



Genome Québec

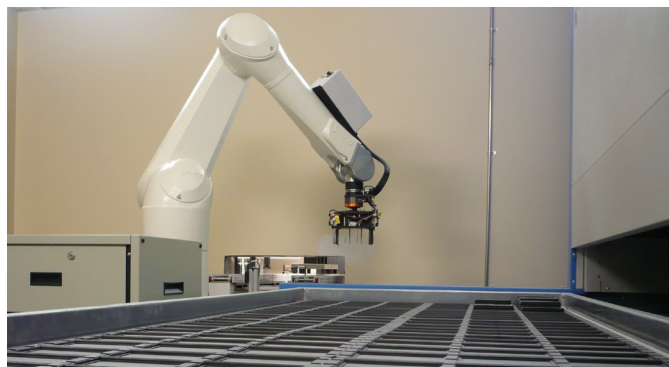
relier la science à la vie

La Biobanque Génome Québec et CHAUR

La seule biobanque robotisée en Amérique du nord pour l'entreposage de l'ADN à température ambiante

La Biobanque Génome Québec et Centre hospitalier affilié universitaire régional de Chicoutimi est une infrastructure de calibre mondial à la fine pointe technologique, consacrée à la gestion d'échantillons biologiques et non biologiques qui peuvent influencer la santé humaine ou interagir avec elle. La Biobanque permet notamment de soutenir des projets d'envergure tels que CARTaGENE, ECOGENE-21 et des initiatives portant sur la biodiversité. Elle facilite l'intégration des « sciences omiques », dans un continuum de projets qui va des populations aux communautés.

La Biobanque, qui est déployée au Centre hospitalier affilié universitaire régional de Chicoutimi, jouit d'une affiliation avec l'Université de Montréal et sert de plateforme technologique à Génome Québec.



Université 
de Montréal

Centre de santé et de services sociaux
de Chicoutimi

Centre hospitalier affilié universitaire régional

Caractéristiques techniques

- Capacité de préparer, d'entreposer, de retracer et de gérer à long terme (pour plusieurs décennies) des millions d'échantillons biologiques ou non biologiques, et ce, dans différentes conditions : température de la pièce, +4°C, -20°C, -80°C et -190°C (cryopréservation)
- Systèmes robotisés à haut débit pour une gestion efficace des échantillons (entreposage, gestion, mise en place et retrait de plaques, etc.)
- Plateau technique très perfectionné et hautement robotisé, avec site miroir ; partenariat international
- Ressources humaines spécialisées
- Gestion sécurisée des systèmes, des lieux et des échantillons avec encryption et anonymisation
- Développement de nouveaux systèmes (R-D) et intégration de systèmes de pointe existants
- Gestion sous gouvernance gouvernementale et universitaire

CONTACT

Bureau de gestion des clients

514 398-7211

infoservices@genomequebec.com
genomequebec.com

CARTaGENE

Le projet CARTaGENE constitue une infrastructure publique visant à faciliter la recherche sur la génomique des populations et à contribuer au développement de meilleurs diagnostics, traitements et programmes de prévention des maladies.

La biobanque du projet CARTaGENE comprend de l'information exhaustive sur plus de 20 000 Québécois, dont 446 ensembles de données sociodémographiques et relatives à la santé ainsi qu'au style de vie, 190 paramètres physiologiques, 22 types d'analyses biochimiques et 41 types d'analyses hématologiques. De plus, 11 types d'échantillons de sang, de plasma, de sérum et d'urine ont été recueillis de la plupart des participants.

La biobanque CARTaGENE est une ressource dotée d'un cadre de gouvernance comprenant à la fois une banque de données et une biobanque. Celles-ci sont mises à la disposition des scientifiques des secteurs public et privé intéressés à mener des programmes de recherche dans les domaines de la santé publique, de l'épidémiologie, de la génétique des populations et de la génomique.

L'accès à cette banque de données et de matériel biologique est accordé aux chercheurs souhaitant mieux comprendre comment les gènes interagissent entre eux, avec l'environnement et selon les habitudes de vie.

CONTACT

Philip Awadalla
directeur scientifique

philip.awadalla@umontreal.ca
cartagene.qc.ca



Université 
de Montréal