



## Le CERRP

Le Centre d'Etude et de Recherche sur les RadioPharmaceutiques (CERRP) est né en 2007 d'un partenariat entre l'unité l'Université de Tours, le centre hospitalier de Tours et le laboratoire industriel Cyclopharma. Ces deux partenaires se sont réunis autour de l'implantation d'un cyclotron au sein de l'agglomération tourangelle. Le cyclotron médical est au cœur de la fabrication des traceurs radioactifs encore appelés médicaments radiopharmaceutiques. Les recherches menées au sein du CERRP ont en effet pour objectif de développer de nouveaux médicaments radiopharmaceutiques pour l'aide au diagnostic précoce des cancers et des maladies neurodégénératives dont la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson et la sclérose latérale amyotrophique mais aussi en cancérologie (cancer du sein, du poumon). Les recherches cliniques sur ces maladies pourront être accélérées en mettant à la disposition des équipes de recherche des radiopharmaceutiques originaux ou non commercialisés mais déjà validés par d'autres équipes. Le CERRP permet également d'accéder à une imagerie moléculaire de haute résolution indispensable pour la recherche et l'industrie, en s'appuyant à la fois sur les traceurs développés et sur le microTEP (Tomographie par Emission de Positons spécialisée pour le petit animal). Le CERRP a une expertise translationnelle permettant de développer les nouveaux médicaments radiopharmaceutiques (radiochimie), de les évaluer en préclinique et de mener les essais chez l'homme à son association avec le Centre d'investigation Clinique - Innovation Technologique (CIC-IT) « Ultrasons-Radiopharmaceutiques » du CHRU de Tours. Il possède les autorisations nécessaires à la production à l'exportation des produits destinés à la recherche clinique pour des essais multicentriques. Aujourd'hui, le CERRP est une structure hospitalo-universitaire suite au rachat des Laboratoires Cyclopharma par le groupe Curium. Curium n'a pas voulu continuer le partenariat de recherche avec la structure tourangelle.

Le CERRP a réalisé deux première mondiale avec l'injection pour la première fois à la l'homme du [<sup>18</sup>F] LBT 999 et le [<sup>18</sup>F] DPA714 respectivement pour la maladie de Parkinson et la maladie de Charcot. Le CERRP est également associé à plusieurs brevets et des publications pour les recherches fondamentales et cliniques dans lesquels il est impliqué.