

Publié le 09 janvier 2012 à 15h10 | Mis à jour le 09 janvier 2012 à 15h10

# Isotopes médicaux: un deuxième cyclotron arrive au CHUS



Imacom, Jocelyn Riendeau



**Claude Plante**  
La Tribune

(Sherbrooke) Le Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel (CRCELB) du CHUS accueille son nouveau cyclotron TR24, premier au monde spécialement conçu pour la production de technétium, servant à fabriquer des isotopes médicaux sans réacteur nucléaire.

Le nouveau cyclotron TR24 est arrivé lundi de Vancouver par la route sur deux fardiers de 45 pieds. L'appareil a été acquis au coût de cinq millions \$ grâce au financement du Programme de contribution financière à la production d'isotopes ne nécessitant pas de réacteur (NISP) du ministère des ressources naturelles du Canada, du Fonds canadien pour l'Innovation, du CHUS et de sa fondation. Un premier cyclotron (TR 19) y est en place depuis 1998.

Le nouveau cyclotron sera probablement installé mardi dans la voûte faisant partie du projet d'agrandissement du CRCELB du CHUS, financé en majeure partie par le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE) du Québec.

Après l'installation, les tests de mise en marche s'effectueront au cours de l'hiver et du printemps 2012.

Les chercheurs travailleront à développer une méthodologie de production d'isotopes médicaux ayant beaucoup moins d'impact sur l'environnement que ceux produits par les réacteurs nucléaires.

Rappelons que la fermeture du réacteur nucléaire de Chalk River en Ontario, en mai 2009, avait causé une pénurie de technétium-99 m. Principalement en Amérique du Nord, plusieurs diagnostics médicaux considérés comme urgents en médecine nucléaire avaient dû être reportés.

Lors de cette crise, une équipe de chercheurs du CRCELB du CHUS et de professeurs de la faculté de médecine avaient démontré que le cyclotron TR19, bien qu'à faible échelle, donnait des résultats tout à fait équivalents à celui provenant d'un réacteur nucléaire.

Partager

Recommander



Tweeter

16

publicité

## Annonces Google

### Emploi sherbrooke

Des possibilités de carrières à temps partiel ou à temps plein !  
[www.forces.ca](http://www.forces.ca)