



**LORAINE**  
Donneuse de  
sang de cordon

**EN PARTICIPANT À LA BANQUE  
PUBLIQUE DE SANG DE CORDON, VOUS  
AUGMENTEZ LES CHANCES DE SURVIE DE  
TOUTES LES PERSONNES AYANT BESOIN  
D'UNE GREFFE DE CELLULES SOUCHES,  
PARTOUT DANS LE MONDE.**

Le sang provenant du cordon ombilical d'un bébé peut sauver des vies ou contribuer à des recherches visant à améliorer la santé de personnes atteintes de maladies graves. Le sang de cordon est prélevé auprès de mères volontaires, préalablement inscrites à la Banque publique de sang de cordon d'Héma-Québec. Ce sang est prélevé après la naissance de votre enfant puis envoyé à la Banque. Ce prélèvement est sans danger autant pour la mère que pour l'enfant.

Vous trouverez dans ce dépliant toute l'information qui vous aidera à faire un choix éclairé quant à votre éventuelle participation à la Banque publique de sang de cordon. À la suite de votre lecture, si vous désirez donner le sang de cordon ombilical de votre enfant, vous n'aurez qu'à remplir le formulaire d'inscription via notre site web.

Un membre du personnel d'Héma-Québec communiquera ensuite avec vous pour compléter votre admissibilité.

## LA BANQUE PUBLIQUE DE SANG DE CORDON D'HÉMA-QUÉBEC

La Banque publique de sang de cordon ombilical d'Héma-Québec existe depuis 2004. La Banque vise à faire des cellules souches issues de sang de cordon ombilical une ressource collective et à fournir un approvisionnement de qualité optimale correspondant aux besoins des patients en attente d'une greffe de cellules souches au Québec, au Canada ou ailleurs dans le monde.

La Banque publique de sang de cordon donne accès à une source complémentaire de cellules souches autre que la moelle osseuse et le sang périphérique, et fait partie intégrante du Registre international de donneurs de cellules souches, le World Marrow Donor Association (WMDA).

Puisque les probabilités de trouver un donneur non apparenté compatible varient énormément en fonction de la génétique du patient et sachant que la majorité des greffes au Québec sont réalisées à partir de dons prélevés à l'extérieur du Québec, cette collaboration nationale et internationale à laquelle Héma-Québec participe est indispensable.

## LES CELLULES SOUCHES

Un des rôles principaux de la moelle osseuse est de produire les différents composants du sang, grâce à certaines cellules appelées « cellules souches hématopoïétiques ». Ces cellules essentielles ont la particularité de se différencier en cellules sanguines (globules rouges, globules blancs et plaquettes).

**ÉLIANE**  
Greffée de  
sang de cordon



## LE SANG DE CORDON OMBILICAL

Longtemps considéré comme un déchet biologique, le sang issu du cordon ombilical et du placenta (sang de cordon) constitue une excellente source de cellules souches hématopoïétiques. La quantité de cellules souches récupérées permet de greffer habituellement des personnes de moins de 50 kg, majoritairement des enfants. Certains adultes peuvent également bénéficier d'une greffe de sang de cordon avec succès.

De plus, il est plus facile de trouver un sang de cordon compatible avec un patient qu'un donneur compatible de cellules souches issues de la moelle osseuse. Cela permet de rendre la greffe accessible à un plus grand nombre de patients. Les cellules souches peuvent demeurer congelées plusieurs années.

## L'UTILISATION DU SANG DE CORDON

Le sang de cordon est utilisé pour effectuer des greffes de cellules souches chez des personnes souffrant principalement de leucémie, d'anémie ou d'un désordre du système immunitaire. Ce traitement est conditionnel à la disponibilité d'un sang de cordon dont les caractéristiques cellulaires sont compatibles avec celles du receveur. Les probabilités d'identifier un don compatible varient en fonction des caractéristiques génétiques du receveur.

Ainsi, plus la Banque contient de dons de sang de cordon d'origines diverses, plus grandes sont les chances d'identifier un donneur compatible. Les cellules du système immunitaire contenues dans le sang de cordon ont de plus l'avantage de réduire la possibilité de complications liées à une réaction du greffon chez le receveur. Si le sang de cordon de votre enfant n'est pas admissible pour la Banque publique de sang de cordon, il pourrait être distribué à des centres de recherche pour des projets approuvés par les comités d'éthique à la recherche. Des équipes des centres de recherche du Québec ont en effet besoin de sangs de cordon afin de contribuer aux efforts actuellement déployés par la communauté scientifique mondiale pour acquérir de nouvelles connaissances sur l'utilisation efficace et sécuritaire du sang de cordon.

## JE VEUX DONNER LE SANG DE CORDON OMBILICAL DE MON BÉBÉ

Pour s'inscrire à la Banque publique de sang de cordon, les futures mères doivent consulter la liste des centres hospitaliers partenaires et les critères d'admissibilité à [hema-quebec.qc.ca](http://hema-quebec.qc.ca) ou en communiquant avec un membre de l'équipe de la Banque publique de sang de cordon au 1 800 565-6635 ou 514 832-5000, poste 5253.

## MA PARTICIPATION À LA BANQUE PUBLIQUE DE SANG DE CORDON

Vous avez décidé de donner le sang de cordon ombilical de votre enfant à sa naissance?

### CE PRÉCIEUX DON S'EFFECTUE EN TROIS ÉTAPES :

#### 1 L'INSCRIPTION

Il est important de lire le consentement et de remplir le formulaire d'inscription via notre site web, avant la 36<sup>e</sup> semaine de grossesse, afin de poursuivre les étapes du processus de qualification. Le don de sang de cordon est un geste volontaire et non rémunéré. Votre participation à la Banque reste tout à fait libre et vous pouvez y mettre un terme à tout moment, sans préjudice.

#### 2 LE PROCESSUS DE QUALIFICATION

Un membre du personnel de la Banque communiquera avec vous afin de remplir un questionnaire de qualification et de répondre à vos questions. Ce processus vise à assurer la sécurité de la donneuse, celle de l'enfant à naître et celle de la personne recevant la greffe.

Si vous ne vous qualifiez pas, un membre du personnel d'Héma-Québec vous expliquera les motifs justifiant votre exclusion.

Si vous vous qualifiez, le prélèvement sera planifié avec le personnel de l'hôpital où vous accoucherez.

#### 3 LE DON

Le don de sang de cordon est une procédure simple nécessitant de trois à cinq minutes et est sans risque pour l'enfant et pour la mère. Les prélèvements de sang de cordon ont lieu dans des centres hospitaliers partenaires, dont le personnel est formé par Héma-Québec. Le sang de cordon est prélevé par le médecin, après la naissance de l'enfant, à partir du cordon ombilical déjà sectionné mais avant l'expulsion du placenta. La mère et le nouveau-né n'en ressentent donc aucun effet. Le sang prélevé est par la suite acheminé dans les laboratoires d'Héma-Québec. Des analyses<sup>1</sup> y seront effectuées afin d'assurer la qualification du sang de cordon.

Le volume recueilli est un critère de qualification : un volume minimal de sang de cordon prélevé est requis.

Si le sang de cordon répond aux critères de qualification, il est congelé et conservé en banque jusqu'à son utilisation. Un membre du personnel de la Banque communiquera avec vous dans les jours suivant votre don pour compléter un deuxième questionnaire de qualification et effectuer un prélèvement d'échantillons sanguins pour fins d'analyses. S'il ne répond pas aux critères, mais que vous avez consenti au don pour la recherche, il pourrait être utilisé à des fins de recherche.

<sup>1</sup> La liste des analyses est précisée dans le consentement.

#### CHANEL

Donneuse de sang de cordon

## RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

Les renseignements recueillis sur les donneuses, dont les résultats de tests, sont conservés de manière confidentielle, selon la loi. Il est possible de consulter son dossier et, au besoin, de le faire rectifier.

## LE DON DE SANG DE CORDON ÉTAPE PAR ÉTAPE



1. Inscription à la Banque publique de sang de cordon et qualification de la mère
2. Don du sang de cordon à la naissance
3. Transport du sang de cordon vers Héma-Québec
4. Qualification du sang de cordon  
Analyses sanguines de la mère
5. Traitement et congélation du sang de cordon à -150 °C  
Conservation pendant plusieurs années
6. Mise en disponibilité des unités de sang de cordon dans un registre mondial
7. Recherche d'une unité compatible avec un patient en attente d'une greffe de cellules souches
8. Greffe

Pour communiquer avec un membre du personnel de la Banque publique de sang de cordon d'Héma-Québec :

1 800 565-6635 ou 514 832-5000, poste 5253  
[sangdecordon@hema-quebec.qc.ca](mailto:sangdecordon@hema-quebec.qc.ca)