

QUOI DE NEUF?

LANCEMENT DE LA PLATEFORME DE SUIVI

SUIVI LONGITUDINAL DES PARTICIPANTS CARTaGENE

CARTaGENE invite ses participants à prendre part au volet suivi longitudinal visant à mettre à jour les données déjà collectées dans le cadre de la participation initiale. Si vous acceptez d'y participer, vous serez invité à répondre à un questionnaire de suivi sur votre santé et vos habitudes de vie. Ce suivi continu, possible grâce à la nouvelle plateforme, sera un outil indispensable pour connaître les mécanismes de développement des maladies chroniques dans la population québécoise telles que le diabète, les maladies cardiovasculaires et le cancer. Les participants pourront être suivis à long terme, et ce, de manière annuelle. Les données seront intégrées à la banque de CARTaGENE et seront disponibles pour la recherche en santé.



LA PLATEFORME: VOTRE OUTIL DE SANTÉ



Les participants CARTaGENE recevront au printemps 2016 un feuillet d'information ainsi qu'un courriel d'invitation à participer au suivi à long terme de leur santé grâce à la nouvelle plateforme de CARTaGENE. Les participants seront invités à mettre à jour leurs données de santé sur la plateforme internet sécurisée de CARTaGENE.

En mettant à jour vos données de santé, vous aurez une vue globale de votre état de santé

SYMPOSIUM CARTaGENE

COHORTES, MÉGADONNÉES ET MÉDECINE PERSONNALISÉE DÉFIS ET SOLUTIONS

ÉVÈNEMENT UNIQUE

C'est à Montréal qu'a eu lieu le 1er Symposium CARTaGENE ayant pour titre Cohortes, mégadonnées et médecine personnalisée: défis et solutions. Lors de cet événement, scientifiques, décideurs et entreprises de partout au Canada se sont réuniront pour la première fois, en compagnie d'experts d'ici et d'ailleurs, pour discuter des défis auxquels font face les grandes banques de données canadiennes sur la santé.

DÉFIS DE TAILLE

Grâce à d'importants investissements publics, plusieurs grandes cohortes populationnelles ont été créées ces dernières années à travers le monde, dont CARTaGENE au Québec et quatre autres ailleurs au Canada. Quelque 300 000 Canadiens ont donné échantillons biologiques et des informations détaillées sur leur santé. Aujourd'hui, ces grandes banques de données sont de plus en plus confrontées à des défis de taille relatifs à la gestion, l'entreposage, l'analyse, l'intégration et l'interprétation des données, le partage des données à l'échelle mondiale ainsi que la promotion de leur utilisation par les chercheurs.

EN REPRISE SUR NOTRE CHAÎNE YOUTUBE!



Vous aimeriez voir ou revoir les conférences des grands chercheurs de renommée mondiale du Symposium CARTaGENE? CARTaGENE vous donne rendez-vous sur sa chaîne YouTube. Vous y trouverez les conférences et le vox-pop de l'évènement.

Consultez également notre site internet pour les photos du Symposium et les conclusions de la rencontre.

LANCEMENT DE CPTP



https://twitter.com/Cancer_Strategy

MOT DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE DE CARTaGENE

CARTaGENE est fière d'être l'une des cohortes fondatrices de cet ambitieux projet. CPTP regroupe 5 cohortes à travers le Canada. Pour entendre les commentaires des chercheurs de CPTP, visitez la chaîne YouTube de [CPTP](#).



Cancer View Canada <https://www.youtube.com/watch?v=ErjsRpD6Uw>

UNE NOUVELLE PLATEFORME DE RECHERCHE

Le Partenariat canadien Espoir pour Demain (CPTP) est la plus grande plateforme de recherche en santé de la population du Canada. Le lancement officiel de CPTP s'est déroulé le 29 juin à Calgary. C'est en présence de l'honorable Rona Ambrose, ministre de la santé à l'époque, Dre Paula Robson, directrice scientifique de l'Alberta's Tomorrow Project et de Mary O'Neill, une fière participante au projet, qu'a eu lieu le lancement de la plus grande banque de données sur la santé au Canada.

UNE RESSOURCE PRÉCIEUSE POUR LA RECHERCHE AU CANADA

CPTP rassemble plus de 300 000 participantes et participants à travers le pays âgés de 35-69 ans. Ces participants ont partagé des informations sur leur santé, mode de vie, environnement et leur comportement afin d'aider les chercheurs à comprendre pourquoi certaines personnes développent un cancer et une maladie chronique tandis que d'autres demeurent en santé. Depuis le 29 juin, les chercheurs peuvent demander l'accès à ces données pour mener leurs recherches dans divers domaines de la santé comme le cancer, le diabète et les maladies cardiovasculaires.

NOUVEAUX DIRECTEURS SCIENTIFIQUES

C'est avec plaisir que deux nouveaux directeurs scientifiques se joignent à CARTaGENE. Dr Jacquemont est le directeur scientifique et Dre Nuyt est la directrice scientifique associée. Ils apporteront une expertise unique au projet.

DR SÉBASTIEN JACQUEMONT



Dr Jacquemont est médecin-chercheur au centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Ses intérêts de recherche portent sur les troubles neuro-psychiatriques d'origine génétique.

DRE ANNE-MONIQUE NUYT



Dre Nuyt est médecin-chercheuse au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Elle s'intéresse à l'effet de stress oxydant durant la période périnatale sur le développement du système cardiovasculaire et des maladies comme l'hypertension.

LANCEMENT DU PORTAIL D'ACCÈS CARTaGENE

PORTAIL D'ACCÈS CARTaGENE

Le Portail d'accès CARTaGENE est maintenant en ligne pour les chercheurs souhaitant utiliser CARTaGENE. Il s'agit de la nouvelle plateforme de gestion des demandes d'accès. Tout chercheur intéressé à faire une demande d'accès à CARTaGENE devra créer un profil et déposer sa demande sur le site www.sdascartagene.qc.ca.

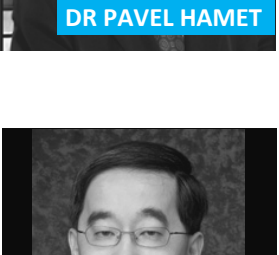


PROJETS EN COURS



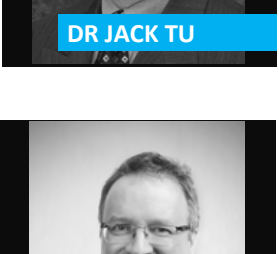
ÉTUDE D'ASSOCIATION PANGÉNOMIQUE DES PRINCIPALES COMPOSANTES DU SYNDROME MÉTABOLIQUE ET LE RATIO ALBUMINE/CRÉATININE CONCERNANT LE SYNDROME OPTI-THERA.

- Centre de recherche: Centre hospitalier de l'Université de Montréal.
- Ce projet validera les associations faites entre la génétique et le développement du syndrome métabolique, c'est-à-dire, une combinaison de facteurs de risque au développement de maladies cardiovasculaires ou de diabète.



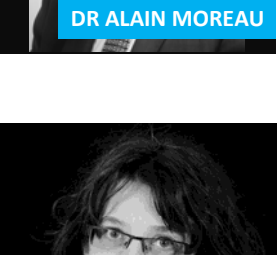
ALLIANCE CANADIENNE COEURS ET CERVEAUX SAINS - DÉVELOPPEMENT DE LA SANTÉ COMMUNAUTAIRE ET DE PROFILS DE SERVICES DE SANTÉ.

- Centre de recherche: Institute for Clinical Evaluative Sciences
- Ce projet analysera l'accès aux services de santé, leur utilisation et les résultats selon les régions afin d'étudier la relation entre les facteurs de risque, les comportements, l'accès aux services et leur utilisation et les résultats sur la santé.



IDENTIFICATION DES GÈNES IMPLIQUÉS DANS LA SCOLIOSE IDIOPATHIQUE DE L'ADOLESCENT.

- Centre de recherche: CHU Sainte-Justine
- Ce projet vise à confirmer l'association de certains gènes avec la scoliose idiopathique de l'adolescent. Pour ce faire, l'équipe fera du séquençage ciblé de gènes candidats sélectionnés.



LE RÉGIME VÉGÉTARIEN, LE SYNDROME MÉTABOLIQUE, L'OBÉSITÉ ET LE STATUT INFLAMMATOIRE.

- Centre de recherche: Centre universitaire de santé McGill
- Ce projet utilisera les données de plusieurs grandes études canadiennes et européennes afin d'analyser les associations entre le régime végétarien, le syndrome métabolique, l'obésité et le statut inflammatoire.



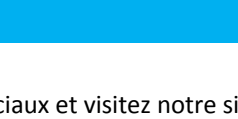
Ce projet de recherche sous la direction de Dre Sonia Anand a pour but d'étudier et de recueillir plus d'information sur les maladies du coeur et du cerveau. Plusieurs participants de CARTaGENE prennent part à cet ambitieux projet de recherche qui contribuera à générer de nouvelles connaissances scientifiques importantes pour la prévention de ces maladies.

PUBLICATIONS

- **Moura et al.** Comparison of the Effect of Thiazide Diuretics and Other Antihypertensive Drugs on Central Blood Pressure: Cross-Sectional Analysis Among Nondiabetic Patients. J Clin Hypertens (Greenwich).
- **El-Bikai R et al.** Association of age-dependent height and bone mineral density decline with increased arterial stiffness and rate of fractures in hypertensive individuals. J Hypertens.
- **Hussin et al.** Recombination affects accumulation of damaging and disease-associated mutations in human populations. Nat Genet.

SOCIAL

Nous sommes sociaux! Suivez-vous sur nos réseaux sociaux et visitez notre site internet pour demeurer informé.



WHAT'S NEW?

LAUNCH: CARTaGENE FOLLOW-UP PLATFORM

FOLLOW-UP OF CARTAGENE PARTICIPANTS

CARTaGENE invites participants to take part in the follow-up in order to update their health data already collected as part of the initial survey. If you agree to participate, you will be invited to answer a follow-up questionnaire about your health and your lifestyle. On a new web-based platform, CARTaGENE will proceed to a continuous monitoring of your health status, which is an invaluable tool to understand the development and mechanisms of chronic diseases in the Quebec population such as diabetes, cardiovascular diseases and cancer. This follow-up will take place over a period of two years. The data will be integrated into the CARTaGENE database and will be available for health research.



THE CARTAGENE PLATFORM: YOUR HEALTH TOOL

The CARTaGENE participants will receive an information pamphlet in the spring of 2016 as well as an email inviting to participate in the long-term follow-up of their health data through the new CARTaGENE platform. The participants will be allowed to update their health data on the secure internet platform.

By updating your health data, you will have an overview of your health status.



CARTAGENE SYMPOSIUM

COHORTS, BIG DATA AND PERSONALIZED MEDICINE CHALLENGES AND SOLUTIONS

MONTREAL, QUEBEC, CANADA APRIL 16-17, 2015

A UNIQUE EVENT

The first CARTaGENE Symposium entitled Cohorts, Big Data and Personalized Medicine: Challenges and Solutions took place here in Montreal. This event was the first Canadian Symposium bringing together regional, national and international population cohorts under one roof to discuss the challenges faced by large Canadian databases on health.

Major challenges

Thanks to significant public investment, several large population-based cohorts were created in recent years around the world, including CARTaGENE and four others elsewhere in Canada. Approximately 300,000 Canadians have provided biological samples and detailed health information. Today, these large databases are facing important challenges including management, storage, analysis, integration, and interpretation of data.

REPLAY ON OUR YOUTUBE CHANNEL!



If you would like to see how population data is used in cutting-edge research, please visit our [YouTube channel](#). You will find conferences and vox-pop of the event.

Also check out our [website](#) for pictures of the Symposium and the major conclusions of the meeting.

LAUNCH OF CPTP



https://twitter.com/Cancer_Strategy

CARTAGENE EXECUTIVE DIRECTOR MESSAGE

CARTaGENE is one of five cohorts that are part of the ambitious project CPTP. To hear the CPTP researchers' point of view, visit the [CPTP](#) YouTube channel.



Cancer View Canada <https://www.youtube.com/watch?v=Erj3RpD6Uw>

A NEW RESEARCH PLATFORM

The Canadian Partnership for Tomorrow Project (CPTP) is the largest health research platform on the Canadian population. The official launch of CPTP was held on June 29 in Calgary.

The Honourable Rona Ambrose, Minister of Health at that time, Dr Paula Robson, Scientific Director of Alberta's Tomorrow Project and Mary O'Neill, a proud participant of the project, were present for the launch of the largest database on health in Canada.

A VALUABLE RESOURCE FOR RESEARCH IN CANADA

CPTP gathers over 300,000 participants across the country aged 35-69 years. These participants shared information about their health, lifestyle, environment and behavior to help researchers finding why some people develop cancer and chronic diseases while others remain healthy. Since June 29, researchers can request access to these data to conduct their research in various areas of health such as cancer, diabetes and cardiovascular diseases.

NEW SCIENTIFIC DIRECTORS

It is with pleasure that two new scientific directors joined CARTaGENE. Dr. Jacquemont is the Scientific Director and Dr. Nuyt is the Associate Scientific Director.

DR SÉBASTIEN JACQUEMONT



Dr. Jacquemont is a physician researcher at the CHU Sainte-Justine Research Centre. His research focuses on the genetics of neuro-psychiatric disorders.

DR ANNE-MONIQUE NUYT



Dr. Nuyt is a physician researcher at the CHU Sainte-Justine Research Centre. She is interested in the effect of oxidative stress, during the perinatal period, on the development of the cardiovascular system and diseases like hypertension.

LAUNCH OF THE CARTAGENE PORTAL

CARTAGENE ACCESS PORTAL

The CARTaGENE Access Portal is now online making it easier to register and apply for access to the data and sample. This is the new portal for managing access requests. Any researcher interested in making an access request to CARTaGENE has to create a profile and submit a request on the website www.sdas.cartagene.qc.ca.



ONGOING PROJECTS



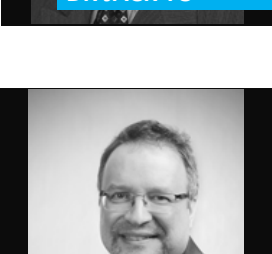
THE GENOME-WIDE ASSOCIATION STUDY OF THE PRINCIPAL COMPONENTS OF THE METABOLIC SYNDROME ENRICHED WITH ALBUMIN/CREATININE RATIO REGARDING THE OPTI-THERA RESEARCH PROJECT.

- Research Centre: Centre hospitalier de l'Université de Montréal
- This project will validate the associations made between genetics and the development of the metabolic syndrome, a combination of risk factors for cardiovascular diseases or diabetes.



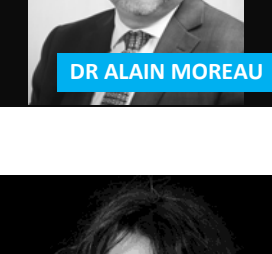
CANADIAN ALLIANCE FOR HEALTHY HEARTS AND MINDS – DEVELOPMENT OF COMMUNITY HEALTH AND HEALTH SERVICES PROFILES.

- Research Centre: Institute for Clinical Evaluative Sciences
- This project will analyze the health services access, their use and the results according to the regions in order to study the relationship between risk factors, behaviors, access to services and their use and health outcomes.



IDENTIFICATION OF GENES INVOLVED IN SCOLIOSIS IDIOPATHIC IN ADOLESCENTS.

- Research Centre: CHU Sainte-Justine Research Centre
- This project aims to confirm the association of certain genes with scoliosis idiopathic in adolescents. Thus, the team will do targeted sequencing of selected candidate genes.



THE VEGETARIAN DIET, METABOLIC SYNDROME, OBESITY, AND INFLAMMATORY STATUS.

- Research Centre: McGill University Health Center
- This project uses data from several large European and Canadian studies to analyze the associations between the vegetarian diet, metabolic syndrome, obesity and inflammatory status.



This research project led by Dr. Sonia Anand aims to study and gather more information on heart and brain diseases. Several CARTaGENE participants take part in this research project, which contributes in generating important new scientific knowledge for prevention, diagnosis and treatment.

RECENT PUBLICATIONS

- Moura et al. Comparison of the Effect of Thiazide Diuretics and Other Antihypertensive Drugs on Central Blood Pressure: Cross-Sectional Analysis Among Nondiabetic Patients. J Clin Hypertens (Greenwich).
- El-Bikai R et al. Association of age-dependent height and bone mineral density decline with increased arterial stiffness and rate of fractures in hypertensive individuals. J Hypertens.
- Hussin et al. Recombination affects accumulation of damaging and disease-associated mutations in human populations. Nat Genet.

SOCIAL MEDIA

We are social! Follow us on social media and visit our website to stay informed.

