



Santé durable

« Un état complet de bien-être physique, mental et social qui est atteint et maintenu tout au long de la vie grâce à des conditions de vie saines, enrichissantes et épanouissantes, et grâce à l'accès à des ressources appropriées, de qualité, utilisées de façon responsable et efficiente, au bénéfice des générations actuelles et futures.¹ »

Faits saillants

- ▶ **121 entreprises** dans le secteur des sciences de la vie dans la région de Québec
- ▶ **9 200 emplois** dans le secteur de la santé, dont 1 200 chercheurs, professionnels de recherche et étudiants-chercheurs
- ▶ **84 centres de recherche et de développement**, chaires et laboratoires de recherche
- ▶ Mobilisation du réseau de collaboration des partenaires de l'Alliance santé Québec (AsQ)
- ▶ Nombreux experts et professeurs de l'Université Laval reconnus mondialement pour leur apport scientifique
- ▶ Contribution importante à l'atteinte des objectifs de la Stratégie québécoise des sciences de la vie 2017-2027

Actifs présents

- ▶ Ville de Québec
 - Stratégie de développement durable en cours d'élaboration
 - Démarche de sécurité urbaine
- ▶ Nouveau complexe hospitalier (NCH) en construction sur le site de l'Hôpital Enfant-Jésus
 - Centre intégré de cancérologie
- ▶ Groupe de médecine familiale universitaire (GMF-U) de Maizerets
- ▶ Centre médical Synase - GMF (160 médecins et employés)
- ▶ PULSAR, plateforme de partage et de valorisation de données de l'Université Laval
- ▶ Entreprises
 - Medicago - immunothérapie (en construction)
 - Québec Vitae (créneau d'excellence)
 - Puissance Onze – Regroupement d'assureurs

Acteurs de l'innovation

- ▶ CHU de Québec-Université Laval - NCH : 700 lits, ajout de 8 salles d'opération aux 22 existantes et urgence
 - Cyclotron – physique nucléaire
 - Néphrologie
 - Oncologie
 - Thérapie génique
 - Génie tissulaire (LOEX)
 - Immunothérapie
 - Théranostique
- ▶ Centre de recherche de l'IUCPQ – Université Laval
- ▶ Centre de recherche du CHU de Québec – Université Laval
- ▶ CIUSSS de la Capitale-Nationale, affilié à l'Université Laval
- ▶ Centre de recherche CERVO, affilié à l'Université Laval
 - Neurosciences
 - Santé mentale
 - Douleur
 - Vieillesse
 - Technologies d'imagerie
- ▶ Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (CIRRIS), affilié à l'Université Laval
 - Motricité et douleur (réalité virtuelle, robotique, téléadaptation)
 - Neuroréadaptation
 - Réadaptation musculosquelettique
 - Technologies de maintien à domicile
 - Déficience intellectuelle, auditive et intégration au travail
- ▶ VITAM, Centre de recherche en santé durable, affilié à l'Université Laval
 - Vieillesse en santé
 - Soins et services de première ligne en santé mentale
 - Saines habitudes de vie et maladies chroniques
 - Sociétales
 - Soins palliatifs à domicile et en centre d'hébergement
 - Santé au travail
- ▶ Centre de recherche universitaire sur les jeunes et les familles (CRUJeF), affilié à l'Université Laval
 - Développement et adaptation des jeunes vulnérables
 - Fonctionnement des familles de jeunes vulnérables
 - Services offerts aux jeunes vulnérables et leur famille
- ▶ Institut national d'optique (INO)
 - Microscopie, illumination contrôlée à l'échantillon et au tissu, diffusion de la lumière des tissus vivants
 - Endoscopie
 - Spectroscopie
 - Ingénierie de systèmes
 - Fibres optiques

¹ Alliance Santé Québec. (2020). Santé durable.





« En 2035, le corridor d'innovation de santé durable visera à offrir aux citoyens un quartier dynamique où il fera bon de vivre, dans un cadre urbain diversifié, inclusif, sécuritaire de calibre international et branché sur des valeurs de développement durable, dans un contexte de climat nordique. »

» Les perspectives d'avenir

- ▶ Développement d'un continuum santé – bien-être, de la naissance jusqu'en fin de vie
- ▶ Des innovations qui feront le lien entre les grands déterminants de la santé et la médecine personnalisée : s'appuyer sur la santé durable pour faire évoluer la science et les soins ultraspecialisés
- ▶ Immunothérapie (vaccins, cancers, maladies dégénératives)
- ▶ Médecine de précision et personnalisée
- ▶ Zone innovante en accessibilité universelle grâce au CIRRIS (mobilité réduite)
- ▶ Ville intelligente en santé – mégadonnées en santé
- ▶ Quartier accessible et sécuritaire
- ▶ Ville inclusive (relais de mobilité et MobiliSIG)
- ▶ Sécurité alimentaire (Equito)
- ▶ Réduction et atténuation des polluants
- ▶ Milieu preneur pour la recherche appliquée
- ▶ Pratiques et technologies de maintien à domicile
- ▶ Mesure des particules
- ▶ Suivi de l'humeur (*mood monitoring*)
- ▶ Laboratoire vivant et habité pour le développement de technologies en santé durable
- ▶ Chaîne de valeur de la production de protéines thérapeutiques (vaccins et anticorps) : de la plante au produit fini

- ▶ Modélisation des enjeux liés à un environnement physique de qualité (sonores, qualité de l'air, chaleur, alimentation)

- ▶ Zone surveillée en continu et connectée sur la santé durable

» Infrastructures prévues et possibles

- ▶ Mise en place d'un système consultatif pour la population impliquée et active dans l'autodétermination des soins, grâce à un suivi connecté du continuum de santé – bien-être, avec un dossier électronique complet
- ▶ Un déploiement d'innovations ayant un impact sur : les déterminants, la prévention, le diagnostic, les soins et la réintégration
- ▶ Infrastructures urbaines et services pour les personnes ayant des incapacités, mais également accessibles à l'ensemble de la population

» Entreprises potentielles en recherche et développement (prospects non qualifiés et non sollicités)

- ▶ CRID Pharma (France)
- ▶ Lomapharm (France)
- ▶ Symbiosis (Angleterre)