

---

## Saverio Braccini

Laboratoire pour la Physique des Hautes Energies (LHEP),  
Université de Berne, Suisse

# Présent et futur de l'hadronthérapie

---

L'hadronthérapie est une nouvelle forme de radiothérapie oncologique, utilisant des faisceaux d'hadrons chargés, notamment des protons et des ions carbone. Grâce à leurs propriétés physiques et radio-biologiques, les hadrons chargés permettent de confiner la dose de radiation au volume cible, avec une précision nettement plus grande par rapport à la radiothérapie conventionnelle qui utilise des photons d'haute énergie. Aujourd'hui, l'hadronthérapie est en pleine évolution et des nouvelles idées, issues de la physique des particules, apparaissent. Les principes de base de cette discipline seront présentés avec un regard sur l'état actuel et les développements futurs.

---

**Mardi 24 novembre 2009 à 15 heures**

**Salle André Berthelot, bât. 141**

Le café sera servi 15 minutes avant

NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50 (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).