



TRIUMF is located on the traditional, ancestral, and unceded territory of the xʷməθkʷəṽəm (Musqueam) people, who for millennia have passed on their culture, history, and traditions from one generation to the next on this site.

IAMI: CANADIAN SCIENCE FOR A HEALTHIER WORLD

 **TRIUMF** Canada's particle accelerator centre
Centre canadien d'accélération des particules

Built on 30 years of experience in nuclear medicine and life sciences research

The Institute for Advanced Medical Isotopes (IAM I) is a next-generation facility for medical isotope production and radiopharmaceutical development.

Located on TRIUMF's campus, this 2500 m² facility is comprised of two core components: an integrated series of radiopharmaceutical labs, including dedicated production spaces for critically needed medical isotopes like fluorine-18 and cancer-fighting actinium-225; and a TR-24 medical cyclotron, one of the most technologically advanced cyclotrons in the world. IAM I also includes Good Manufacturing Practices (GMP) capacity to support the development and production of new, leading-edge diagnostic tracers and therapeutics.

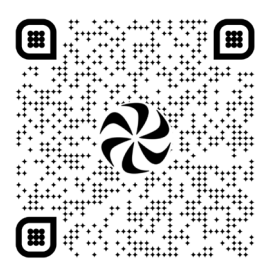
IAM I is building the national capacity, expertise, and partnerships that will keep Canada at the forefront of radiopharmaceutical science — for Canadians today, and for the world's patients tomorrow.

From the Artist

Referencing comic book storytelling and panel design, this illustration is inspired by the journey of a medical isotope and the chain of production from compact medical cyclotron to clinical application. I wanted to characterize the many hands that contribute to this process. From the central glow, the actinium-225 chemical structure emerges surrounded by imagery of a human cell, alluding to what research at IAM I is illuminating.

TRIUMF se situe sur le territoire traditionnel, ancestral et non cédé du peuple xʷməθkʷəṽəm (Musqueam), qui depuis des millénaires transmet sa culture, son histoire et ses traditions d'une génération à l'autre sur ce site.

IAMI : LA SCIENCE CANADIENNE POUR UN MONDE PLUS SAIN

 **Art Direction and Description |**
Direction artistique et description
TRIUMF Communications
Illustration | *Illustration*
Danielle Adams
Translation | *Traduction*
Louis Croquette

Discover Our Lab
/ Arts & Culture

S'appuyant sur 30 ans d'expérience dans les domaines de la médecine nucléaire et de la recherche en sciences de la vie

L'Institut des isotopes médicaux avancés (IAM I) est un centre de nouvelle génération pour la production d'isotopes médicaux et le développement de produits radiopharmaceutiques.

Situé sur le campus de TRIUMF, ce site de 2 500 m² est constitué de deux éléments principaux : un ensemble de laboratoires radio-pharmaceutiques modulaires et intégrés verticalement, comprenant des espaces de production dédiés aux isotopes médicaux indispensables tels que le fluor 18 ou l'actinium 225, utilisé dans la lutte contre le cancer ; et un cyclotron médical TR-24, l'un des cyclotrons les plus avancés au monde sur le plan technologique. L'IAM I dispose également de capacités de fabrication, conformes aux Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF), afin de soutenir le développement et la production de traceurs diagnostiques et traitements thérapeutiques de pointe.

L'IAM I renforce les capacités nationales, l'expertise et les partenariats qui permettront au Canada de rester à la pointe de la science radiopharmaceutique — aujourd'hui pour les Canadiens et demain pour les patients du monde entier.

Mot de l'artiste

S'inspirant de la narration et de la mise en page des bandes dessinées, cette illustration retrace le parcours d'un isotope médical et la chaîne de production, du cyclotron médical compact à l'application clinique. J'ai voulu mettre en lumière les nombreux intervenants impliqués dans ce processus. De la lueur centrale émerge la structure chimique de l'actinium-225, entourée de l'image d'une cellule humaine, évoquant les découvertes de l'IAM I.