

# TRIUMF INNOVATIONS

Traduire des découvertes scientifiques  
en possibilités de commercialisation



**TRIUMF**  
INNOVATIONS

## FAIRE AFFAIRE AVEC LE CENTRE CANADIEN D'ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES

Le réseau d'innovateurs de TRIUMF travaille constamment à la mise au point de nouveaux outils et techniques qui repoussent les limites du savoir. Ces innovations scientifiques sont porteuses d'immenses promesses au-delà des laboratoires — et jusque sur les marchés.

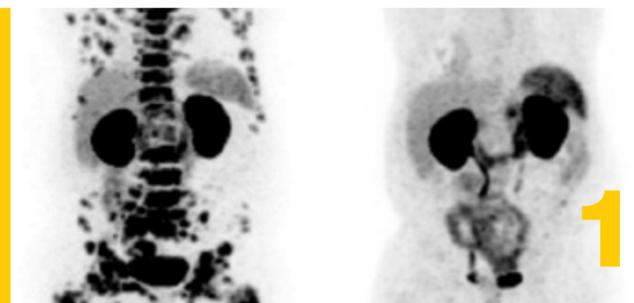
L'équipe de professionnels spécialisés dans les transferts de technologie au sein de TRIUMF Innovations, l'entité de commercialisation de TRIUMF, établit des liens entre des inventions et idées scientifiques et des occasions d'affaires dans le secteur privé. Ces liens couvrent une gamme d'éléments allant des détecteurs de particules aux systèmes de fabrication d'isotopes.

## FORMER NOTRE COLLECTIVITÉ EN MATIÈRE D'INNOVATION

TRIUMF Innovations mène un programme complet de formation, afin de procurer aux étudiants, scientifiques, techniciens et entrepreneurs de son réseau les compétences et les outils dont ils ont besoin pour constituer la prochaine génération de chefs de file de l'industrie.

En partenariat avec l'École Sauder de gestion de l'Université de la Colombie-Britannique, le programme de formation de TRIUMF Innovations offre formation et mentorat en matière d'entrepreneuriat aux personnes qui souhaitent accroître l'impact commercial de leurs travaux. Grâce à des cours, ateliers, stages et activités de réseautage, la communauté de TRIUMF peut avoir accès à de multitudes occasions d'acquérir des compétences en affaires et renforcer ses liens avec l'industrie.

## DES OCCASIONS D'AFFAIRES AUX FRONTIÈRES DU SAVOIR



### ACCÉLÉRER LA MISE AU POINT DE TRAITEMENTS DU CANCER, AFIN DE SAUVER DES VIES

Avec son ensemble d'accélérateurs de particules, TRIUMF peut produire des quantités importantes de <sup>225</sup>Ac, radio-isotope rare très prometteur selon des essais cliniques pour le traitement du cancer. TRIUMF Innovations vise à faire passer du laboratoire au chevet des patients ce produit et d'autres traitements susceptibles de sauver des vies.

## METTRE SUR PIED UN ÉCOSYSTÈME FACILITANT LE SUCCÈS D'ENTREPRISES

Pour aider des entreprises en démarrage à réussir, TRIUMF Innovations :

- trouve des occasions d'affaires
- s'occupe des questions de propriété intellectuelle, de brevets et de divulgation
- donne des conseils en matière d'obtention de capital, de revenus précoces et de prospection de marchés
- aide au recrutement de talents et au développement des compétences
- définit et maintient des partenariats stratégiques au sein de son réseau mondial

De plus, TRIUMF Innovations facilite l'accès des entreprises à l'expertise, aux idées et aux infrastructures de classe mondiale de tout le réseau de TRIUMF, notamment ses 20 universités membres, ses partenaires industriels, de même que ses collaborateurs à l'étranger.

Jusqu'à maintenant, TRIUMF Innovations a mis sur pied 5 entreprises et les a menées avec succès à l'étape de la commercialisation. Et il y en a d'autres à venir.

## PASSER DES DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES À LA COMMERCIALISATION

Fortement intégré au sein d'un réseau international de pionniers et d'inventeurs, TRIUMF Innovations est particulièrement bien placé pour être au fait de nouvelles idées en physique et en science des accélérateurs. Voici un aperçu de nos secteurs d'activité :

### TECHNOLOGIES AÉRONAUTIQUES ET SPATIALES

TRIUMF possède des installations d'irradiation offrant un accès commercial à des faisceaux de protons et de neutrons qui simulent l'exposition à des rayonnements dans l'espace et dans des milieux terrestres. Cela permet à des entreprises de télécommunications et de technologie de tester la résistance de composants cruciaux ou d'équipement lancé dans l'espace. TRIUMF Innovations joue un rôle important dans l'établissement de relations entre des laboratoires et les clients de ses services d'irradiation.

### ISOTOPES MÉDICAUX CRUCIAUX

En partenariat avec BWX Technologies (BWXT), TRIUMF Innovations continue de mettre à profit la longue expérience de TRIUMF comme fournisseur d'isotopes médicaux. Chaque semaine, le partenariat TRIUMF-BWXT fournit plus de 35 000 doses d'isotopes médicaux cruciaux pour le diagnostic et le traitement de cancers, de cardiopathies et d'autres maladies.

### DÉTECTEURS DE PARTICULES POUR UN AVENIR PLUS VERT

TRIUMF Innovations a amené à l'étape de commercialisation 2 entreprises qui appliquent la technologie de détection de particules à l'amélioration du bilan environnemental de plusieurs industries : Frontier Sonde, qui fait appel à des détecteurs de neutrons pour améliorer l'efficacité de la prospection pétrolière et gazière; CRM Geotomography, qui utilise des détecteurs de muons pour réduire le coût et l'impact environnemental de l'exploration géologique.



### AMPLIFIER L'IMPACT DES DEUX PRINCIPAUX ÉTABLISSEMENTS DE TRIUMF EN MATIÈRE D'ISOTOPES

Avec l'accroissement des activités de TRIUMF en science des isotopes, TRIUMF Innovations cherchera à faire fructifier au maximum ces investissements :

- l'Institut des isotopes médicaux avancés (IAMI) offrira à ses partenaires universitaires et industriels une capacité de pointe en matière de recherche et d'applications cliniques de nouveaux isotopes
- le Laboratoire de pointe sur les isotopes rares (ARIEL) accroîtra la production scientifique de TRIUMF et son potentiel d'impact commercial



### DÉVELOPPER LES SECTEURS EN PLEIN ESSOR DES DONNÉES ET DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU CANADA

TRIUMF Innovations fournira expertise et formation de calibre mondial pour appuyer les secteurs en plein essor des données et de l'intelligence artificielle au Canada :

- en collaborant avec des partenaires nationaux et internationaux à la mise sur pied d'un réseau, afin de fournir des outils de calcul quantique à de nombreux secteurs
- en élaborant des programmes nationaux de formation en science des données, afin d'aider les scientifiques à profiter de leurs compétences pour obtenir des emplois dans l'industrie



**TRIUMF**  
I N N O V A T I O N S

4004 Wesbrook Mall  
Vancouver BC V6T 2A3 Canada  
t 604.222.7707

Pour en savoir plus sur TRIUMF  
et son plan quinquennal 2020-2025, voir

<https://fiveyearplan.triumf.ca>

Communiquez avec TRIUMF Innovations

**triumfinnovations.ca**



@TRIUMFInno

**Découverte  
accélérée**