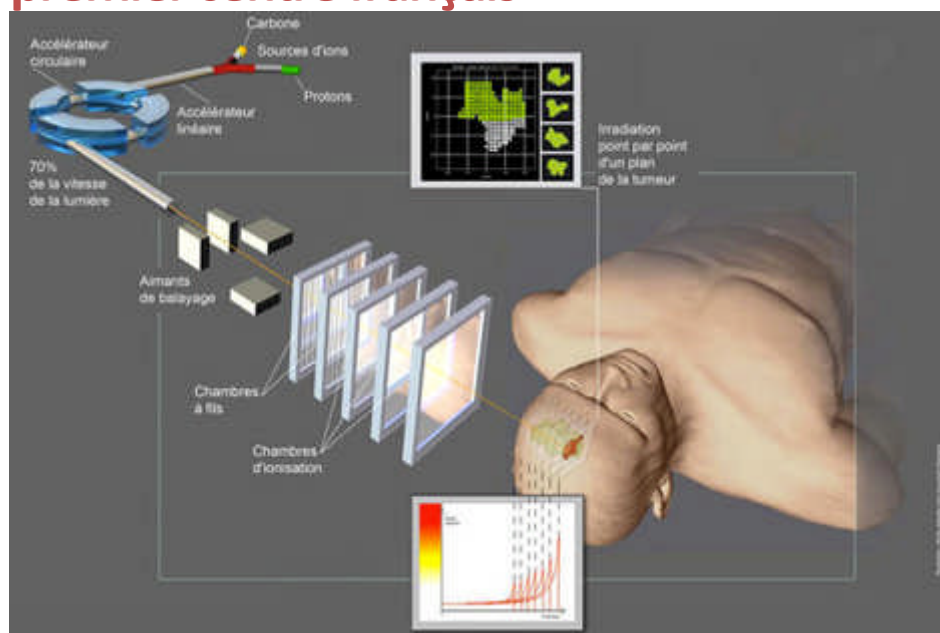


Publié le 15 décembre 2011 à 9h00

## Une étude sur l'hadronthérapie en attendant le premier centre français



Principe du traitement par ions légers d'une tumeur intra-crânienne avec contrôle actif du faisceau.

Photo © GCS Etoile

Lyon a accueilli du 25 au 27 novembre un [symposium international](#) autour de l'hadronthérapie. Organisé à la fois par le National Institute of Radiological Sciences (NIRS) japonais et le centre Étoile (Espace de traitement oncologique par ions légers européen), un groupement de coopération sanitaire créé en 2007, il a été l'occasion de faire un point sur les avancées sur cette méthode de radiothérapie innovante qui permet de cibler efficacement des tumeurs inopérables et radiorésistantes, ce qui représente entre 3 500 et 6 000 cas en France.

### Une technique de routine au Japon

Si cette technique est [très développée au Japon](#) avec 9 centres de soins par hadronthérapie et un objectif de 15 centres d'ici 2015, la France devra patienter que le [centre Étoile](#) ouvre à Lyon le premier établissement d'hadronthérapie de France, prévu d'ici 2016. En attendant, l'Assurance-maladie a accepté de prendre en charge la prise en charge de patients par cette méthode dans le centre allemand d'Heidelberg. Ce sera aussi l'occasion de lancer en 2012 une étude coordonnée par le centre Étoile dans le cadre d'un programme hospitalier de recherche clinique (PHRC). Le traitement de 125 patients par ions carbone légers en Allemagne sera ainsi comparé à celui de 125 patients en France par les techniques plus traditionnelles dans les sarcomes et carcinomes adénoïdes kystiques inopérables. Outre le

volet purement clinique, l'étude prendra en compte l'aspect médicoéconomique. Le groupement de coopération sanitaire (GCS) Etoile, dirigé par Jacques Balosso, est composé de cinq établissements : les hospices civils de Lyon, le centre Bérard, les CHU de Grenoble et de Saint-Étienne et l'institut de cancérologie de la Loire.

### **Une grande précision balistique**

Si la radiothérapie conventionnelle utilise essentiellement des rayons X, l'hadronthérapie se sert d'autres types de particules pour détruire les cellules cancéreuses : des hadrons, notamment des protons (protonthérapie) et des ions carbone. « *L'hadronthérapie par ions carbone est une technique de radiothérapie conformationnelle qui se distingue entre autres par sa précision balistique et son efficacité antitumorale* », indique le Centre Étoile.

Éric Jolly