



Une nouvelle étape

La nouvelle année est à nos portes et **CARTaGENE** est heureux d'annoncer son **10^e** anniversaire ! Nous n'aurions pas pu franchir cette étape importante sans nos participants et chercheurs. Nous voudrions vous en remercier et vous souhaiter de joyeuses fêtes ! Que vos jours soient comblés de bonheur et de gaieté, sachant que vous avez fait une différence en faisant progresser la recherche en santé.

Un nouveau portail

CARTaGENE, la plus grande cohorte populationnelle au Québec, est fière de dévoiler la mise en place de son nouveau portail internet de recontact ! Les participants s'inscrivent sur le portail pour rester en contact et participer aux projets futurs. Faites la différence et dirigez la recherche en santé vers la nouvelle ère en utilisant **CARTaGENE**.

[EN SAVOIR PLUS](#)

Projets récents

Les données et échantillons biologiques des participants de **CARTaGENE** ont permis la réalisation de plus de 40 de projets de recherches. Nous vous présentons 4 de ces projets.

1- Dr Fabrice Mac-Way - Université Laval - Marqueurs Ostéocytaires, Fractures et Évènements Cardiovasculaires en Insuffisance Rénale Chronique (MOFECIRC) :

L'équipe du Dr. Mac-Way utilise la plateforme de **CARTaGENE** pour mesurer les niveaux sanguins de divers marqueurs et établir leurs rôles dans la prédiction des fractures osseuses et d'atteintes cardiovasculaires chez les patients atteints d'insuffisance rénale. Les résultats de cette étude contribueront à offrir des traitements mieux adaptés et ainsi réduire la morbidité associée aux complications minérales et osseuses de l'insuffisance rénale chronique.

2- Dr Jacques Simard - CHU de Québec - Estimation de la prévalence de certaines mutations associées à un risque accru de cancer du sein, ainsi que du risque qui leur est associé :

Dr. Simard, chercheur de renommée internationale et pionnier dans le domaine de la recherche sur le cancer du sein. L'utilisation des échantillons et des données de **CARTaGENE** permettra au Dr. Simard et son équipe d'identifier les effets de variantes génétiques communes (SNP) sur le risque de développer le cancer du sein. Les résultats de ce projet permettront, entre autres, d'élaborer un outil de prévision des risques génétiques et non génétiques associés au cancer du sein.

3- Dr Simon Warby - Hôpital Sacré-Coeur de Montréal - La base génétique et les modificateurs des troubles du sommeil :

Les intérêts de recherche du Dr. Warby se concentre sur la composante génétique associée aux troubles du sommeil. Un de ses projets vise à déterminer la fréquence des génotypes et des allèles mineurs de gènes candidats dans la cohorte de **CARTaGENE**.

4- Dr Norbert Schmitz - Institut universitaire en santé mentale Douglas - Inflammation systémique et risque de dépression chez les personnes atteintes de diabète de type 2 : une étude prospective de la communauté :

Le Dr. Schmitz utilise la plateforme **CARTaGENE** pour étudier la prédisposition des personnes atteintes du diabète de type 2 à développer des symptômes de dépression ou des complications cardiovasculaires. Les résultats de ce projet contribueront à l'élaboration des soins de santé plus efficaces et à améliorer les programmes de prévention.

Nouveautés et événements

- **Des projets de recherche de plus en plus nombreux** : pas moins de 40 projets de recherche utilisent actuellement les données de **CARTaGENE** et parmi eux, 11 nouveaux projets ont été approuvés en 2017.
- **Portail des participants de CARTaGENE** : plus de 15 000 participants se sont inscrits sur le portail pour améliorer la communication et participer aux projets futurs.
- **Encore plus de génotypage** : actuellement, plus de 7 500 échantillons provenant des participants de **CARTaGENE** ont été génotypés.

Perspectives

2018 marquera le début d'une nouvelle ère pour **CARTaGENE**.

CARTaGENE rend l'accès aux données plus accessible, en offrant des tarifs abordables aux chercheurs qui utilisent ses ressources. Le nouveau portail web n'est qu'une nouvelle étape franchie sur notre liste. De nouveaux projets et données sont dévoilés régulièrement. Les événements et les nouvelles seront continuellement mis à jour, alors suivez-nous sur Facebook, LinkedIn ou Twitter.

Pour en savoir plus sur les projets et publications, vous pouvez également visiter notre site internet. Découvrez ce que des chercheurs ont fait avant vous et quelles ressources sont disponibles pour vous aider dans votre aventure.

[PUBLICATIONS et PROJETS](#)

[NOUS CONTACTER](#)

Nous travaillons fort pour nous assurer que nos données et nos échantillons contribuent à un avenir meilleur. La recherche en santé a grandement évolué et de nouveaux outils émergent constamment pour aider les chercheurs à découvrir les mystères de nos gènes et prévenir les maladies.



Happy Holidays!

December 2017 Newsletter



A new milestone

The New Year is around the corner and **CARTaGENE** is pleased to announce its **10th** year anniversary! We could not have reached this important milestone without our participants and researchers. We would like to thank you and wish you happy holidays!

May your days be merry and bright knowing that you are making a difference in tomorrow's discoveries.

A new portal

Being the largest population cohort in Quebec, **CARTaGENE** is proud to reveal the implementation of its new re-contact web portal! Participants are registering on the portal to remain in contact and participate in future projects. Make a difference and steer health research into the new era by using **CARTaGENE**.

[FIND OUT MORE](#)

Recent projects

Data and biological samples from **CARTaGENE** participants were used to facilitate more than 40 research projects. A few recent projects are highlighted here:

1- Dr. Fabrice Mac-Way - Laval University – Osteocytes Markers, Fractures and Cardiovascular Incidents in Chronic Renal Failure:

Dr. Mac-Way's team is using **CARTaGENE**'s platform to measure the levels of various blood markers and to establish their role in foretelling bone fractures and cardiovascular diseases in patients with chronic kidney failure. Results from this study will contribute to the development of targeted and adapted treatments in bone fragility and vascular complications and thus, reduce the morbidity associated with chronic kidney disease.

2- Dr. Jacques Simard - CHU de Québec - Prevalence estimation and effect size of certain mutations associated with increased breast cancer risk:

Dr. Simard, internationally recognized researcher and pioneer in the field in breast cancer research.

CARTaGENE's samples and data will allow Dr. Simard and his team to identify the effects of common genetic variants (SNPs) on the risk of developing breast cancer. The results of this project will, among other things, contribute to the development of a tool for genetic and non-genetic risks prediction associated with breast cancer.

3- Dr. Simon Warby – Hôpital Sacré-Coeur de Montréal - Genetic basis and modifiers of sleep disorders:

Among his different interests, Dr. Warby's research includes uncovering the genetic component of sleep disorders. One of his projects aims to determine the frequency of genotypes and minor alleles of candidate genes in the **CARTaGENE** cohort.

4- Dr. Norbert Schmitz – Douglas Mental Health University Institute - Systemic inflammation and risk of depression in people with type 2 diabetes: a prospective community study:

Dr. Schmitz is using **CARTaGENE**'s platform to study the predisposition of people with type 2 diabetes to develop symptoms of depression or cardiovascular complications. The results of this project will contribute to the development of more effective health care and improve prevention programs.

Updates & Events

- **More and more research projects:** more than 40 research projects are now using **CARTaGENE**'s data and among them, 11 new projects were approved in 2017.
- **CARTaGENE's participant portal:** more than 15,000 participants have subscribed to our portal which will improve communication and allow for participation in future projects.
- **More genotyping:** to date, more than 7,500 samples from participants have been genotyped.

Prospects

2018 will be the beginning of a new era for **CARTaGENE**.

Cheaper and affordable data are now becoming more accessible to researchers using **CARTaGENE**. The new web portal is just a new milestone on our map. New projects and data are unraveling on a regular basis.

Events and news will be updated so follow us on either Facebook, LinkedIn, or Twitter.

You can also check our website for more publications and projects.

Find out what other researchers have done before you and which resources are available to help you on your journey.

[PUBLICATIONS & PROJECTS](#)

[CONTACT US](#)

We are working hard to ensure our data and samples are contributing to a better future. Health research has come a long way and new tools are emerging constantly to help researchers uncover the mysteries of our genes and disease prevention.



<https://cartagene.qc.ca/>