

DES NOUVELLES DE CARTaGENE

La Voix CARTaGENE

ACCÉLÉRER LA RECHERCHE EN SANTÉ

VOLUME 8 - JANVIER 2019

www.cartagene.qc.ca



[Click here for the English version](#)

Quoi de neuf chez CARTaGENE ?

Depuis plus d'une décennie, [CARTaGENE](#) soutient la recherche en santé en donnant accès à des données de santé et à des échantillons biologiques de 43 000 participants du Québec. Cette année, nous souhaitons améliorer votre expérience avec [CARTaGENE](#) en mettant bientôt à votre disposition deux nouveaux outils :

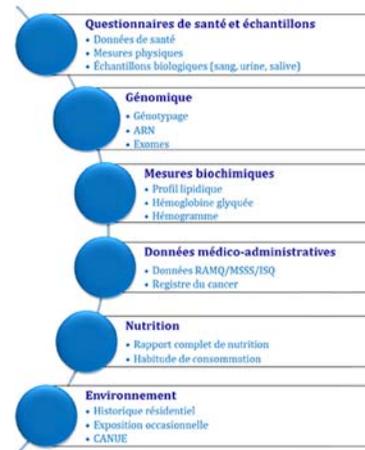
-**Navigateur génomique** : Outil de visualisation des données de génotypage et de séquençage de [CARTaGENE](#). Il sera maintenant possible d'obtenir des informations sur les régions ciblées lors du séquençage des exomes, sur les variants génotypés (nombre des personnes génotypées, plateformes de génotypage, etc.), les fréquences alléliques et les plateformes utilisées.

- **Superset** : Outil d'exploration et de visualisation de données agrégées fournissant une interface intuitive qui permet de créer des tableaux de bord interactifs. Vous pourrez dorénavant obtenir le nombre de cas et les caractéristiques des participants qui vous intéressent pour vos pré-applications ou demande de financement.

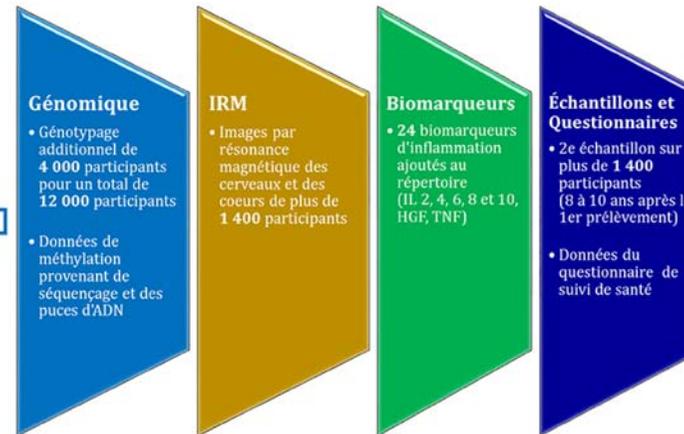
De nouvelles données sont disponibles !

Cette année, plusieurs nouvelles données sont accessibles !

Données déjà disponibles



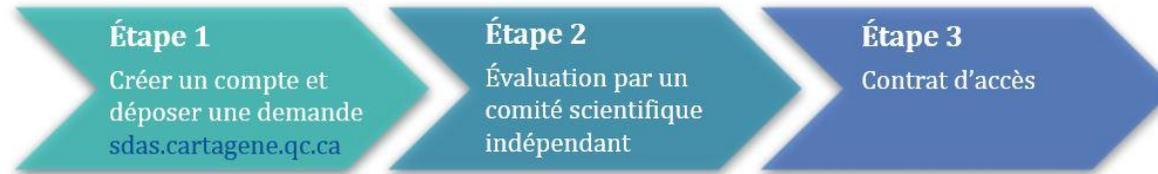
Données à venir prochainement



- En 2018, [CARTaGENE](#) a procédé au recontact de toute la cohorte à l'aide du portail pour obtenir une mise à jour des données de santé des participants. Ces nouvelles données sont maintenant disponibles pour tous les chercheurs en santé. L'historique de santé des participants de [CARTaGENE](#) constitue une ressource précieuse pour la recherche. Ces données permettent d'établir des liens entre les facteurs environnementaux et génétiques et le développement de maladies chroniques.
- Une collaboration avec l'Alliance Canadienne Cœurs et Cerveaux Sains (CVCD) a permis, entre autres, d'obtenir des images par résonance magnétique des cerveaux et des cœurs de plus de 1 400 participants de [CARTaGENE](#). Les données de santé de ces participants ainsi que l'interprétation des images seront aussi disponibles. Restez à l'affût : ces nouvelles données seront prochainement disponibles !

Accès aux données

Accès aux Données : **Rapide, Simple, Efficace**



Informations : access@cartagene.qc.ca / 514-345-2156

Visitez notre site web : cartagene.qc.ca

Déposez une demande : sdas.cartagene.qc.ca

Suivez-nous !



Nouvelles collaborations

Au cours des années, **CARTaGENE** a établi des collaborations avec les milieux public et privé pour enrichir ses ressources et en faire bénéficier les chercheurs en santé. L'année dernière, deux collaborations ont été initiées :

1. **PSY-CA** : Consortium européen de 10 cohortes européennes et 7 cohortes internationales pour l'analyse des liens entre les facteurs psychosociaux et le cancer.
2. **RMGA - Réseau de médecine génétique appliquée du Québec** : Intégration de **CARTaGENE** à titre de partenaire-clé et accès gratuit aux données de **CARTaGENE** pour les membres réguliers du RMGA.

CARTaGENE est ouvert à de nouvelles collaborations !

Suivez-nous pour rester informé des futures collaborations prévues en 2019

Entente spéciale pour les chercheurs du RMGA : Accès gratuit aux données de **CARTaGENE**

Projets récents

Depuis plusieurs années, les données et les échantillons biologiques des participants de [CARTaGENE](#) ont permis la réalisation de plus de 50 projets. En voici 4 qui ont débuté en 2018 :

1- [Guillaume Lettre](#) - Université de Montréal / Institut de Cardiologie de Montréal - "[Analyses génétiques des maladies cardiométaboliques au sein de la cohorte de CARTaGENE](#)". Le Dr. Lettre et son équipe utiliseront des approches statistiques pour identifier des associations entre gènes et maladies dans la cohorte [CARTaGENE](#). Les questions d'intérêt portent sur les caractères cardiométaboliques (infarctus du myocarde, hypertension, diabète), anthropométriques (taille, indice de masse corporelle), et sanguins (plaquettes, globules rouges et blancs). Ces résultats permettront d'évaluer le potentiel de certains gènes comme outils thérapeutiques.

2- [Patricia Tonin](#) - Université McGill - "[Analyses génétiques d'un nouveau gène prédisposant au cancer de l'ovaire](#)". Bien que la majorité des cas de cancer de l'ovaire seraient attribuables à des mutations des gènes BRCA, le cancer héréditaire de l'ovaire ne serait pas uniquement dû à ces gènes. Dr. Tonin et son équipe travaillent à la caractérisation d'un autre gène, nommé FANCI, qui jouerait un rôle important dans le développement du cancer de l'ovaire non attribuable aux gènes BRCA.

3- [Brent Richards](#) - Institut Lady Davis Institute, Hôpital Général Juif - "[Étude pharmacogénétique explorant l'impact d'une variante génétique du gène CYP2R1 sur la réponse au traitement substitutif de la vitamine D](#)". L'équipe du Dr. Richards utilise la plateforme [CARTaGENE](#) pour évaluer l'impact d'une mutation génétique sur la réponse aux suppléments de vitamine D. Cette dernière pourrait être inférieure chez les individus porteurs de cette mutation.

4- [Josée Laganière](#) - Héma-Québec - "[Étude de prévalence de l'antigène de groupe sanguin D faible type 42](#)". Depuis plusieurs années, les banques de sang se tournent vers des analyses génétiques pour éviter les incompatibilités et les risques de réactions fatales lors de transfusions. Dr. Laganière et son équipe étudient la prévalence d'une variation génétique importante dans ce domaine, au sein de la population québécoise.

Pour voir l'ensemble des projets en cours, visitez :

www.cartagene.qc.ca/fr/chercheurs/projets-et-publications

- **Découvrez nos Super-Utilisateurs**

Avec 3 projets en cours, le Dr. Alain Moreau est un de nos super-utilisateurs. L'équipe du Dr. Moreau utilisent les données et les échantillons génétiques de [CARTaGENE](#) pour répondre à différentes questions de recherche selon les projets : Identification de gènes impliqués dans la scoliose idiopathique chez l'adolescent (depuis 2015), Découverte de SNP impliqués dans l'encéphalomyélite myalgique (depuis 2017) et Rôle des prohibitines et de la sumoylation dans la pathogenèse de l'arthrose (en 2018).

- **Du sang neuf dans le domaine !**

Saviez-vous que 7 jeunes chercheurs ont utilisés les données et/ou les échantillons biologiques de [CARTaGENE](#) pour leurs projets de recherche au cours des 2 dernières années. Cela représente un nombre important des utilisateurs de [CARTaGENE](#) pour cette période. Bravo à la relève !

- **Lettre de soutien de CARTaGENE**

Saviez-vous que [CARTaGENE](#) peut vous aider dans vos demandes de subvention en vous fournissant des lettres de soutien pour les projets de recherche utilisant des données et/ou des échantillons biologiques de [CARTaGENE](#) ?

Pour obtenir une lettre d'appui, il suffit de faire parvenir un courriel à access@cartagene.qc.ca dès que possible avant la date limite pour les soumissions (au moins cinq jours ouvrables).

Assurez-vous d'inclure les renseignements suivants : le(s) nom du(des) chercheur(s), le nom de la subvention et de l'organisme subventionnaire, la date limite pour la soumission à l'organisme subventionnaire ainsi qu'un résumé du projet de recherche incluant la contribution de [CARTaGENE](#).

N'hésitez pas à communiquer avec nous pour obtenir de plus amples informations

- **Miser sur l'engagement des participants**

Cette année, [CARTaGENE](#) multiplie ses efforts pour améliorer l'engagement de ses participants. "La Voix de [CARTaGENE](#)" existe maintenant en deux versions distinctes : une version pour vous, les chercheurs et une pour les participants, axée sur leurs intérêts. L'engagement des participants est un aspect crucial pour le maintien et le succès d'une cohorte populationnelle comme [CARTaGENE](#). C'est un gage de succès pour les suivis de santé futurs de même que pour les projets de recontact de chercheurs.

Notre équipe

Les directeurs scientifiques de CARTaGENE :

Dr. Sébastien Jacquemont Les recherches du Dr Sébastien Jacquemont portent sur les troubles neuropsychiatriques d'origine génétique. Son équipe combine la génétique, la neuroimagerie, les biomarqueurs et la clinique pour comprendre comment les mutations génétiques conduisent aux symptômes neuropsychiatriques et au handicap chez les patients. Le Dr Jacquemont et son équipe étudient aussi activement les variants génomiques structurels (délétions et duplications) associés à l'autisme et à la schizophrénie.

Dr. Philippe Broët : Philippe Broët, clinicien-chercheur au CHU Sainte-Justine, s'est joint à l'équipe de CARTaGENE en tant que directeur scientifique au cours de la dernière année. Dr. Broët est professeur des universités – praticien hospitalier à l'Assistance publique - Hôpitaux de Paris en disponibilité depuis 2017. Après un internat de spécialité, il a poursuivi sa formation par un doctorat en biostatistique. Ses domaines d'expertise sont l'épidémiologie génomique clinique et la médecine prédictive. Ses travaux de recherche sont centrés sur le développement de nouvelles stratégies d'analyse adaptées aux études de génomique dans les maladies multifactorielles.

Dr. Aikaterini Kritikou :

Depuis 2013, Dre. Kritikou est adjointe au directeur du centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Elle a précédemment dirigé la biobanque de l'Institut de Cardiologie de Montréal. Elle est titulaire d'un doctorat en biologie développementale de l'université de Cambridge. Dr Kritikou a rejoint l'équipe de CARTaGENE en 2017.

L'équipe CARTaGENE :



CARTaGENE, c'est 43 000 participants dévoués à faire progresser la recherche en santé au Québec et au-delà.

L'équipe de **CARTaGENE** met à votre disposition des données et des échantillons biologiques de qualité pour répondre à vos questions de recherche.

Merci à chacun d'entre vous d'avoir contribué à la recherche au cours des 10 dernières années !



Copyright © 2019 -, All rights reserved.