



# L'IMPACT DE NOTRE RECHERCHE

ENSEMBLE, NOUS SOMMES PLUS  
GRANDS QUE LE CANCER



Société  
canadienne  
du cancer

# Pourquoi financer la recherche?

Grâce à vous, la SCC est l'organisme de bienfaisance national qui investit le plus dans la recherche sur le cancer au Canada. Subventionner la meilleure recherche sur plus de 100 types de cancer nous procure une précieuse vue d'ensemble sur tous les aspects du cancer et nous permet de transposer les connaissances acquises d'une sphère à l'autre.

Dans les années 1940, à peine 25 % des Canadiens atteints de cancer survivaient au moins cinq ans après leur diagnostic. Aujourd'hui, grâce à la recherche, au-delà de 60 % survivront cinq ans ou plus. Nous savons maintenant beaucoup mieux ce qui cause le cancer, comment il se développe et se propage, comment le traiter avec succès et comment améliorer la qualité de vie des personnes touchées par la maladie. Mais il reste du travail à faire.

Nous croyons que la recherche est le meilleur moyen d'accélérer le progrès, de sorte qu'il soit possible de prévenir de plus en plus de cancers et que davantage de gens puissent non pas simplement survivre à la maladie, mais vivre plus pleinement et plus longtemps.

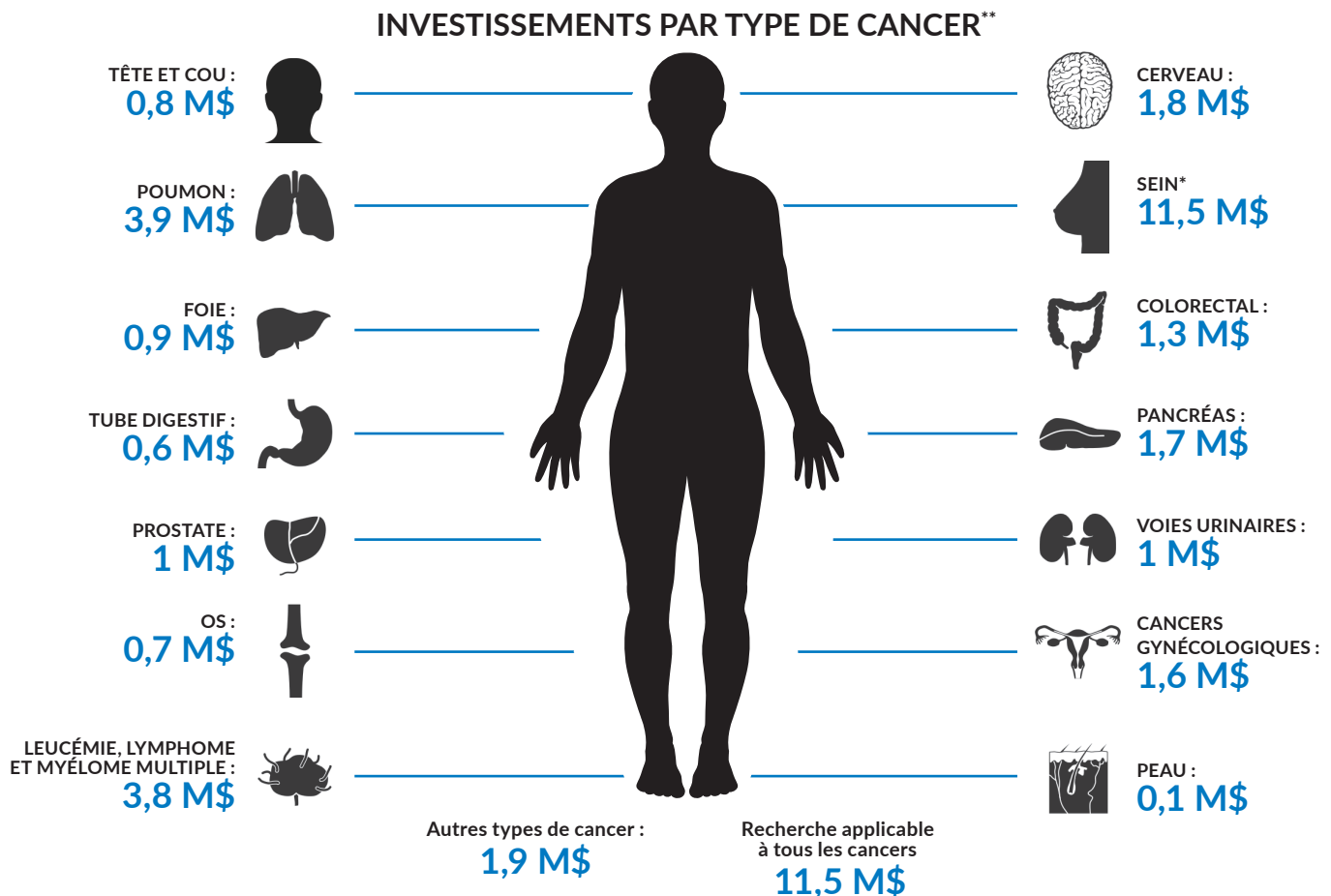
« Nous sommes sur le point de vaincre le cancer et de mesurer la survie non pas en années, mais en décennies. Nous y sommes presque. Il ne faut surtout pas lâcher. »

D<sup>r</sup> Mick Bhatia  
Chercheur subventionné par la SCC  
Université McMaster

## Notre investissement

En 2018, la SCC a investi 38,9 M\$ dans les meilleurs projets de recherche sur le cancer au Canada. En fait, nous investissons plus que tout autre organisme de bienfaisance national dans la recherche sur le cancer du sein, le cancer infantile, le cancer colorectal, le cancer du poumon et le cancer du pancréas, ainsi que sur de nombreux autres types de cancer.

Les projets que nous subventionnons sont sélectionnés dans le cadre de notre processus rigoureux d'évaluation par les pairs, qui s'appuie sur l'expertise de spécialistes de réputation nationale et internationale dans le domaine du cancer.



\* Notre fusion avec la Fondation canadienne du cancer du sein (FCCS), en 2017, a fait augmenter considérablement notre investissement dans la recherche sur le cancer du sein puisque les engagements de la FCCS envers la recherche ont été intégrés au portefeuille de recherche de la SCC. \*\* Ces chiffres correspondent au financement total et ne doivent pas être additionnés en une seule somme pour représenter les dépenses globales en recherche sur le cancer, lesquelles ont été de 40,4 millions de dollars en 2018.



# L'innovation en recherche

Grâce à nos donateurs, les chercheurs financés par la Société canadienne du cancer (SCC) sont à l'avant-garde de certains des domaines de recherche sur le cancer qui suscitent le plus d'enthousiasme à l'heure actuelle. Voici quelques exemples de découvertes scientifiques à fort impact qui n'auraient pu être réalisées sans votre appui.

## Prévoir le risque de leucémie chez les personnes en bonne santé

Dr John Dick, Princess Margaret Cancer Centre



Une étude financée par la SCC a révélé qu'il était possible de prévoir qui sera atteint de leucémie aiguë myéloblastique (LAM), la première cause de décès par leucémie chez les adultes au Canada. Il s'agissait d'une étude internationale, codirigée par le Dr John Dick, durant laquelle des échantillons de sang prélevés chez des personnes en bonne santé ayant plus tard reçu un diagnostic de LAM ont été comparés à ceux de personnes n'ayant jamais eu la maladie. Les chercheurs ont constaté que chez des personnes qui semblaient en bonne santé, des changements génétiques commençaient à se produire dans les cellules sanguines jusqu'à 10 ans avant un diagnostic de LAM. Ces changements génétiques représentent les premières étapes de la transformation des cellules sanguines en cellules cancéreuses.

Les résultats de cette étude laissent entrevoir la possibilité d'effectuer une simple analyse sanguine pour repérer les personnes exposées à un risque élevé de LAM et intervenir tôt afin de prévenir la maladie.

## Épargner la chimiothérapie à des femmes

Groupe canadien des essais sur le cancer, Université Queen's

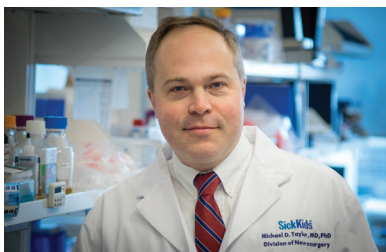


Un essai clinique financé en partie par la SCC, par l'entremise du Groupe canadien des essais sur le cancer, a permis de découvrir que 7 femmes sur 10 atteintes d'un certain type courant de cancer du sein de stade précoce n'avaient pas besoin de recevoir une chimiothérapie en plus d'une hormonothérapie. Jusqu'à maintenant, on n'avait pu établir clairement si la chimiothérapie apportait un bienfait additionnel aux femmes présentant un risque moyen de récurrence du cancer. Cette étude a montré que les femmes ayant reçu le traitement associatif avaient des taux de survie, de récurrence et de propagation de la maladie très semblables à ceux des femmes ayant été traitées uniquement au moyen d'hormones. Grâce aux résultats de cet essai, des dizaines de milliers

de femmes chaque année devraient échapper aux effets secondaires de la chimiothérapie et pourraient profiter pleinement de la vie sans compromettre leurs chances de demeurer sans cancer.

## Découvrir comment les tumeurs cérébrales se propagent

Dr Michael Taylor, Hospital for Sick Children



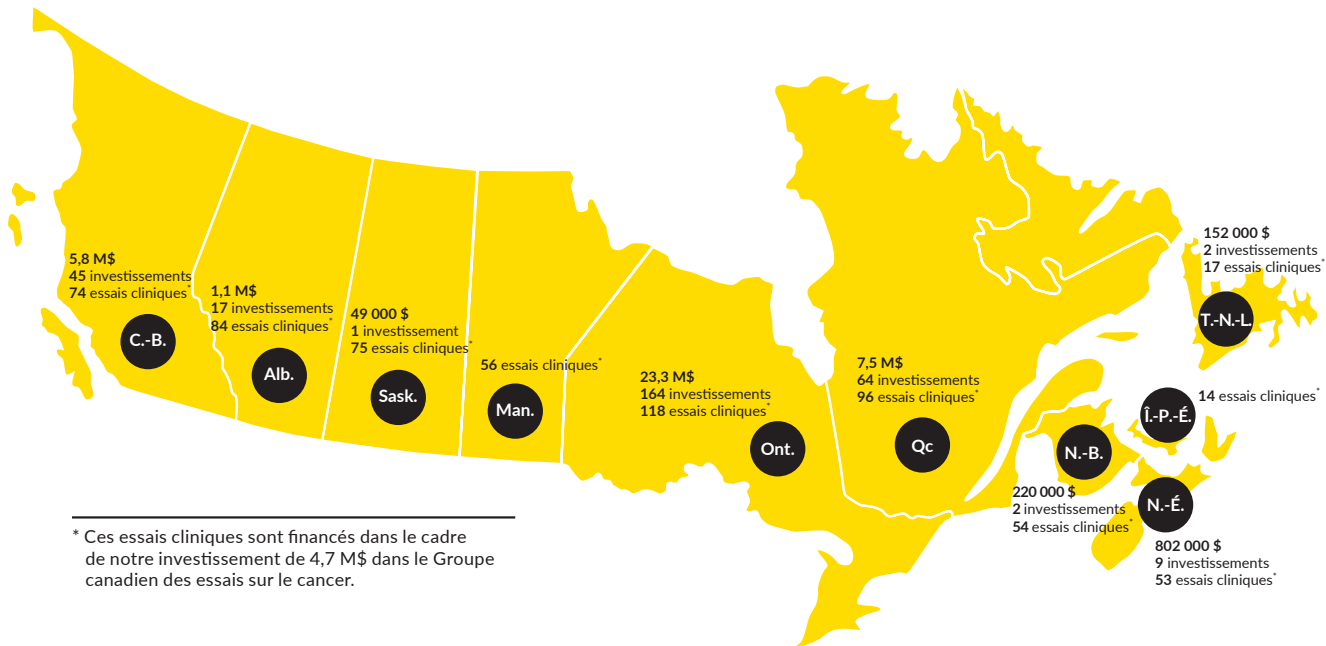
Une découverte importante rendue possible grâce au financement de la SCC pourrait grandement changer la façon de diagnostiquer et de traiter le type de tumeur cérébrale le plus courant chez l'enfant.

Le Dr Michael Taylor et son équipe ont montré pour la première fois que le médulloblastome pouvait se propager par le sang. La plupart des décès liés au médulloblastome sont causés par des tumeurs qui se sont propagées. Maintenant qu'ils comprennent comment le cancer se répand, les chercheurs peuvent tenter de trouver des façons d'entraver le processus et de prévenir les tumeurs

secondaires. Grâce à cette découverte, les médecins pourraient un jour pratiquer une biopsie de la tumeur en effectuant un prélèvement sanguin non effractif plutôt qu'une opération au cerveau. Les travaux du Dr Taylor pourraient non seulement contribuer à sauver des vies, mais aussi aider les personnes atteintes d'un médulloblastome à jouir d'une meilleure qualité de vie.

# Notre investissement dans la recherche à l'échelle du pays en 2018

Notre impact est d'une grande portée et à l'échelle du pays. En raison de votre appui, nous sommes en mesure d'investir dans les projets de recherche qui s'avèrent les plus prometteurs pour tous les Canadiens, peu importe où ces projets sont menés au pays.



« Les progrès en recherche que les généreux donateurs de la Société canadienne du cancer ont rendus possibles m'ont sauvé la vie. Je leur en suis très reconnaissante. Lorsque j'ai reçu un diagnostic de leucémie aiguë lymphoblastique, le taux de survie était de 75 %. Aujourd'hui, il dépasse les 90 %. »

Emma MacLean, survivante d'un cancer infantile et bénévole à la SCC



Société  
canadienne  
du cancer

CANCER.CA

## Merci

Près d'un Canadien sur deux risque de recevoir un diagnostic de cancer au cours de sa vie. Votre soutien continu nous permet de détecter le cancer plus tôt, de mieux le traiter et d'aider les survivants à vivre longtemps et en santé après la maladie.

Pour en savoir plus sur la recherche ou pour faire un don, visitez [cancer.ca](http://cancer.ca) ou composez le 1 888 939-3333.