférences nous permettra d'en apprendre plus sur l'histoire des rayonnements-ionisants, les derniers développements dans le domaine de l'interaction rayonnement matière, sur la technologie des grands instruments, ainsi que sur les récentes avancées en matière de cancérothérapie par faisceaux d'ions lourds.

12/4

13:00-

神戸大学
深江キャンパス
EUIJ関西
国際講演会

暮らしの中の
放射線
その発見から最新
のがん治療まで

日 時: 2010年12月4日(土曜日) 13:00 - 17:00 / 受付開始 12:30

場 所: 神戸大学深江キャンパス(総合学術交流棟1Fカンファレンスホール)

申込み方法: EUIJ関西事務局奥野(E-mail: euij-k@org.kobe-u.ac.jp)宛に、お名前(フリガナ)、ご所属、ご連絡先(E-mail等)を添えてお申し込みください。

主催: EUIJ関西 (EU Institute in Japan, Kansai: <http://euij-kansai.jp/index>)

共催: 神戸大学大学院海事科学研究科 (<http://www.maritime.kobe-u.ac.jp>)