

# Rapport Annuel 2020-2021

## Centre de Médecine de Précision du Nouveau- Brunswick

Préparé par Marc Surette (PhD)

### 1. BILAN

#### a) Introduction

Le Centre de Médecine de Précision du Nouveau-Brunswick (CMPNB) a ouvert ses portes en automne 2019. Lors de la rédaction de ce rapport, toutes les informations requises pour la préparation d'un rapport complet des activités n'étaient pas disponibles dû à l'absence d'une Direction au CMPNB et l'absence d'un appuis administratif. Cependant, ce rapport abrégé présenté ici donnera une idée de ce qu'est le CMPNB et des activités de recherche.

Le CMPNB est le premier Centre de recherche en santé interdisciplinaire du Nouveau-Brunswick situé dans un milieu clinique, et est le résultat d'un accord tripartite entre l'Université de Moncton, l'Institut Atlantique de recherche sur le cancer (IARC) et le Réseau de santé Vitalité. Le Centre abrite des chercheurs de l'université (cinq équipes du département de chimie et biochimie, une équipe du département de biologie et une équipe de l'école de psychologie), les chercheurs de l'Institut atlantique de recherche sur le cancer (IARC), et des équipes du Réseau de santé Vitalité. Les chercheurs de l'université de Moncton et leurs équipes de recherche ont déménagé au Centre au début de l'automne 2019. Les activités de recherche au CMPNB ciblent surtout les maladies chroniques, le cancer, et les biomarqueurs de maladies.

Nous anticipons l'arrivée de deux nouvelles équipes de recherche pendant l'année 2021-2022. Une équipe sera menée par le détenteur ou la détenteuse de la Chaire de recherche en médecine de précision affiliée au département de chimie et biochimie; la deuxième sera la Chaire de recherche sur le cannabis qui sera affiliée au département de biologie.

## **b) Vision et Mission du Centre**

### *Vision :*

Par la recherche créative et ses applications innovatrices, améliorer l'état de santé du patient par des approches sur mesure et personnalisées.

### *Mission :*

- Recherche de pointe sur des maladies importantes comme le cancer, les maladies neurodégénératives, et inflammatoires
- Utiliser des outils de diagnostics afin de comprendre les particularités de l'individu et de la population.
- Développer des applications cliniques basées sur les caractéristiques individuelles du patient et des déterminants de la santé
- Valoriser nos découvertes afin que ces derniers puissent bénéficier les patients ailleurs.

## **c) Objectifs fixés en 2020-2021.**

Les objectifs fixés pour cette année étaient l'installation et la mise en fonction des nouveaux équipements, et la mise en place d'activités pour appuyer le développement de collaborations de recherche entre les partenaires du Centre. **Notez que la COVID-19 a causé une suspension des activités de recherche en laboratoire pendant quelques mois et le fonctionnement à temps partiel des activités pendant une partie de l'année. Ceci a aussi eu un impact majeur sur le développement de collaborations de recherche entre les partenaires du Centre.**

## **d) Ressources humaines et infrastructure**

Bien que nous n'eussions pas les chiffres exacts lors de la préparation de ce document, en 2020-2021 plus de 100 employés, étudiantes et étudiants affiliés à l'université, l'IARC et Vitalité ont travaillé au Centre de recherche.

## **e) Activités du Centre de recherche**

Sept professeurs de l'université (Marc Surette, Étienne Hébert-Châtelain, Nicolas Pichaud, Frédéric Huppé-Gourgues, Luc Boudreau, Sandra Turcotte, Gilles Robichaud) et leurs équipes œuvrent au Centre de recherche. Leurs activités de recherche sont subventionnées, entre autres, par 8 subventions des Grand Conseils, dont cinq subventions du Conseil de recherches en sciences naturelles et

géné (CRSNG) et trois subventions des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Trois de ces professeurs sont titulaires de Chaires de Recherche.

Dans ce rapport du CMPNB nous n'incluons pas les activités de nos partenaires, l'Institut Atlantique de Recherche sur le Cancer (IARC) et du Réseau de santé Vitalité qui œuvrent aussi au Centre de recherche.

## **2. OBJECTIFS POUR L'ANNÉE 2020-2021**

La continuation du développement de projets collaboratifs entre les différents partenaires du Centre de Recherche, surtout entre les cliniciens et les chercheurs plus fondamentaux. Nous voulons aussi continuer le développement de partenariats avec le secteur privé puisque des espaces d'incubation sont disponibles pour des activités du secteur privé. La création d'un poste de direction au CMPNB faciliterait grandement l'atteinte de ces objectifs et la réalisation de la Mission du Centre.