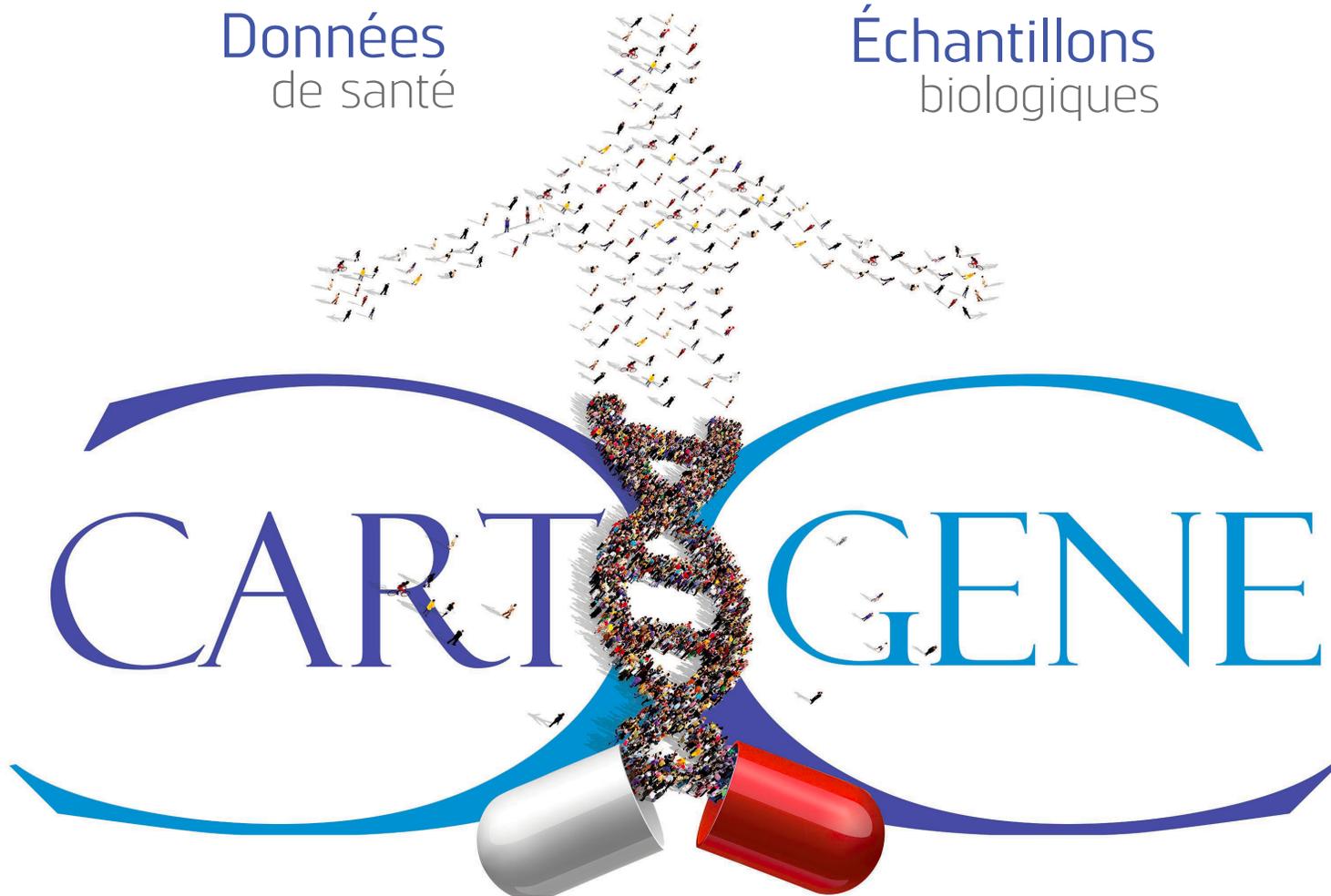


# LA COHORTE POPULATIONNELLE DU QUÉBEC

Données  
de santé

Échantillons  
biologiques



BÂTIE POUR VOUS

# À propos de CARTaGENE

CARTaGENE est une plateforme de recherche publique, hébergée par le Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine (CHU Sainte-Justine).

La mission de CARTaGENE (CaG) est d'accélérer la recherche en santé et d'en réduire les coûts. CaG est également un outil d'aide à la décision en matière de santé.

## Caractéristiques uniques

Cohorte prospective et représentative de la population cible

Cohorte phénotypée en profondeur

Appariement avec les bases de données médico-administratives

Population génétiquement unique issue d'un effet fondateur

Intégration des données avec les autres grandes cohortes canadiennes du Partenariat canadien Espoir pour demain (300 000 participants)

Potentiel d'harmonisation avec des grandes études populationnelles au Canada et ailleurs dans le monde

Possibilité d'études de l'expression des gènes (ARNm)

## Services offerts

Accès aux données de santé et échantillons biologiques

Recrutement et collecte de données additionnelles pour les chercheurs

Soutien à l'accès aux données médico-administratives

Services de bio-informatique et d'analyse de données

CARTaGENE



UNE NOUVELLE ÈRE DE RECHERCHE

# Constitution et suivi de la cohorte



43 000  
participants



40-69 ans



6 Régions

La cohorte regroupe plus de 43 000 participants. Le recrutement a été réalisé en deux phases (Phase A et Phase B). La cohorte est suivie de façon prospective sur une base annuelle.

La population cible est constituée d'hommes et de femmes de 40 à 69 ans provenant de six régions métropolitaines où vivent près de 70% des québécois (voir ci-dessous).

L'échantillonnage est stratifié par groupes d'âge, de sexe et par groupes de codes postaux et est proportionnel à la densité de la population.

	<b>Phase A</b> ~ 20 000 participants (2009-2010)	<b>Phase B</b> ~ 23 000 participants (2013-2014)	<b>Suivi*</b> Ensemble de la cohorte (2017)
<b>Régions métropolitaines</b>	Montréal, Québec Sherbrooke, Saguenay	Montréal, Québec Sherbrooke, Saguenay, Gatineau, Trois-Rivières	
<b>Base de sondage</b>	FIPA**	FIPA + listes téléphoniques	
<b>Données recueillies</b>			
Mesures physiques	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Questionnaire de santé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Questionnaire généalogique***	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Questionnaire de fréquences alimentaires	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Questionnaire résidentiel et professionnel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Échantillons biologiques</b>			
Sang	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Urine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Suivi effectué annuellement via un portail web

\*\* Fichier d'inscription des personnes assurées de la Régie de l'assurance maladie du Québec

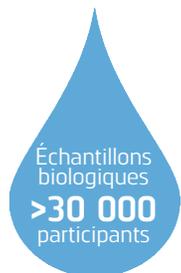
\*\*\* Collaboration avec BALSAC (UQAC)

CARTaGENE



UNE NOUVELLE ÈRE DE RECHERCHE

# Données recueillies



## Questionnaire de santé

Facteurs démographiques et socio-économiques

Habitudes de vie

Santé mentale

Environnement psychosocial

Historique médical personnel et familial

Utilisation des services de santé

Médicaments prescrits et autres produits

Santé des femmes et des hommes

## Échantillons biologiques

Sang total

Plasma

Sérum

Érythrocytes

ADN du sang total

Tubes Tempus pour extraction d'ARN

Urine

## Mesures biochimiques et hématologiques

Hémogramme

Profil lipidique, électrolytes, glucose, hémoglobine glyquée, ALT, AST, GGT, créatinine, acide urique, albumine, T4 libre, TSH

## Mesures physiques

Mesures anthropométriques

Pression sanguine

Bioimpédance

Force de préhension

Densité osseuse

Rigidité artérielle

Fonction pulmonaire

Électrocardiogramme au repos partiel (4 dérivations)

Fonction cognitive

## Génomique

Données de génotypage pangénomique (Infinium® illumina Global Screening Array, illumina Omni 2.5M, Affymetrix UK biobank Axiom® Array) (12 000 participants)

Données de séquençage panexomique (200 participants)

Données de séquençage de l'ARN (1 000 participants)

## Appariement avec les bases de données médico-administratives, généalogiques et environnementales.



# Données recueillies (suite)



## Nutrition

165 questions sur la consommation d'aliments dans la dernière année (Questionnaire de fréquences alimentaires II)

Estimation de l'apport en nutriments et groupes alimentaires

## Environnement

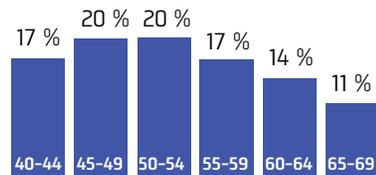
Historique résidentiel et professionnel

Exposition résidentielle et professionnelle

# Caractéristiques de la cohorte

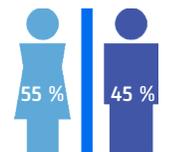
## Socio-démographiques

### Distribution des âges



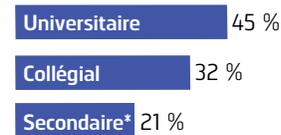
Données CARTaGENE, N=43 000

### Distribution des sexes



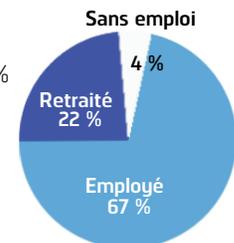
Femmes Hommes

### Niveau d'éducation

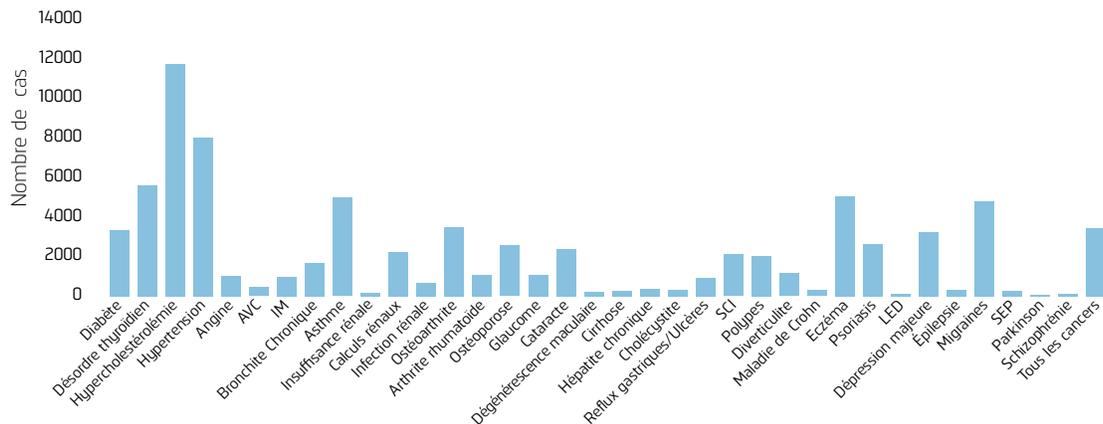


\*Diplôme de secondaire et moins

### Statut d'emploi



## Maladies chroniques



CARTaGENE



UNE NOUVELLE ÈRE DE RECHERCHE

# Procédure d'accès

## Étape 1

Créer un compte et  
déposer une demande  
[sdas.cartagene.qc.ca](https://sdas.cartagene.qc.ca)

## Étape 2

Évaluation par un  
comité scientifique  
indépendant

## Étape 3

Contrat d'accès

### Documents requis

Formulaire d'application rempli

Protocole de recherche

Lettre d'approbation éthique

CV court (2 pages)

### Bureau d'accès

Tél : 1-514-345-2156

Courriel : [access@cartagene.qc.ca](mailto:access@cartagene.qc.ca)

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

### Partenaires financiers



Pour toutes questions ou informations,  
n'hésitez pas à nous contacter :

[info@cartagene.qc.ca](mailto:info@cartagene.qc.ca)

[www.cartagene.qc.ca](http://www.cartagene.qc.ca)



CARTaGENE



UNE NOUVELLE ÈRE DE RECHERCHE