



Stem Cell  
Network

Réseau de  
Cellules Souches

Powering Regenerative Medicine  
Propulsons la médecine régénératrice

# L'ONTARIO EN CHIFFRES

## PROFIL RÉGIONAL DU RCS :

Depuis près de 25 ans, le Réseau de cellules souches (RCS) agit comme le fer de lance de l'établissement d'une capacité nationale dans le domaine des cellules souches et de la médecine régénératrice en soutenant des recherches de niveau international et en habilitant des chercheurs et des stagiaires de premier plan d'un océan à l'autre du pays.

En **Ontario** les chercheurs du secteur des cellules souches et de la médecine régénératrice ont réalisé des percées dans des domaines comme la dystrophie musculaire, les maladies pulmonaires, les maladies du cœur et la sclérose en plaques.



FONDS INVESTIS DANS LA RECHERCHE EN ONTARIO

# 26 523 449 \$

**77** PROJETS FINANCÉS  
AU TOTAL

**10** ESSAIS CLINIQUES  
FINANCÉS

**87** CHERCHEURS  
SOUTENUS

**12** ÉTABLISSEMENTS  
SOUTENUS

FONDS FOURNIS PAR DES PARTENAIRES

# 31 348 453 \$

**1 226** STAGIAIRES  
SOUTENUS

Données depuis 2016

## DOMAINES D'ÉTUDE DES CHERCHEURS DU RCS :



SEPTICÉMIE



SCLÉROSE EN PLAQUES



MALADIES PULMONAIRES



ARTHROSE



MALADIES DU CŒUR



CANCER



DYSTROPHIE MUSCULAIRE

REGARDEZ-NOUS À L'ŒUVRE!



STEMCELLNETWORK.CA/FR/



RÉINITIALISER LE SYSTÈME D'AUTORÉPARATION  
DU CORPS POUR TRAITER LES TROUBLES  
MUSCULAIRES DÉVASTATEURS :

# SATELLOS BIOSCIENCE INC.

« Dystrophie musculaire » est une appellation qui regroupe les 160 maladies neuromusculaires connues, dont les six suivantes sont les plus fréquentes : la dystrophie musculaire de Duchenne (DMD), l'amyotrophie spinale, la dystrophie myotonique, la dystrophie facio-scapulo-humérale, la maladie de Charcot-Marie-Tooth et la myasthénie grave.

Collectivement, les troubles neuromusculaires touchent plus de [50 000 Canadiens](#), coûtant [4,6 milliards de dollars annuellement](#) à l'économie canadienne. La DMD, qui est causée par une insuffisance de la dystrophine, une protéine qui assure l'intégrité des cellules musculaires, frappe 1 garçon sur 3 500 naissances dans le monde.

[Satellos Bioscience Inc.](#) est une entreprise biotechnologique cotée en bourse qui développe des traitements novateurs susceptibles de restaurer les fonctions naturelles de réparation et de régénération des muscles chez les personnes atteintes de maladies musculaires dégénératives. Cofondée par Frank Gleeson et Michael Rudnicki, en partenariat avec Bloom Burton & Co, la plus importante société d'investissement en santé au Canada, Satellos est née des recherches fondamentales réalisées par le laboratoire Rudnicki, des recherches financées par le Réseau de cellules souches (RCS). Satellos exploite sa plateforme de découverte exclusive MyoReGenX™, qui est basée sur des éclairages révolutionnaires apportés sur la polarité des cellules souches musculaires, afin d'identifier les maladies où une division cellulaire anormale limite la régénération musculaire. Cette plateforme permet le développement de traitements novateurs qui s'attaquent directement aux déficiences sous-jacentes du processus de réparation musculaire.

Le programme phare de l'entreprise, SAT-3247, est un médicament de pointe à petite molécule administré par voie orale qui a pour but de traiter la dystrophie musculaire de Duchenne (DMD). Actuellement au stade du développement clinique, le SAT-3247 cible la protéine AAK1, identifiée par Satellos comme un régulateur essentiel qui imite le signal de réparation normalement fourni par la dystrophine dans les muscles sains. En rétablissant ce signal, le SAT-3247 favorise une division normale des cellules souches musculaires et stimule la réparation et la régénération naturelles des tissus musculaires. Par ailleurs, Satellos examine aussi activement la possibilité d'utiliser plus largement sa plateforme pour traiter d'autres troubles musculaires et problèmes issus de blessures pour lesquels l'amélioration de la capacité régénératrice du corps pourrait offrir des avantages thérapeutiques. Le siège social de Satellos est situé à Toronto, en Ontario.

**De 2016 à 2029, le RCS s'est engagé à verser plus de 4,8 M\$ pour financer des recherches innovantes sur la dystrophie musculaire, dont 2 M\$ qui ont directement soutenu les recherches qui ont éclairé les travaux révolutionnaires menés chez Satellos.**

Pour de plus amples informations, rendez-vous à l'adresse [www.satellos.com](http://www.satellos.com)



CRÉATION : 2018

NOMBRE D'EMPLOYÉS : ~25

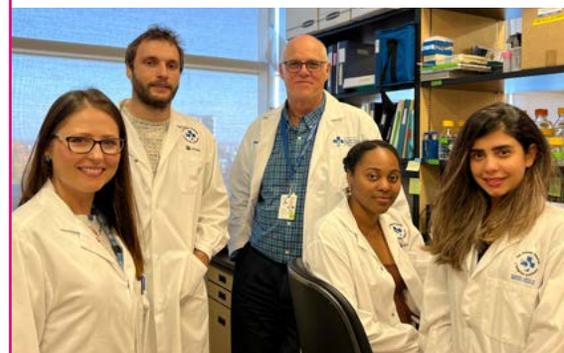
ENDROIT : Toronto, Ontario

INVESTISSEMENT LE PLUS RÉCENT : une somme nette de 40 M\$ US, our 57 M\$ CA, resultant d'une émission d'actions

« La dystrophie musculaire de Duchenne est une maladie dévastatrice, mais la recherche sur les cellules souches offre un nouvel espoir aux personnes touchées. »

**Dr Michael Rudnicki**

Scientifique en chef et directeur scientifique, médecine régénératrice, Hôpital d'Ottawa  
Professeur, Université d'Ottawa  
Chef de la direction scientifique, Satellos



Stem Cell  
Network

Powering  
Regenerative  
Medicine

Réseau de  
Cellules Souches

Propulsons  
la médecine  
régénératrice

Le Réseau de cellules souches (RCS) est un organisme pancanadien sans but lucratif qui soutient le secteur de la médecine régénératrice (MR) en finançant la recherche, en formant la prochaine génération de talents, en permettant la mobilisation des connaissances issues de la recherche et en améliorant la préparation à la commercialisation des innovations. Depuis le laboratoire jusqu'au stade clinique, la communauté du RCS est unie autour d'une vision commune : transformer des vies grâce à la médecine régénératrice.

STEMCELLNETWORK.CA/FR/