

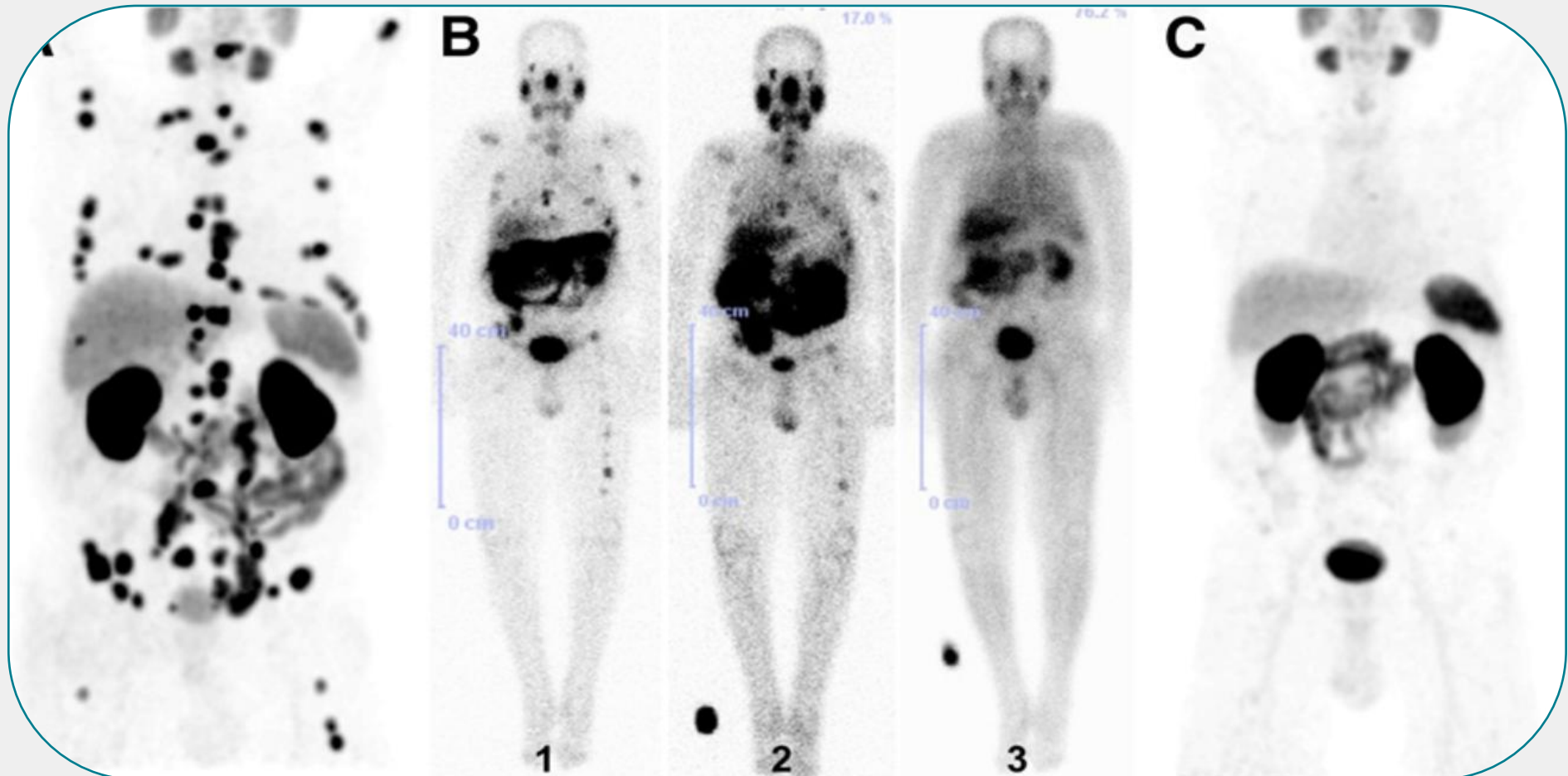
Du rêve à la réalité : l'implantation d'un programme théranostique au sein d'un CHU, une première visionnaire adaptée aux réalités hospitalières québécoises



M. Mehdi Boudjemeline, chef du programme théranostique, CHU de Québec – Université Laval

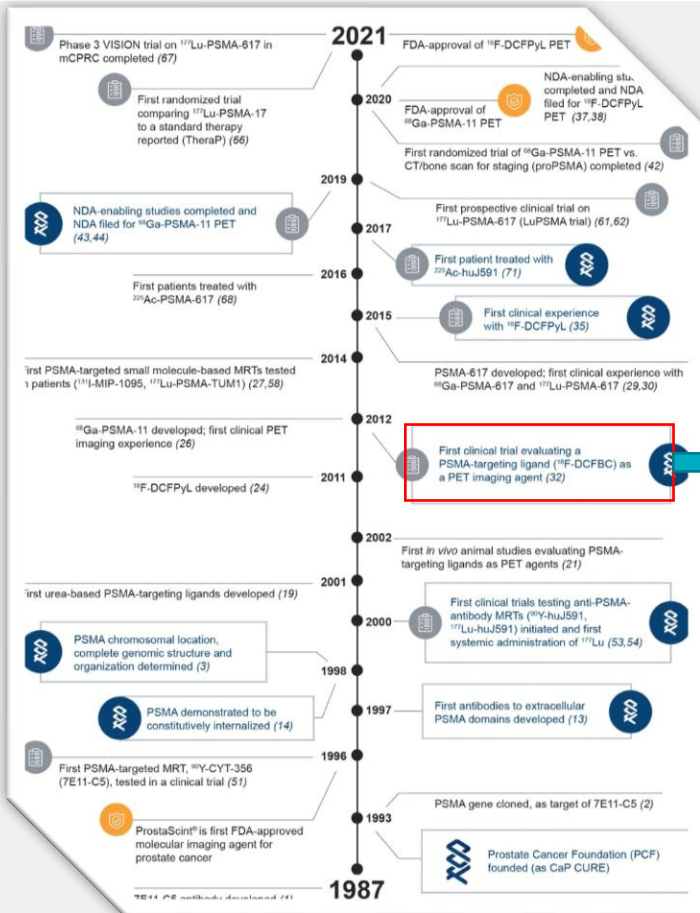
Dr Jean-Mathieu Beauregard, cogestionnaire médical du programme théranostique, professeur agrégé de médecine nucléaire à l'Université Laval et clinicien-chercheur FRQS, médecin spécialiste en médecine nucléaire au CHU de Québec – Université Laval

La théranostique à définir

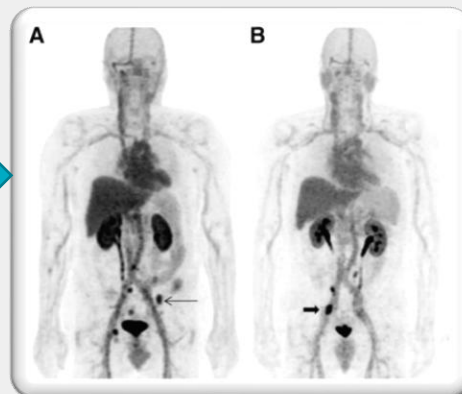


« La théranostique est l'art de voir pour mieux guérir »

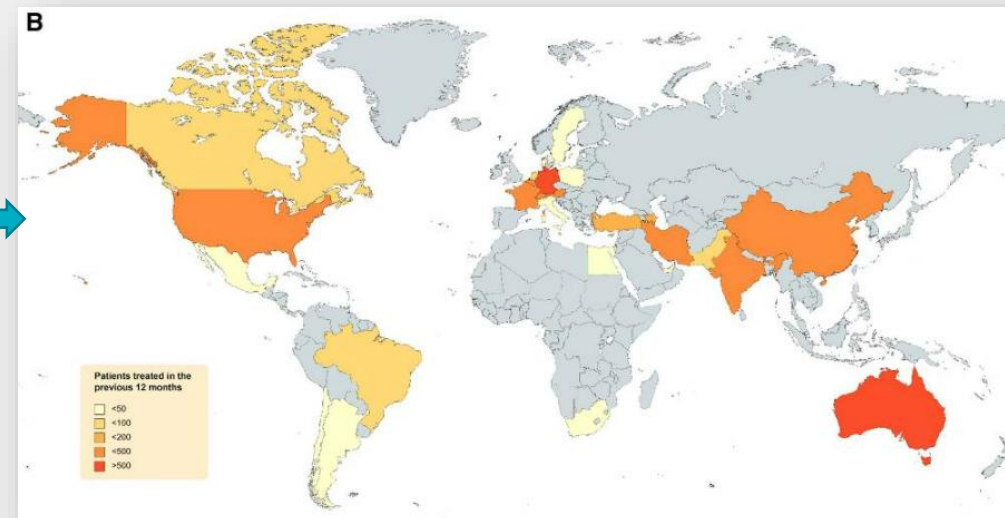
Démocratiser l'accès



J. Nucl. Med. March 2022, 63 (3) 331-338;



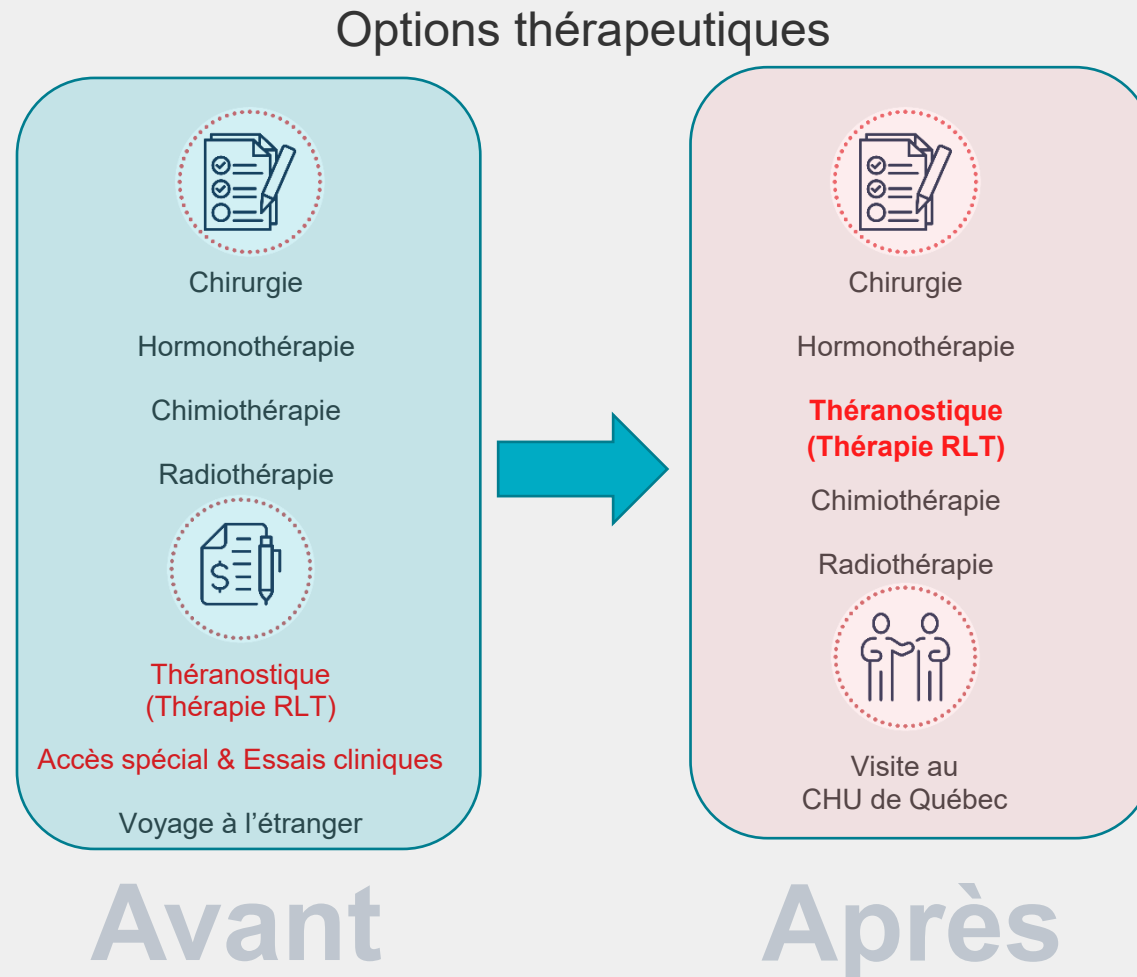
J. Nucl. Med. December 2012, 53 (12) 1883-1891;



J.Nucl Med. 2024 Mar;65(3):438–445

« *Rendre accessible ce qui semblait réservé à d'autres* »

Besoins cliniques et justification du projet



Tumeur neuroendocrine

Aucune option thérapeutique efficace en fin de traitement

Innovation inaccessible

Besoins diagnostiques précis attendus

Objectifs du programme

Nos objectifs prioritaires

Pour les patients

Donner un accès équitable et en temps opportun



Pour les intervenants

Bâtir une organisation dont nous sommes fiers et envers laquelle nous souhaitons nous engager



Savoir-être et savoir-faire

Assurer collectivement des soins et des services sécuritaires, pertinents et efficaces



Ressources

Se projeter vers l'avenir pour faire face aux défis de transformation et être une référence en développement durable



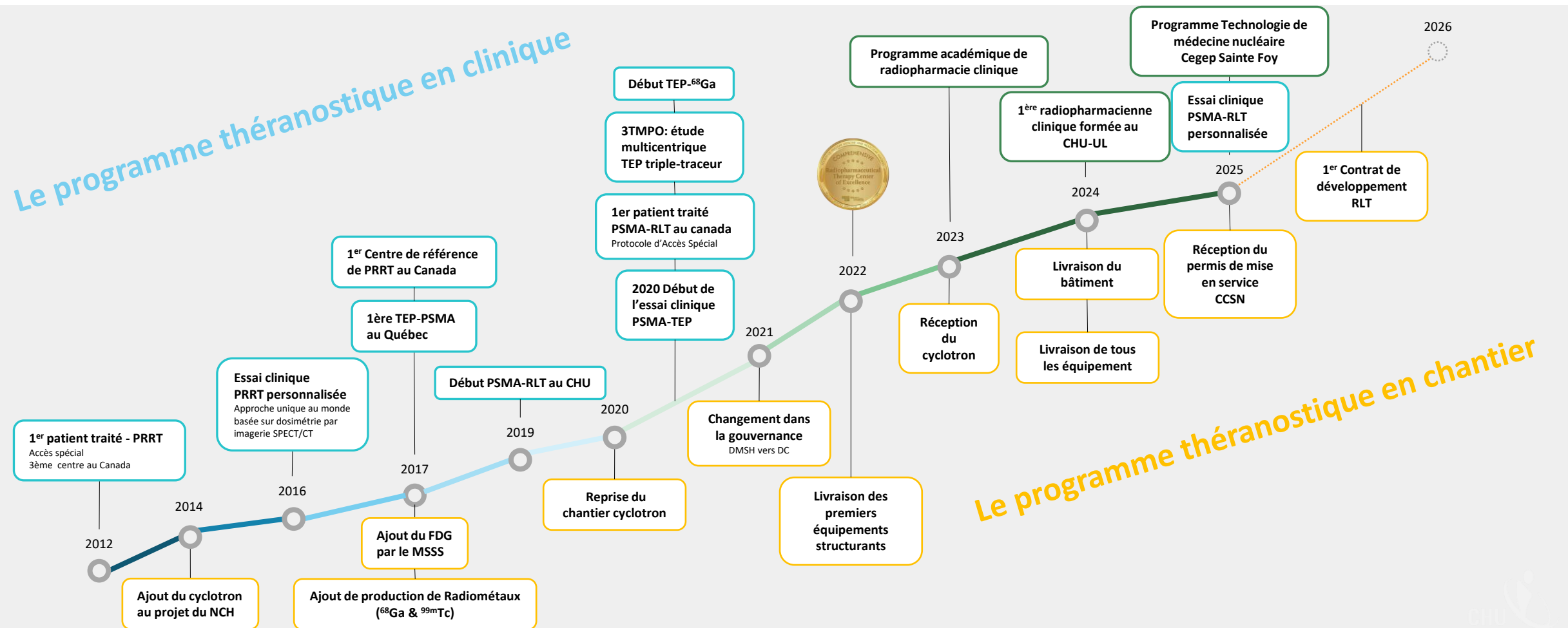
Vision commune
Volonté partagée
Améliorer l'accessibilité aux soins

Implication des acteurs clés
Les médecins du CHU
La direction du CHU de Québec et
de l'Université Laval
Ville de Québec
La Fondation du CHU
Le MSSS/Santé Québec

Un effort soutenu

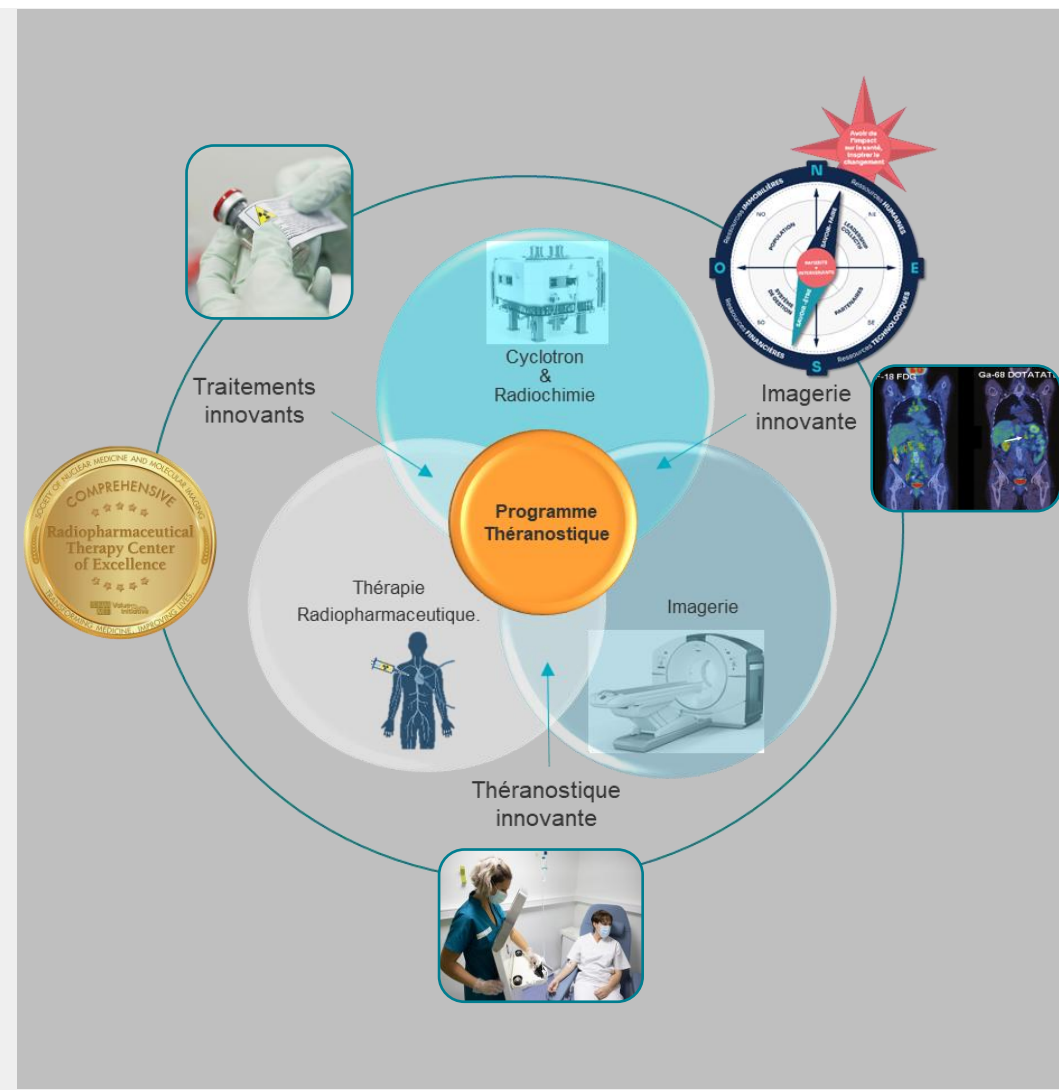
« Une synergie qui a permis de passer de l'idée au concret »

Mise en œuvre – De la vision à la réalité



Résultats cliniques et innovations concrètes

- Premier centre canadien à traiter au Lutétium-177
- Plusieurs projets de thérapie Alpha (Actinium-225)
- Patients traités provenant de tout le Québec, du Canada et même des États-Unis
- Premier générateur de Gallium-68 au Québec → avant le cyclotron
- Ouverture du laboratoire des sciences radiopharmaceutiques, un des plus grands au pays
- Recrutement et formation de personnel hautement qualifié



Retombées scientifiques et rayonnement

Études cliniques originales

dosimétrie personnalisée

hétérogénéité tumorale

Évolution des pratiques

Publications scientifiques

Collaboration

Centres hospitaliers provinciaux

Centres hospitaliers nationaux

Industrie

International



Chirurgie



Radio-
oncologie



Théranostique



Oncologie
médicale

Les 4 piliers de l'oncologie moderne

Retombées pour le réseau et perspectives d'avenir



Soutien aux autres centres du réseau québécois de cancérologie

Capacité future de distribution des radiopharmaceutiques
thérapeutiques et diagnostiques

Poursuite du développement de nouveaux agents théranostiques

Maintien de la formation continue et du rayonnement académique



Résultats du programme en 5 AIMS

1

Accessibilité

- Soins innovants offerts localement et rarement disponibles ailleurs au Canada
- Capacité accrue avec le lancement du laboratoire et de son cyclotron

2

Autonomie

- Production et logistique entièrement gérées à l'interne
- Meilleure maîtrise de la disponibilité des produits à court et moyen terme
- Réduction significative de la dépendance aux fournisseurs externes

3

Innovation

- Environnement propice à la recherche appliquée et aux essais cliniques
- Intégration de radiopharmaceutiques existants et en développement

4

Multidisciplinarité

- Approche concertée entre spécialistes cliniques, chercheurs et pharmaciens
- Équipes multiservices travaillant en synergie autour du patient

5

Soutien à la recherche

- Plateforme translationnelle intégrée
- Collaborations internes, interinstitutionnelles et internationales

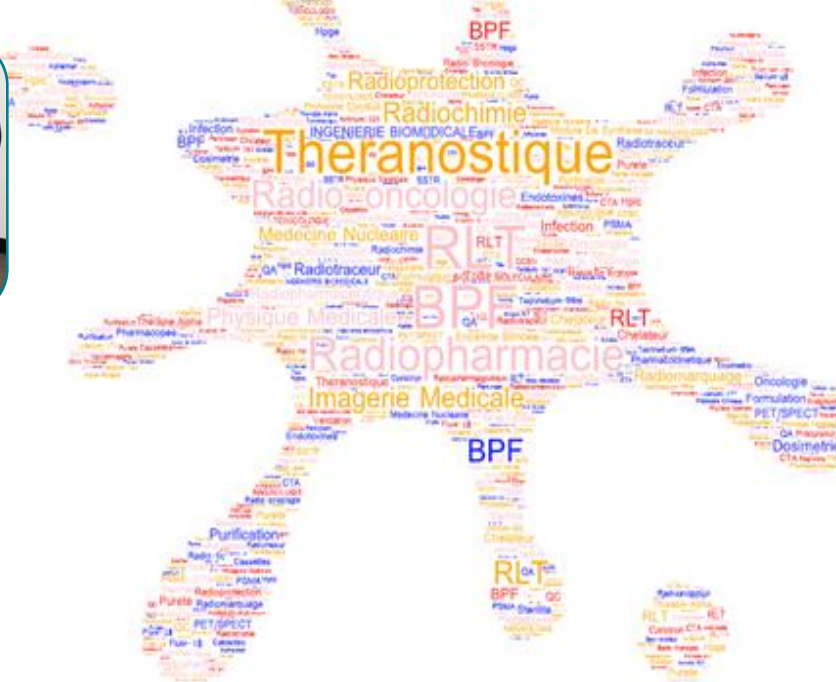
De la vision à la réalité



Équipe
Recherche et innovation



Équipe
Médecine nucléaire



Équipe
Laboratoire des sciences
radiopharmaceutiques

« L'accès à l'innovation est possible lorsqu'on ose rêver... et qu'on bâtit ensemble. »



Merci!