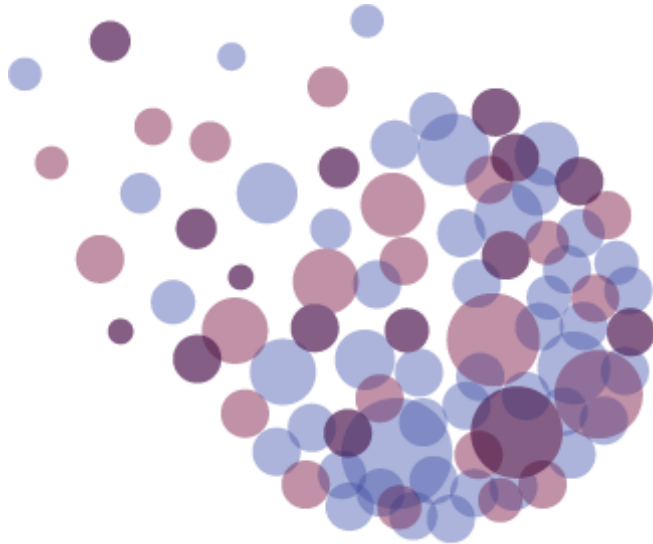




GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN
LMC-NMP

Création d'un groupe pan-Québécois pour
améliorer la prise en charge des LMC et NMP

Lambert Busque, MD, FRCPC

La Leucémie Myéloïde Chronique

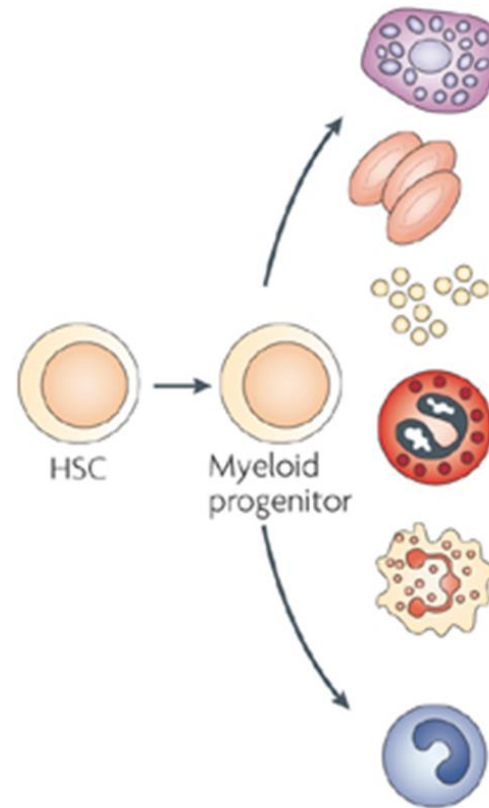


«... les patients avec LMC, causée par le chromosome de Philadelphie, avaient une survie moyenne de 4 ans.

Seul les jeunes patients en forme et avec un donneur compatible pouvaient en guérir grâce à la greffe de cellules souches hématopoïétiques...(25%) »..

Néoplasies Myéloprolifératives (NMP)

- La LMC a 3 petites soeurs, moins chanceuses car on ne savait pas la cause moléculaire de leur maladie...



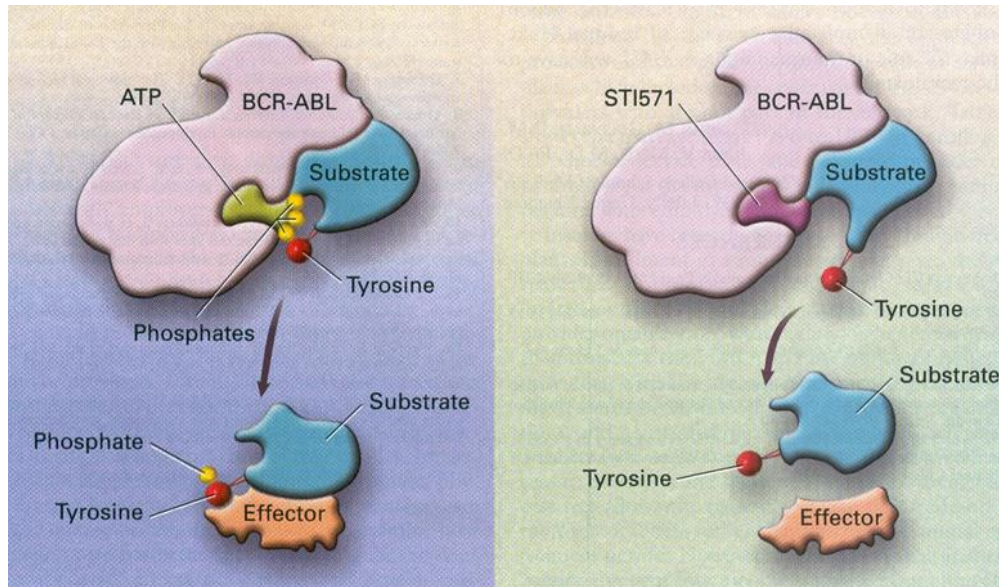
Polyglobulie vraie (PV-Vasquez)

Thrombocythémie essentielle (TE)

Myélofibrose primaire

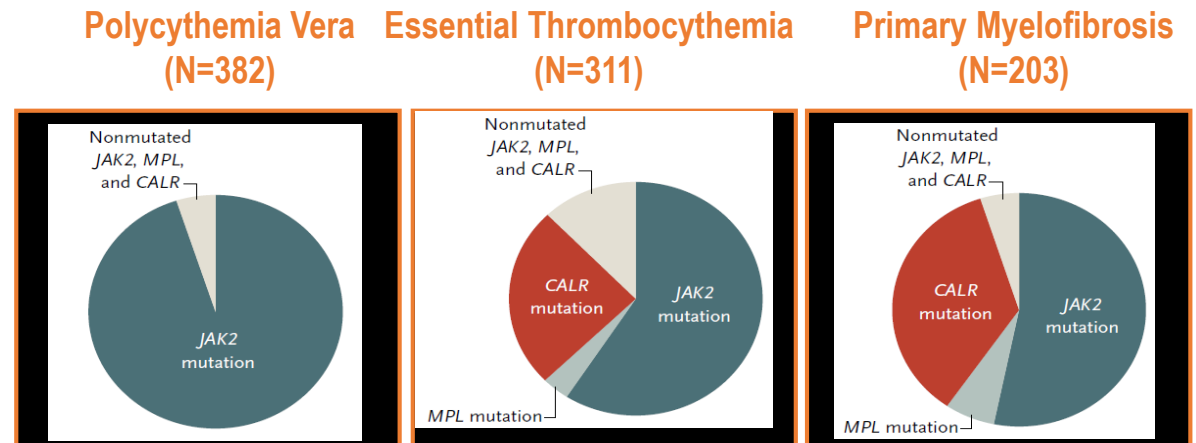
2001: revolution : premier inhibiteur de tyrosine kinase (ITK)

IMATINIB

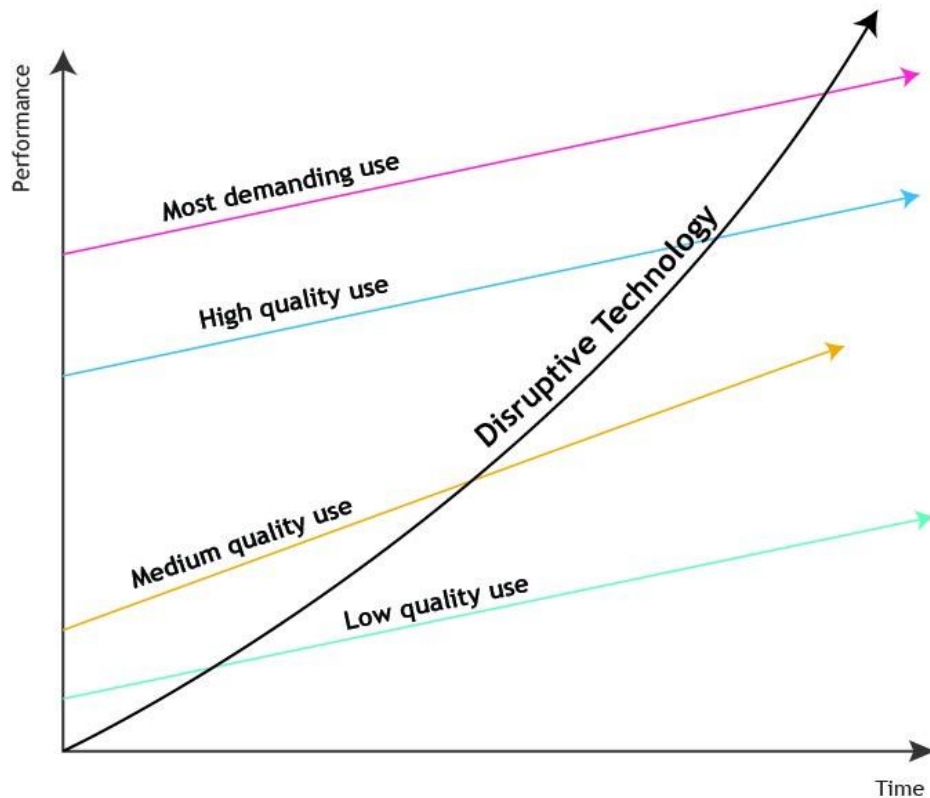


Révolution 2: le diagnostic moléculaire

- RT-QPCR pour le monitoring de la réponse aux ITK
- Découverte de mutations pour les NMP
- Next-Generation Sequencing (NGS)



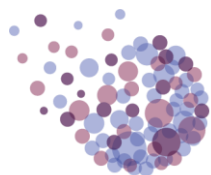
Problématiques des innovations de Brisure (disruptive)



- Capacité d'intégrer les changements?
- Hétérogénéité de l'adaptation
- Création de nouvelles problématiques
- Opportunité pour de nouvelles innovations
- Gap dans la transmission des connaissances

Potentialiser l'impact de ces découvertes au Québec

- Constat:
 - Le paradigme de traitement et d'investigation est bouleversé
 - Prise en charge et le degré d'expertise n'était pas uniforme à travers la province.
 - Les patients sont rares et gérés par des médecins dispersés dans divers hôpitaux et cliniques.
 - Cette dispersion limite l'établissement de protocoles de recherche clinique et d'études dites en monde réel.



Objectifs du projet :

- Capturer la situation réelle (de la vraie vie) des ces patients au Québec.
 - Identifier les besoins médicaux non satisfaits de la population LMC et NMP du Québec.
 - Harmoniser et optimiser la prise en charge des patients avec LMC et NMP au Québec.
- Transmettre les connaissances nouvelles
- Établir une structure de recherche clinique en LMC et NMP pour permettre de nouvelles innovations.



Moyens

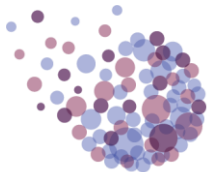
Établir des registres de patients

LMC: 2009

NMP: 2014

Créer un groupe d'experts

GQR-LMC-NMP :2011

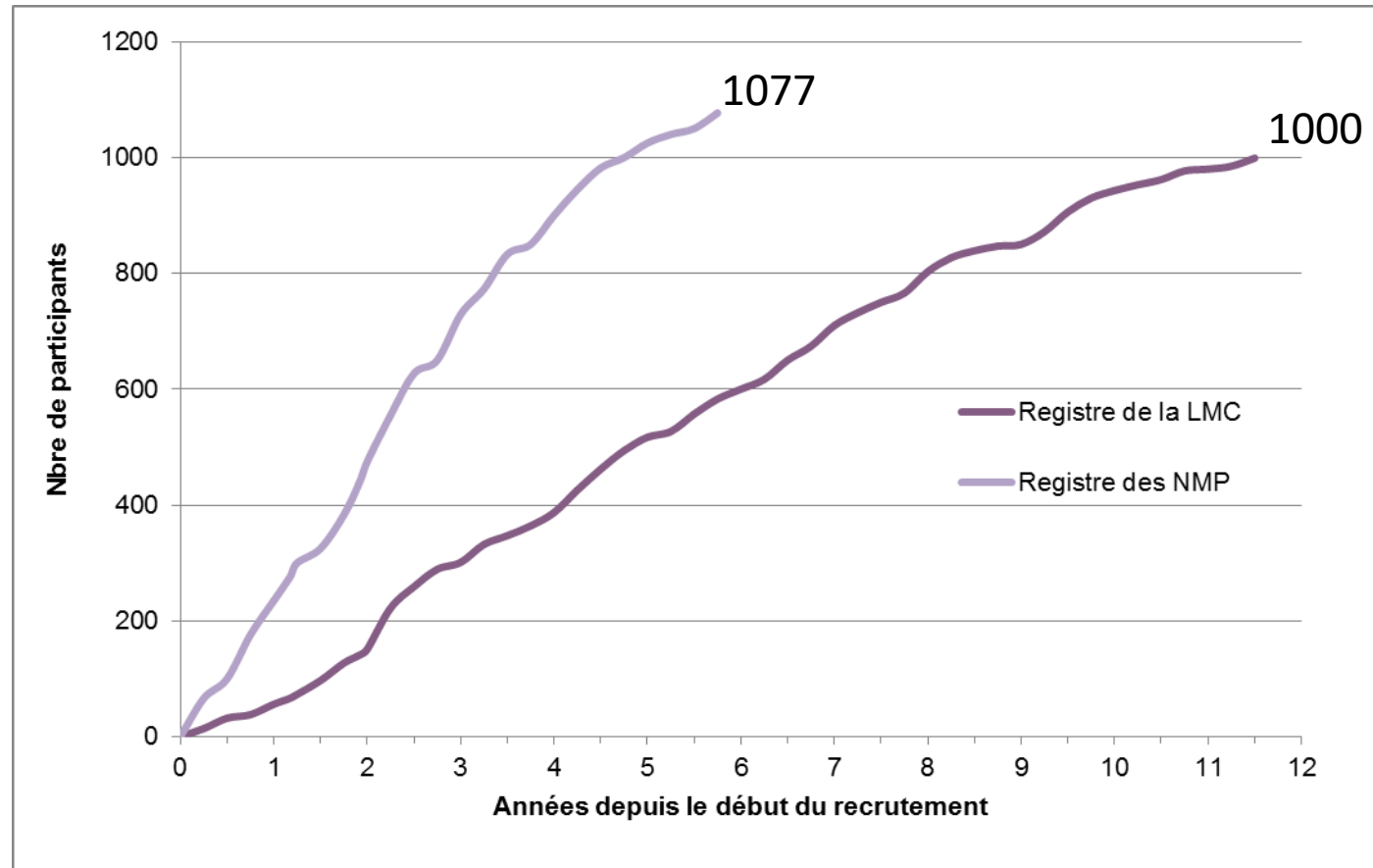


GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN
LMC-NMP

Le déploiement provincial

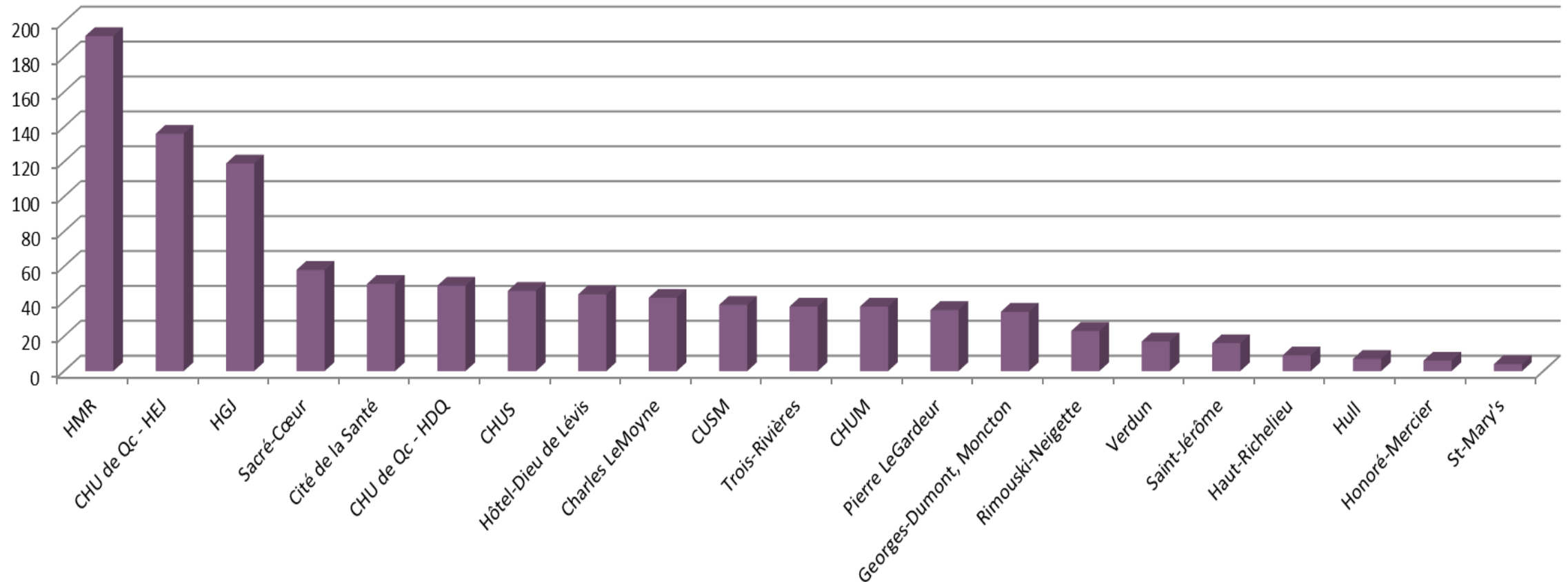


Recrutement dans les registres



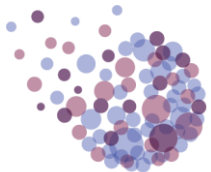
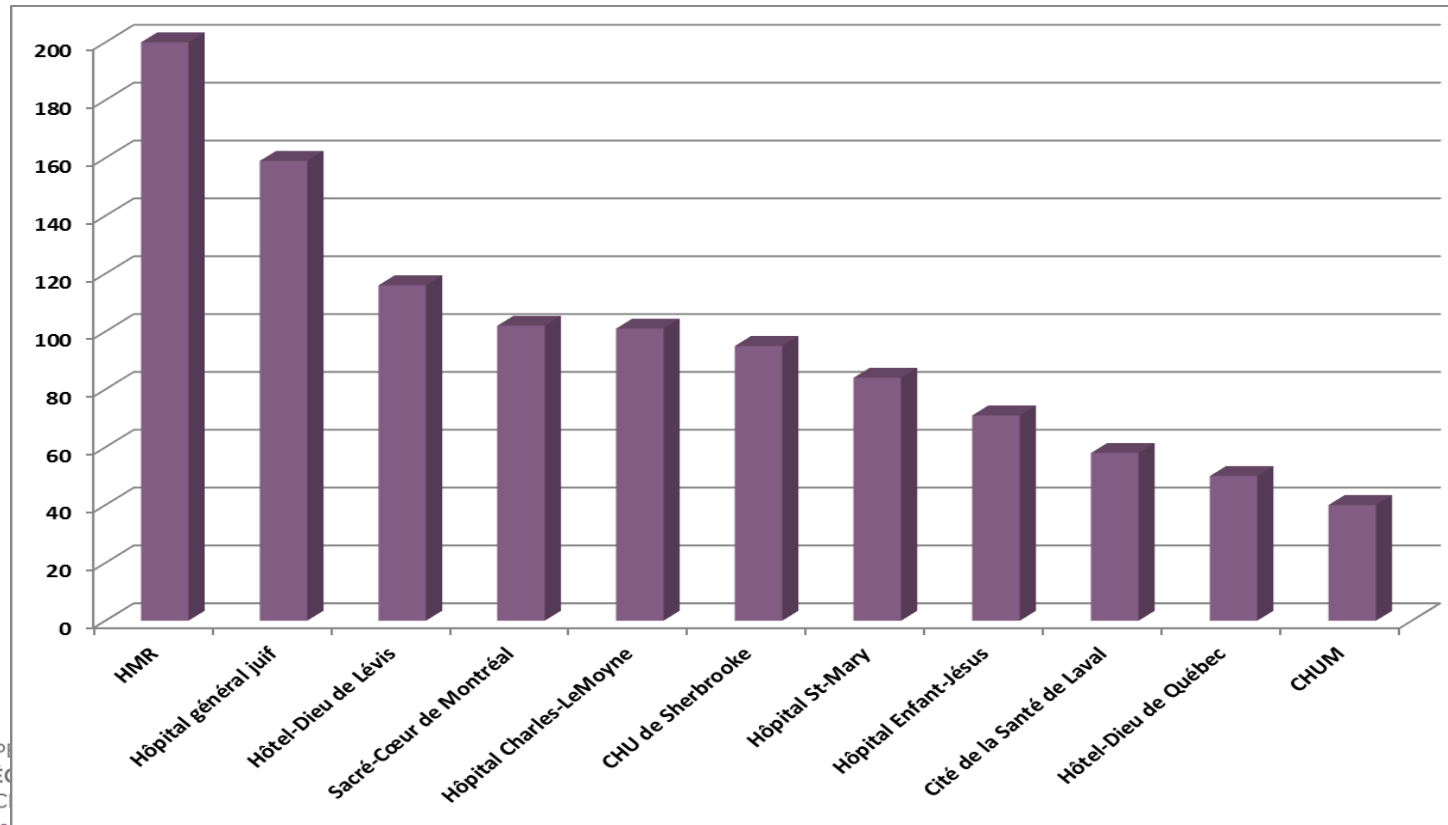
Recrutement dans les registres

Registre de la LMC



Recrutement dans les registres

Registre des NMP

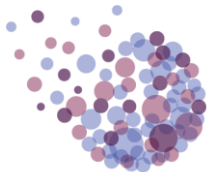


GRUPE
QUÉBÉC
DE REC

LMC-NMP

Création du GQR LMC-NMP

- OBNL fondé en 2011 (REQ):
 - Supra-universitaire
 - Reconnu par l'Association des hématologues et oncologues du Québec (AMHOQ)
- Constitution:
 - CA: 8 hématologues avec un intérêt particulier pour la LMC et les NMP
 - Administrateurs élurent pour un mandat de 2 ans
 - Membres: 1 hématologue/investigateur dans chaque hôpital du Québec qui participe au Registre de la LMC ou NMP
- Coordonnateur administratif:
 - Michaël Harnois
- Data Manager:
 - Mahdiah Sabbahi et Lydia Simpson



GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN
LMC-NMP

fiψlmc
FRANÇOIS INTERGROUPE DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE CHRONIQUE

Collaboration multidisciplinaire

- Laboratoire de diagnostique moléculaire:
 - Harmonisation des pratiques (Q-PCR, mutation)
 - Harmonisation des rapports de laboratoire.
- Pathologistes:
 - Développement d'une requête idéale en NMP
 - Harmonisation des rapports de pathologie.
- Cardiologues:
 - Recommandation de prise en charge des facteurs de risque cardiovasculaire des patients LMC
- Infirmières et pharmaciens:
 - Création d'un réseau pour les professionnelles qui prennent en charge cette population



Comment harmoniser la prise en charge des patients?

- Création de lignes directrices de traitements
- Lignes directrices du traitement de la LMC:
 - Première publication en 2013
 - Mise à jour en 2015 et 2019
- Lignes directrices du traitement des NMP:
 - Publication en 2018
- Distribués à plus de 1000 copies au Québec





GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN
LMC-NMP

LIGNES
DIRECTRICES
DU TRAITEMENT
DE LA LMC

Version 2019



GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN
LMC-NMP

CML
TREATMENT
GUIDELINES

2019 Version



GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN
LMC-NMP

LIGNES
DIRECTRICES
DU TRAITEMENT
DES NÉOPLASIES
MYÉLOPROLIFÉRATIVES

Version 2018



GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN
LMC-NMP

MYELOPROLIFERATIVE
NEOPLASMS
TREATMENT
GUIDELINES

Version 2018

Utilité-reconnaisance..

“Hi Lambert,

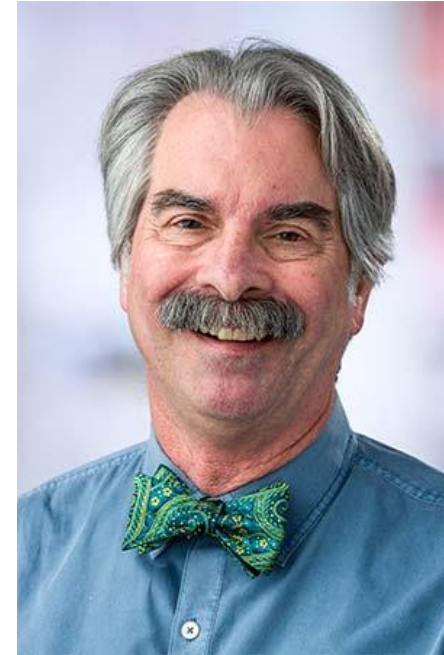
I have to **chair the NCCN guidelines** meeting in a few days, so I just (like, just right now) finished going over your booklet again. It is beautiful. I hope to get our body to being similar succinct. In fact, maybe **the 2017 NCCN Guidelines can be reduced to one line:**

- Please refer to GQR-LMC-NMP CML Treatment Guidelines.

That would make world a whole lot easier.

Best to you all,

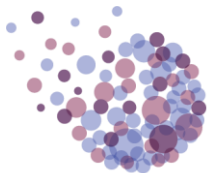
Jerry”



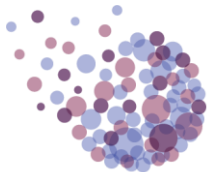
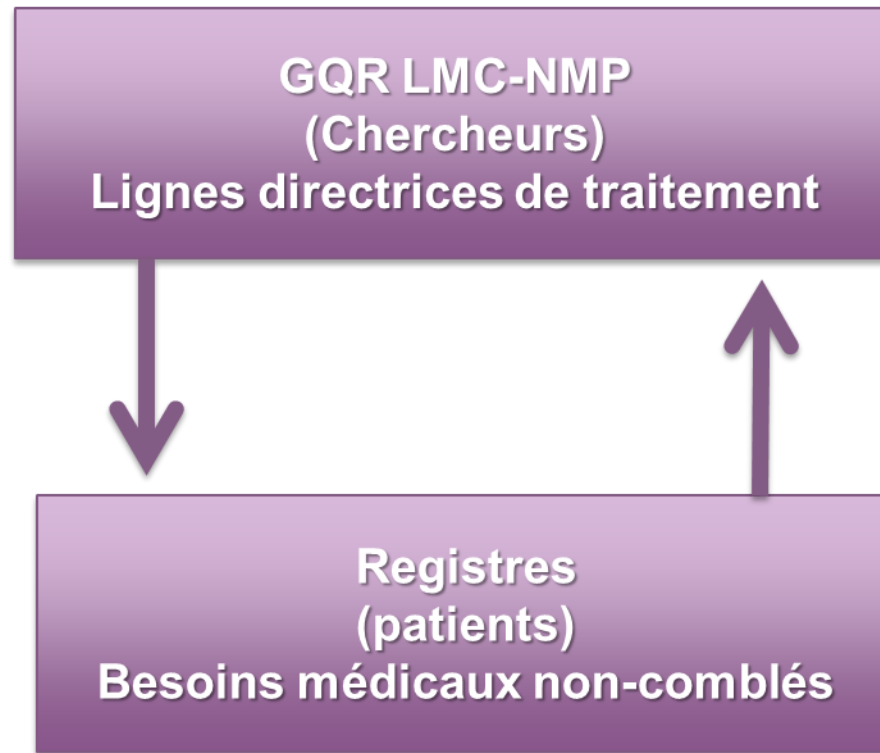
Jerrald Radish MD
Fred Hutchinson Cancer
Research Center

Comment harmoniser la prise en charge des patients?

- Organisation d'événements de mobilisation des connaissances:
 - Visio-conférences
 - Conférence dans les centres
 - Réunion annuelle de recherche
 - Conférences avec KOL internationaux
- **Plus de 150 événements** depuis 2011.
- Participation de plus de **4000 professionnels** de la santé.



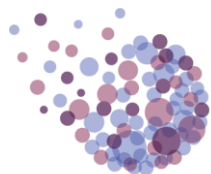
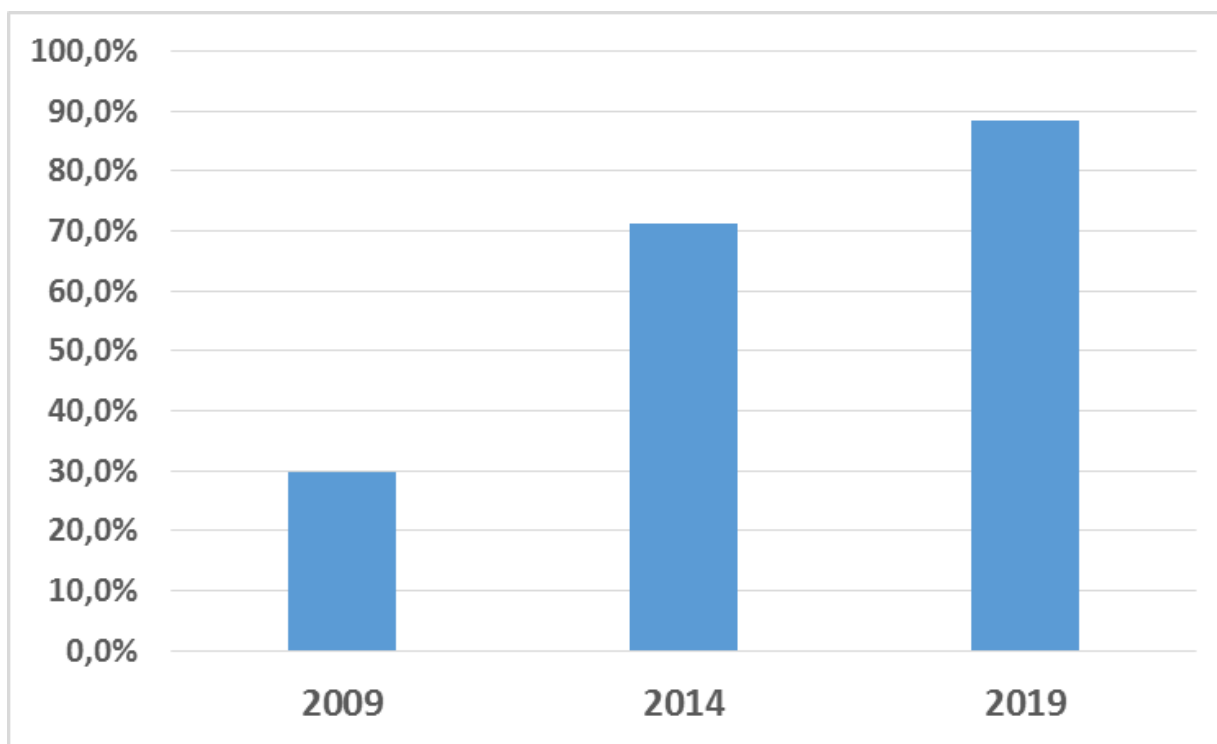
Concept: rétroaction dynamique entre les chercheurs et les patients



Effet sur l'évolution de la pratique

Documentation du score SOKAL au diagnostic

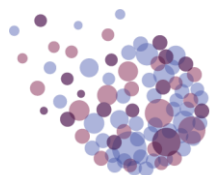
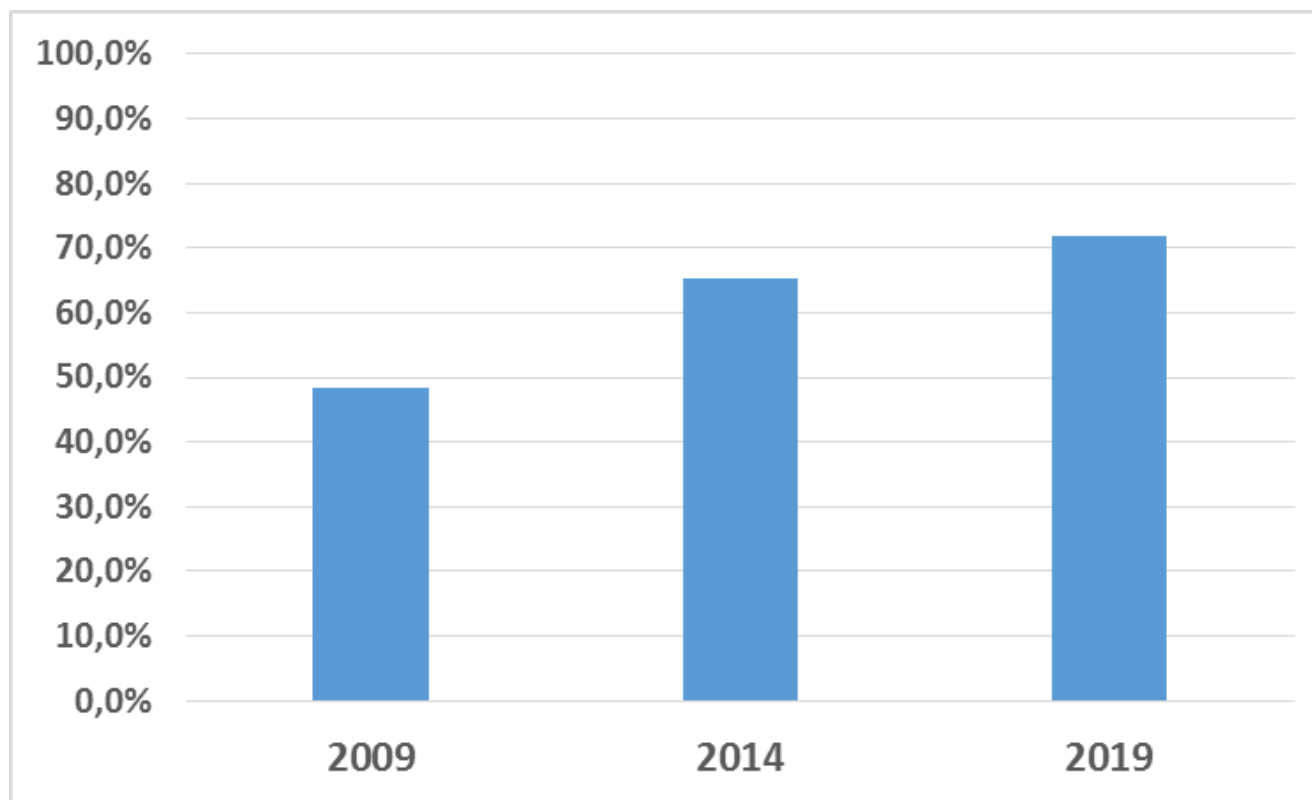
Risque SOKAL:
Indique le pronostic
Aide à la section de l'ITK



Effet sur l'évolution de la pratique

Suivi du PCR *BCR-ABL1* à 3 mois (+/- 14 jours) après l'initiation d'un ITK

Permet d'identifier précocément
Les patients qui nécessiteront
Un changement de traitement



GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN
LMC-NMP

Comment établir une structure de recherche clinique en LMC et NMP

- Réseau d'investigateurs (PI) en place dans la majorité des centres de la provinces.
- Plus de 95% des participants aux registres acceptent d'être contacté pour des études futures.
- Les registres facilitent l'étude de la faisabilité des essais cliniques proposés au différents centres.
- Identification de patients potentiels via les registres.



Publications



[Explore this journal >](#)

E-ONLY ARTICLES

Early switch to second-line tyrosine kinase inhibitor in chronic myeloid leukemia patients failing to achieve early molecular response

Adi J. Klil-Drori, Hui Yin, Laurent Azoulay, Michaël Harnois, Michel-Olivier Gratton, Alexa Del Corpo, Harold J. Olney, Robert Delage, Pierre Laneuville, Luigina Mollica, Lambert Busque, Sarit E. Assouline ✉, On behalf of the Quebec CML Group

Cancer

Original Article | [Free Access](#)

Molecular monitoring of therapeutic milestones and clinical outcomes in patients with chronic myeloid leukemia

Adi J. Klil-Drori MD, MSc, Hui Yin MSc, Laurent Azoulay PhD, Alexa Del Corpo BSc, Michaël Harnois MSc, Michel-Olivier Gratton MSc, Harold J. Olney MD, Robert Delage MD, Pierre Laneuville MD, Luigina Mollica MD, PhD, Lambert Busque MD, Sarit E. Assouline MD, MSc✉, for the Groupe Québécois de Recherche en Leucémie Myéloïde Chronique et Néoplasies Myéloprolifératives (GQR LMC-NMP)
... [See fewer authors](#) ^



Open access journal of the Ferrata-Storti Foundation, a no profit organization

[Home](#) [Current Issue](#) [Early view](#) [Archive](#) [About Us](#) [Contact](#) [Submit a Manuscript](#) [Q](#)

Vol. 104 No. 7 (2019): July, 2019 > [Persistence with generic imatinib for chronic myeloid...](#)

ONLINE ONLY ARTICLES

Persistence with generic imatinib for chronic myeloid leukemia: a matched cohort study

2020 papiers en soumission:

1 en NMP

1 en LMC

GQR-LMC-NMP

- Concept rassembleur interdisciplinaire impliquant 20 centres de cancérologie.
- Création de registres qui permettent de mieux comprendre la réalité clinique de ces patients au Québec.
- Publication de lignes directrices et collaboration multidisciplinaire pour harmoniser la prise en charge.
- Organisation d'événements de mobilisation des connaissances adaptés selon les besoins non-comblés identifiés dans les registres.
- Établissement d' une structure de recherche en monde réel et originale.



Remerciements

Administrateurs

L. Busque
S. Assouline
R. Delage
P. Laneuville
L. Mollica
H. Olney
S. Sirhan
N. Szuber

Data managers

M Sabbahi
L Simpson

Coordonnateur

M Harnois

GROUPE
QUÉBÉCOIS
DE RECHERCHE EN

LMC-NMP

Membres et PI

K. Azzouzi (Gatineau)
J-F. Castilloux (CHUS)
I. Chamakhi (HSCM)
M. Champagne (Verdun)
G. Cournoyer (St-Jérôme)
P. Desjardins (HCLM)
V. Ethier (CHUS)
C. Girard-Desbiens (Honoré-Mercier)
J. How (CUSM)
H. Jamali (LeGardeur)
A. Lacroix (Haut-Richelieu)
M. Lalancette (CHU Qc)
K. Marquis (Rimouski)
J. Prchal (Ste Mary's)

S. Rusu (Chicoutimi)
D. Talbot (Laval)
A. Tremblay (Trois-Rivières)

Autres collaborateurs

Pathologistes
Personnels de laboratoire
Infirmières
Pharmaciens
Personnels de recherche clinique

