

# LA FONDATION TERRY FOX

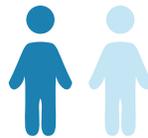
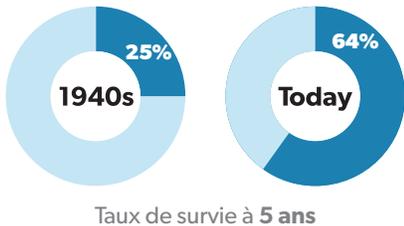
## LA RECHERCHE SUR LE CANCER: VOTRE IMPACT

Plus de quatre décennies après son Marathon de l'espoir emblématique, Terry Fox continue d'inspirer les gens autour du monde. Votre généreux soutien pour la recherche sur le cancer a apporté la santé et l'espoir à des millions de patients et leurs familles à travers le Canada. L'impact de la COVID-19 sur les traitements pour le cancer au pays a été substantiel et il y a un besoin urgent pour la recherche sur le cancer afin d'assurer que nous puissions combattre les effets négatifs de l'interruption des dépistages, chirurgies et interventions pour les années à venir. La Fondation Terry Fox est engagée à poursuivre le financement des programmes de recherche sur le cancer avec le soutien des Terry Foxers à travers le Canada pour réaliser le rêve de Terry d'un monde sans cancer.

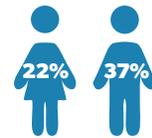
### INVESTISSEMENT DANS LA RECHERCHE

La Fondation Terry Fox demeure l'un des principaux investisseurs canadiens dans la recherche sur le cancer. En 2020-2021, elle a investi 16,2 millions de dollars dans ses programmes de recherche sur le cancer.

### STATISTIQUES SUR LE CANCER *Référence : Statistiques canadiennes sur le cancer 2021*



Près de **1 Canadien sur 2** recevra un diagnostic de cancer au cours de sa vie



Diminution du taux de mortalité chez les hommes et chez les femmes entre **1988-2021**

### Un test de sang personnalisé pour prédire qui bénéficiera de l'immunothérapie

Ces dernières années, l'immunothérapie est apparue comme l'un des développements les plus prometteurs de la recherche sur le cancer. Cette thérapie exploite la puissance du système immunitaire pour lutter contre le cancer et a permis de sauver la vie de plusieurs patients à travers le monde, mais malheureusement ce ne sont pas tous les patients qui peuvent en bénéficier.

Le choix des bénéficiaires a été étudié par un groupe de chercheurs basés à Toronto et financé en partie par le Terry Fox Research Institute. Dans deux journaux marquants publiés durant la dernière année, l'équipe dirigée par les Dr Trevor Pugh et Lillian Siu du Princess Margaret Cancer Centre a fait des découvertes qui ouvrent la voie à la création d'un test sanguin permettant d'atteindre cet objectif.

Ces tests sanguins détectent l'ADN des tumeurs circulant dans le sang d'un patient avant et après avoir reçu un traitement d'immunothérapie, et peuvent être utilisés pour prédire si ce patient aura une réponse favorable au traitement dès six semaines après l'administration de la thérapie.

Cela signifie que les médecins pourraient diriger les patients vers d'autres traitements si celui-ci ne fonctionne pas. Même s'il faudra encore du temps pour que des tests comme ceux-ci soient disponibles pour le grand public, ces résultats de recherche nous rapprochent de la médecine de précision: fournir le bon traitement au bon moment pour chaque patient, améliorer la survie et la qualité de vie pour les personnes vivant avec le cancer, et développer la recherche sur le cancer.

### Soutenir la prochaine génération de leaders en recherche sur le cancer

Depuis sa création, l'Institut de recherche Terry Fox s'est engagé à soutenir de jeunes scientifiques exceptionnels dans le lancement de leur carrière dans la recherche sur le cancer. Grâce aux Terry Fox New Investigator Awards, IRTF a fourni un financement catalyseur à des dizaines de chercheurs prometteurs depuis plus d'une décennie. Plusieurs sont maintenant des leaders établis en recherche au Canada et dans le monde.

L'année dernière, IRTF a nommé quatre chercheurs en début de carrière à Montréal, Toronto et Vancouver comme récipiendaires du 2022 Terry Fox New Investigator Award. Ces chercheurs recevront chacun 450 000 \$ sur 3 ans, ainsi qu'un mentorat des équipes établies financées par IRTF, afin de soutenir leurs recherches révolutionnaires.

### Récipiendaires du Terry Fox New Investigator Award :



**Dr Mamatha Bhat**, spécialiste en transplantation hépatique à Toronto, qui cherchera des moyens innovateurs pour traiter une forme de cancer du foie nommée carcinome hépatocellulaire (CHC), le cancer qui augmente le plus rapidement en incidence au Canada;



**Dr Lawrence Kazak**, spécialiste des tissus adipeux à Montréal, qui examinera comment l'obésité peut mener à la métastase du foie chez les patientes atteintes de cancer du sein;



**Dr Hartland Jackson**, un chercheur basé à Toronto, qui cherchera comment la voie d'Hippo, un mécanisme souvent altéré chez les patients atteints de cancer, affecte l'habileté du système immunitaire à combattre le cancer; et



**Dre Ly Vu**, chercheuse à Vancouver, cherchera de nouvelles cibles thérapeutiques pour la leucémie myéloïde aiguë dans un secteur scientifique mal compris : les régions non codées du génome.