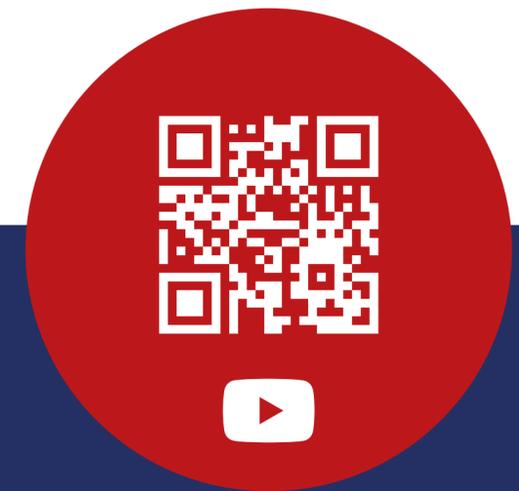


LA RECHERCHE ET L'INNOVATION À HÉMA-QUÉBEC
HIER, AUJOURD'HUI ET DEMAIN



METTRE EN LUMIÈRE NOS RÉLISATIONS

LE RAPPORT D'ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES 2023



Le rapport d'activités scientifiques d'Héma-Québec lève le voile sur l'ampleur des réalisations scientifiques de notre organisation. La publication de l'édition 2023 coïncide avec le 25^e anniversaire d'Héma-Québec. Il s'agit d'une occasion de rappeler à quel point la recherche et l'innovation sont au coeur de la mission d'Héma-Québec —
HIER, AUJOURD'HUI ET DEMAIN.

25 ANS DE LA RECHERCHE À HÉMA-QUÉBEC D'HIER À AUJOURD'HUI



1998



Démarrage
des opérations
de la recherche et
du développement

1999

Création d'un groupe de recherche chargé d'évaluer et d'optimiser les produits, procédés et opérations

2003

Mise au point d'un test de dépistage maison du virus du Nil occidental et utilisation pour tester les produits sanguins — une première au Canada!

2004

Déménagement des activités de la recherche dans un nouvel immeuble sur le campus de l'Université Laval

2007

Lancement du programme de génotypage de masse des donneurs de sang, grâce à un partenariat avec Génome Québec

2013

Production de gouttes de plasminogène pour traiter la conjonctivite ligieuse — une innovation récompensée par un prix de l'ADRIQ¹

2017

Fusion de la Vice-présidence à la recherche et au développement et de la Vice-présidence aux affaires médicales — une restructuration qui donna naissance à la Vice-présidence aux affaires médicales et à l'innovation et à la Vice-présidence à la médecine transfusionnelle

2018

Mise en place du GoPAMI² — un comité chargé d'évaluer les projets soumis par le personnel scientifique

2020

Reprise des séances du CCSM³ (interrompues depuis 2014) — un comité dont le mandat est d'aviser le conseil d'administration des progrès scientifiques, d'évaluer les projets et de surveiller l'application des procédures et politiques en recherche et développement

2020-2023

Participation à des études portant sur la COVID-19 réalisées avec l'INSPQ⁴ et de nombreux partenaires de recherche académiques

¹ Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec.

² Gouvernance des projets — Affaires médicales et innovation.

³ Comité consultatif scientifique et médical.

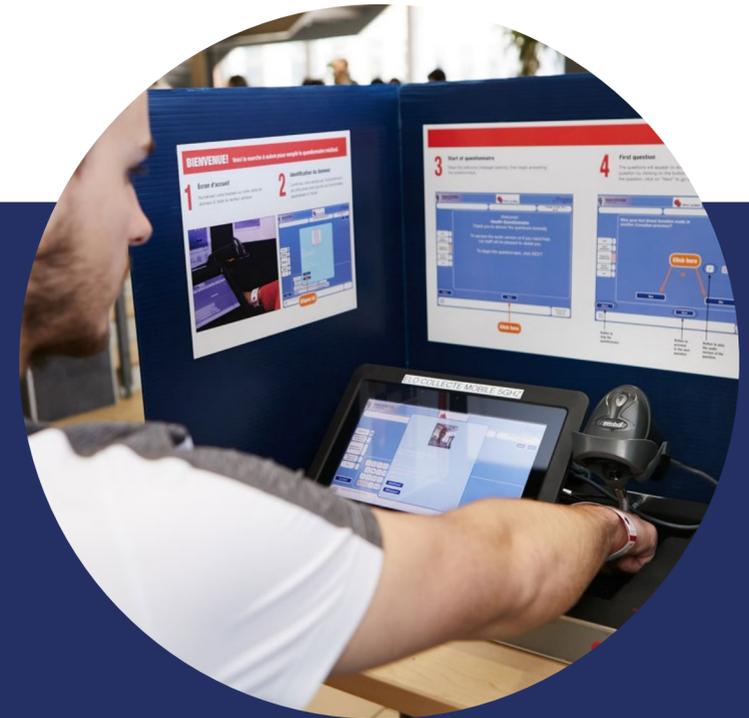
⁴ Institut national de santé publique du Québec.

LES RÉALISATIONS SCIENTIFIQUES
CONTRIBUENT À SOLIDIFIER LA
POSITION D'HÉMA-QUÉBEC COMME
CHEF DE FILE EN MATIÈRE DE
RECHERCHE ET D'INNOVATION.

Rendre le don de sang plus inclusif

Le critère d'exclusion concernant la variante de la maladie de Creutzfeldt-Jakob a été retiré en décembre 2023, après que des recherches d'Héma-Québec eurent démontré la sécurité de cette mesure.

Héma-Québec continue d'évaluer les effets de l'élargissement de l'admissibilité au don de produits sanguins pour les hommes ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes, un changement majeur entré en vigueur en 2022.



ON VOUS PRÉSENTE
NOS ÉQUIPES

Mathieu Drouin, M.Sc.

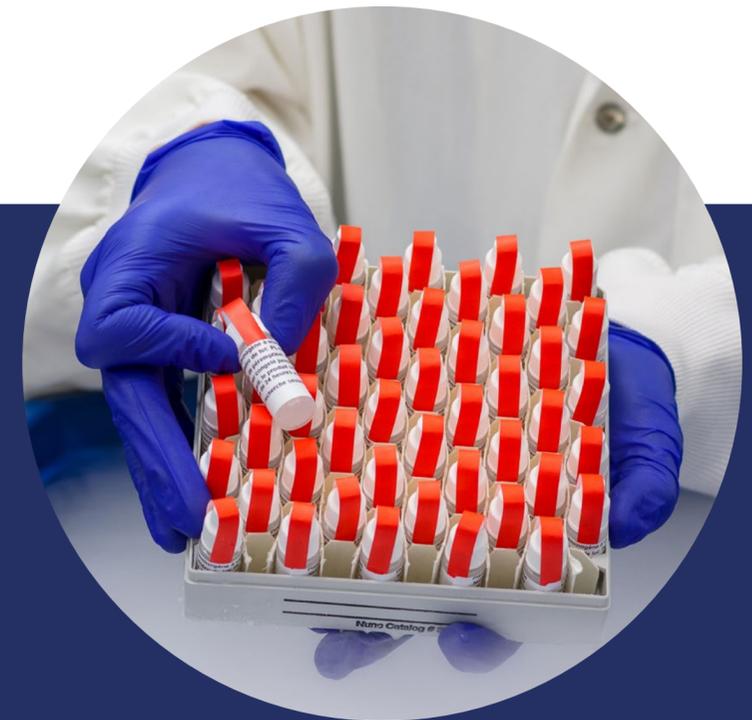
Professionnel de recherche

« Travailler en tant que professionnel de recherche à Héma-Québec, c'est mettre à profit nos idées novatrices au service de l'entreprise. On sent que nos projets de recherche font la différence non seulement dans le quotidien des activités, mais aussi dans l'avancement de la science dans le domaine des cellules du sang. »



LES RÉALISATIONS DE NOS ÉQUIPES
CONTRIBUENT À AMÉLIORER LA SANTÉ
DE LA POPULATION DU QUÉBEC.

Mettre l'innovation au service de la population



Quatre nouveaux patients atteints de conjonctivite ligneuse — une maladie génétique rare pouvant mener à la cécité — ont reçu des gouttes de plasminogène produites par Héma-Québec.

Ces gouttes ont grandement amélioré leur bien-être en leur donnant une vision presque normale.

Le programme de sang rare a été lancé en juin 2023 en partenariat avec six centres hospitaliers.

Cela permettra de mieux servir les besoins au Québec des personnes ayant un sang rare qui nécessitent des transfusions sanguines.

Nos équipes ont poursuivi la mise au point d'une nouvelle méthode d'isolation des granulocytes.

Cette méthode permettra de valoriser un sous-produit normalement rejeté, soit les leucocytes résiduels.

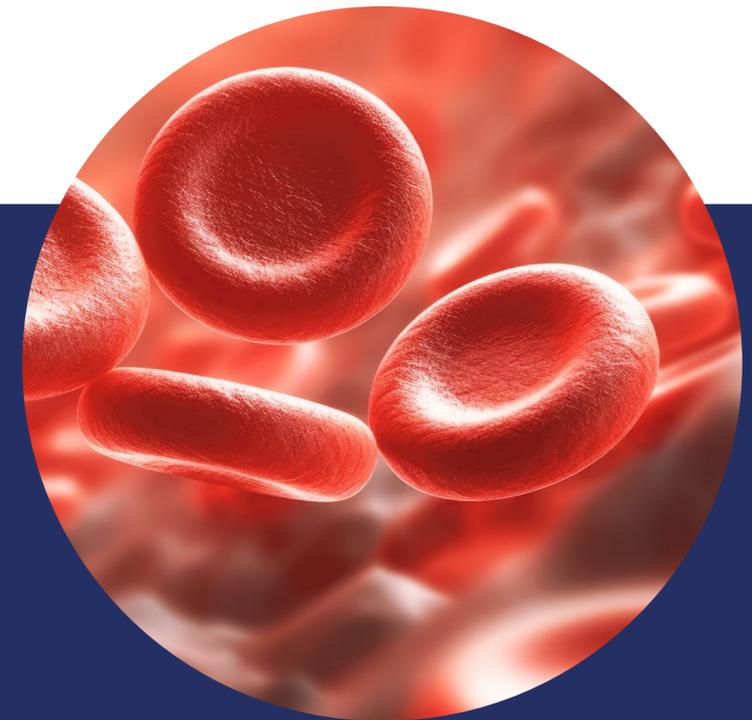
ON VOUS PRÉSENTE
NOS ÉQUIPES

Josée Perreault, Ph.D.
Professionnelle de recherche

« Le but de la recherche, c'est d'aider, de faciliter, d'optimiser et de trouver des solutions afin de comprendre et de résoudre les petits et les grands défis de la vie. Participer à cette mission, c'est ce qui me motive tous les jours. Je suis fière que mon travail puisse avoir un effet positif autant pour les donneurs que les patients qui seront transfusés. »



HÉMA-QUÉBEC À UN RÔLE
PRIMORDIAL EN MATIÈRE DE
FORMATION ET DE DIFFUSION DES
CONNAISSANCES EN MÉDECINE
TRANSFUSIONNELLE.



Rayonner et former

Organisation de deux symposiums

Un premier sur les nouveaux critères d'admissibilité au don de produits sanguins pour les hommes ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes, en collaboration avec la Société canadienne du sang (SCS).

Un deuxième sur les enjeux et l'avenir de la thérapie cellulaire et de la médecine régénératrice, en collaboration avec le Réseau de thérapie cellulaire, tissulaire et génique du Québec (ThéCell).

Formation

Onze étudiantes et étudiants (quatre au baccalauréat, sept à la maîtrise ou au doctorat), trois chercheurs post-doctoraux et deux *fellows* en médecine transfusionnelle ont bénéficié d'une formation à Héma-Québec.

Diffusion des connaissances

Héma-Québec a contribué à la rédaction d'un premier guide destiné au personnel des laboratoires des banques de sang des hôpitaux sur les meilleures pratiques à adopter en immunohématologie.

ON VOUS PRÉSENTE
NOS ÉQUIPES

Marie-Josée Fournier, M.Sc.

Professionnelle de recherche

« Je suis fière de participer à la mission d'Héma-Québec en contribuant à fournir des produits sanguins sécuritaires et de qualité à toute la population. L'équipe des affaires médicales et de l'innovation est un groupe de scientifiques dont le rôle est de fournir une expertise et un soutien aux opérations. Les défis sont ma plus grande source de motivation. »



À HÉMA-QUÉBEC, ON VOIT GRAND.
L'AVENIR DE NOS ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES
S'ARTICULE AUTOUR DE CINQ GRANDES
PRIORITÉS DÉFINIES DANS LE PLAN
STRATÉGIQUE 2021-2027.



Se tourner vers l'avenir : nos cinq priorités

1

Renforcer notre positionnement en matière de services et d'expertise des laboratoires de référence auprès des publics cibles

2

Définir et formaliser le rôle d'Héma-Québec dans le secteur des cellules souches/thérapies cellulaires et obtenir le mandat ministériel pour le registre des cellules souches

3

Développer des collaborations de recherche dans le domaine des tissus humains

4

Évaluer et déployer de nouveaux services scientifiques de pointe et de nouveaux secteurs d'activités biologiques

5

Poursuivre des recherches, des études et des projets scientifiques à fort potentiel

ON VOUS PRÉSENTE
NOS ÉQUIPES

Nadia Baillargeon, T.M.

Spécialiste principale
en immunologie érythrocytaire

« Le travail en immunologie érythrocytaire consiste à rassembler et à interpréter différents indices tel un enquêteur. Certains de ces indices sont obtenus grâce au soutien précieux des équipes de la recherche qui effectuent diverses analyses spécialisées. Tous travaillent avec efficacité et rigueur afin que notre expertise et innovation soit mise au service de la population du Québec! »





HÉMA-QUÉBEC

www.hema-quebec.qc.ca