

CENTRE D'ETUDES NUCLÉAIRES DE
BORDEAUX-GRADIGNAN

Vendredi 20 Novembre 2015

à

11H

Un café sera servi à partir de 10h45

Cécile BOPP

National Institute of Radiological Science, Chiba (Japon)

**Hadronthérapie : de l'optimisation physique à
l'adaptation biologique du plan de traitement**

La thérapie par ions carbone est pratiquée en clinique au NIRS (National Institute of Radiological Sciences, Chiba, Japon) depuis 1994. A ce jour, plus de 9000 patients y ont été traités. La thérapie par ions carbone présente deux avantages par rapport à la radiothérapie conventionnelle : une distribution de dose favorable caractérisée par le pic de Bragg, et des avantages biologiques caractérisés par une efficacité biologique relative (EBR) accrue et un effet oxygène (décrit par l'OER, oxygen enhancement ratio) réduit.

Je présenterai les différents aspects des développements récents mis en place pour l'optimisation du depot de dose physique ainsi que le changement de définition de la dose clinique. Je discuterai ensuite les perspectives d'optimisation biologique tu traitement en tenant compte de l'OER.

Salle des Séminaires du CENBG

Le Haut Vigneau - BP 120 - F-33175 Gradignan Cedex