

### Directeur scientifique & PDG

**Dr. Christine Allen**  
Université de Toronto

### VISION:

Établir et de mobiliser un réseau provenant du milieu universitaire, de l'industrie et des autres entreprises de recherche sans but lucratif afin de maintenir et d'améliorer la position du Canada en tant que leader mondial dans le développement de nanomédecines de prochaine génération

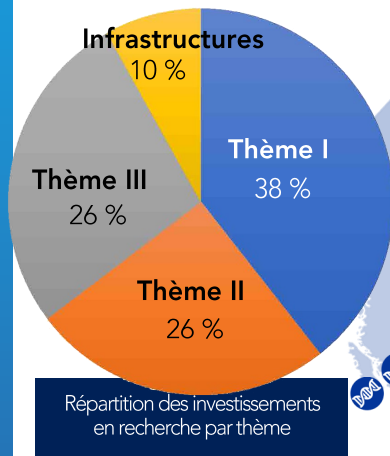
### MISSION:

Développer de nouvelles thérapies pour guérir les maladies graves et de nouveaux diagnostics pour détecter la maladie plus précisément; commercialiser ces produits afin d'apporter des avantages pour la santé et l'économie des Canadiens; et de former la main-d'œuvre qualifiée requise par l'industrie croissante des nanomédecines

### FINANCEMENT

Le NMN a reçu un financement de **18 532 000 \$** sur six ans (2019-2025) par le gouvernement du Canada dans le cadre du Programme des réseaux d'excellence (NCE).

### INVESTISSEMENTS DANS LA RECHERCHE ET MEMBRES DU RÉSEAU



Les **32 projets** actuels d'investissement en recherche du NMN couvrent 8 institutions membres à travers 5 provinces

- L'Université de la Colombie-Britannique, L'Université de Victoria
- L'Université de l'Alberta
- L'Université de Saskatchewan
- L'Université de Toronto, University Health Network & Queen's University (ON)
- Polytechnique Montréal (QC)

Total des investissements en recherche actuels du NMN

Nombre de chercheurs au NMN : 46 | Nombre de projets de recherche financés par le NMN : 25

**\$ 6 545 584**

### THÈMES DE RECHERCHE

#### Administration ciblée de médicaments (Thème I)

Dirigeants **Drs. Marcel Bally & Shyh-Dar Li**  
Université de la Colombie-Britannique

#### Thérapie génique (Thème II)

Dirigeants **Drs. Pieter Cullis & Christian Kastrup**  
Université de la Colombie-Britannique

#### Diagnostics (Thème III)

Dirigeants **Drs. Shana Kelley & Gilbert Walker**  
Université de Toronto

### INFRASTRUCTURES

#### NANOCORE

*Plateforme de formulation et de caractérisation des nanomédecines*

Dirigeants **Drs. Pieter Cullis & Christian Kastrup**  
Université de la Colombie-Britannique

#### PHARMACORE

*Plateforme de fabrication à grande échelle et de pharmacologie/toxicologie*

Dirigeants **Drs. Marcel Bally & Shyh-Dar Li**  
Université de la Colombie-Britannique

### NMN

2350 Health Sciences  
Mall, Room 5451

Université de la  
Colombie-Britannique

Vancouver, BC

V6T 1Z3 Canada

info@nanomedicines.ca

https://fr.nanomedicines.ca/  
@NMN\_NCE

## PARTENAIRES

Nombre d'organisation partenaires : 85

### Par pays

Canada 67 | 78,7 %  
État-Unis 11 | 13 %  
Allemagne 2 | 2,3 %  
Belguim 1 | 1,3 %  
Danemark 1 | 1,2 %  
Irlande 1 | 1,2 %  
Suisse 1 | 1,2 %  
Royaume-Uni 1 | 1,2 %

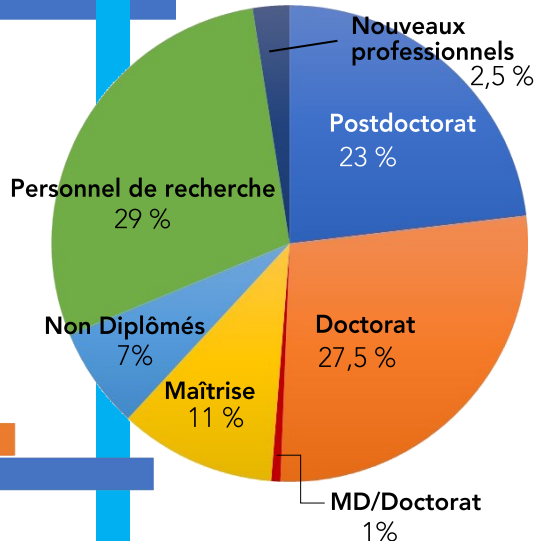
### Par secteur

Agences Fédérales 3 | 3,5 %  
Hôpitaux etc. 7 | 8,2 %  
Sans but lucratif 8 | 9,4 %  
Autres 6 | 10,5 %  
Universités 17 | 20 %  
Industrie 41 | 48,2 %

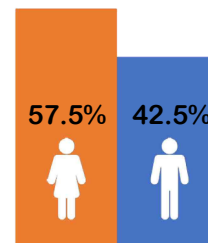
## Personnel hautement qualifié (PHQ)

Nombre de PHQ au NMIN : 160

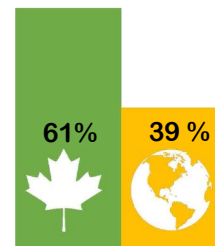
### Par échelon



### Par sexe



### Par nationalité



Restez informés des événements à venir :

<https://nanomedicines.ca/events/>

## À PROPOS DES INFRASTRUCTURES DU NMIN

### NANOCORE

#### Plateforme de formulation et de caractérisation des nanomédecines

**Mission:** Développer des nanoparticules lipidiques de pointe et de haute qualité encapsulant de petites molécules ou des médicaments à base d'acide nucléique qui permettent des études de preuve-de-concept chez les animaux

Standardiser la caractérisation physicochimique afin d'identifier les paramètres critiques

**Formulation :** Formulations de nanoparticules de pointe et de haute qualité encapsulant de petites molécules, peptides ou acides nucléiques qui permettent des études de preuve-de-concept sur les animaux

**Caractérisation physicochimique :** portefeuille complet d'analyses de caractérisation, y compris des analyses de structure et de taille qui garantissent une interprétation fiable des études in vitro et in vivo, et davantage d'optimisation

Aucune formulation de nanoparticules n'entrera dans les études animales du NMIN sans être rigoureusement caractérisée.

### PHARMACORE

#### Plateforme de fabrication à grande échelle et de pharmacologie/toxicologie

**Mission:** Aider les partenaires de recherche à développer des nanomédecines prometteuses et fournir le support nécessaire à faire progresser les nouveaux traitements, du laboratoire au chevet des patients.

**Capacités :** Pharmacologie préclinique in vitro et in vivo, innocuité selon les BPL, fabrication

#### Contacts

NanoCore Dr. Dominik Witzigmann | [dominik.witzigmann@ubc.ca](mailto:dominik.witzigmann@ubc.ca)  
PharmaCore Dr. Nancy Dos Santos | [ndossantos@bccrc.ca](mailto:ndossantos@bccrc.ca)