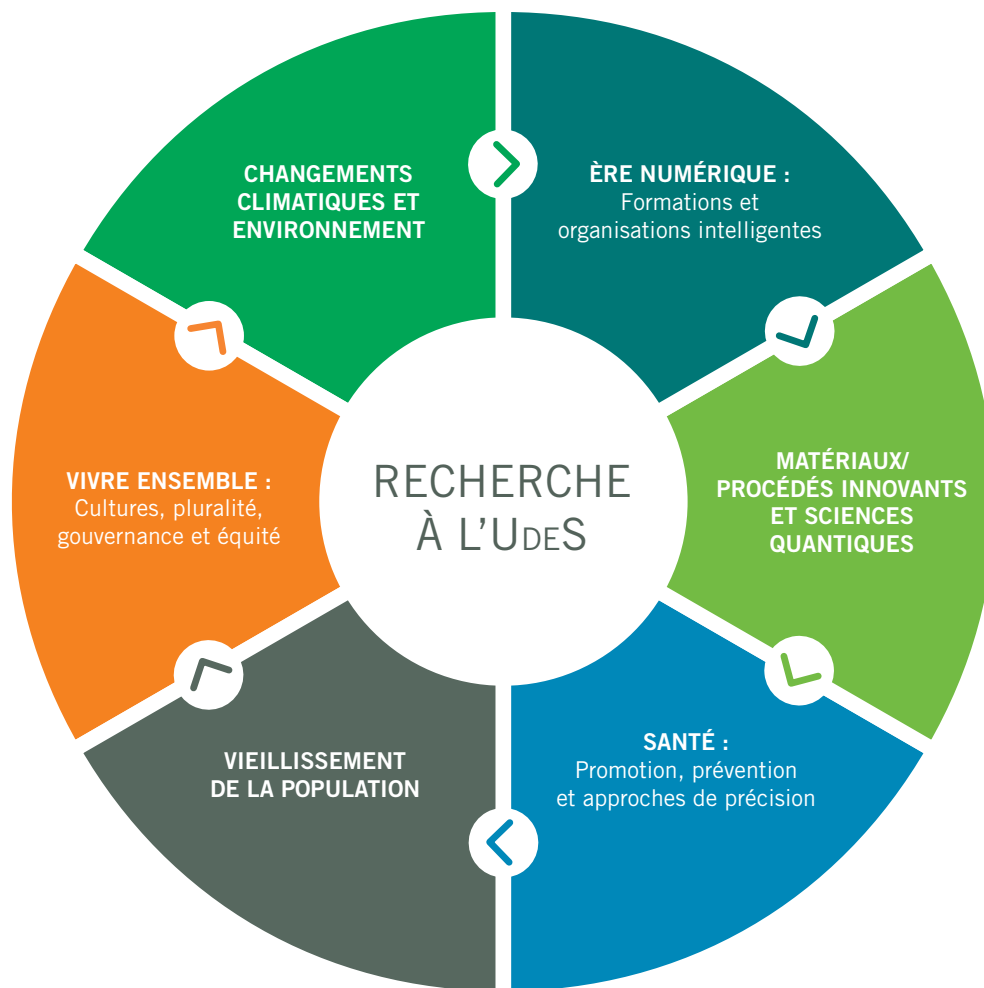


LE SAVOIR CHANGE TOUT



L'Université de Sherbrooke consacre ses activités de recherche à répondre aux besoins et enjeux de la société.

VISION

L'UdeS poursuit l'objectif d'accélérer le développement de la recherche en donnant à sa communauté les moyens de résoudre des problèmes complexes nécessitant des approches multidisciplinaires et ayant des répercussions importantes pour la société.



THÈMES FÉDÉRATEURS

LA RECHERCHE MÈNE INÉVITABLEMENT À L'ÉVOLUTION DES CONNAISSANCES, QUI À LEUR TOUR INFLUENCENT LES PRATIQUES EN SOCIÉTÉ.

Nos chercheuses et chercheurs travaillent sur des projets originaux et variés, mais tous poursuivent l'objectif commun d'accélérer les découvertes qui auront un impact sur la population. Cette vision et ces valeurs partagées ont mené à l'identification de six thèmes fédérateurs clairs.

Ces thèmes permettent de regrouper les créneaux d'excellence qui font la réputation du milieu de vie, d'études, de recherche et de travail que constitue l'Université de Sherbrooke.

PRINCIPES

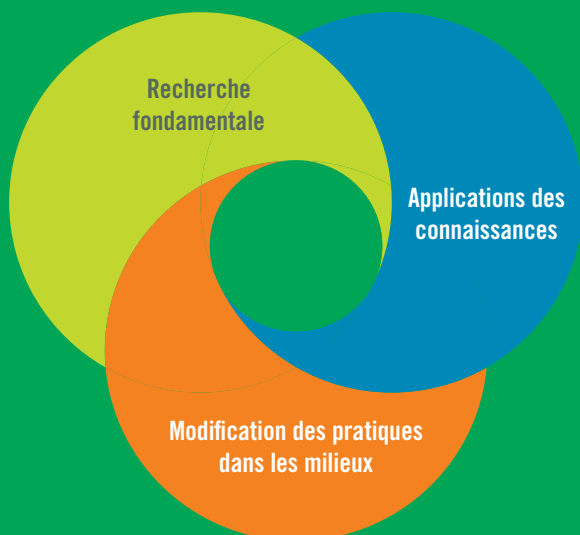
À l'Université de Sherbrooke, nous croyons profondément à l'esprit libre. L'innovation fait partie de notre ADN et nous permet de nous positionner à l'avant-garde. Pour innover, nous osons penser autrement, prendre des risques, faire preuve d'imagination et d'originalité. Innover, c'est exprimer sa créativité. Trois principes fondamentaux servent de guide afin que la recherche ait une plus grande portée tout en contribuant aux valeurs communes de notre institution.

- Le développement durable
- L'équité, la diversité et l'inclusion
- La croissance de notre réseau de partenaires de grande qualité

DEVOIR

D'un point de vue macroscopique, le devoir de l'Université est de conférer à la prochaine génération de chercheuses et chercheurs une expérience qui avive chez eux une passion pour l'innovation. C'est de cette façon qu'au fil des années la société québécoise contribuera de façon significative aux grandes avancées sociales et technologiques.

En favorisant l'acquisition de connaissances et de compétences transversales que nous pouvons relier à des moments charnières de la vie en société, nous encourageons le désir de contribuer avec conviction et audace à la découverte de solutions face aux grands enjeux.



Changements climatiques et environnement

Contribuer à la mise en place de solutions économiques et pérennes face à des problèmes écologiques et sociétaux.

Développement durable. Infrastructures durables et matériaux avancés. Aspects environnementaux sociaux et économiques associés à l'exploitation des ressources naturelles. Géomatique. Écologie et écosystèmes. Hydrologie. Efficacité énergétique.

Ère numérique : Formations et organisations intelligentes

Soutenir l'actualisation des grands systèmes – éducation, emploi, communication – en réponse à l'essor rapide et à l'accessibilité des technologies numériques.

Aspects culturels, éducatifs et technologiques du numérique. Usage des médias sociaux. Littéracie numérique. Persévérance et réussite scolaire. Intelligence artificielle. Enseignement et apprentissage. Données ouvertes. Pédagogie universitaire et formation à l'enseignement. Économie et fiscalité. Systèmes intelligents et intégrés. Éthique et vie privée. Gestion responsable.

Matériaux/procédés innovants et sciences quantiques

Être un acteur clé dans la révolution technologique et quantique en faisant le pont entre les sciences fondamentales et celles appliquées.

Information et mécanique quantiques. Nanotechnologies et innovations technologiques. Sécurité informatique. Automatisation des systèmes. Matériaux avancés et composites. Développement de matériaux innovants. Imagerie médicale. Traitement de l'information. Intelligence artificielle. Microélectronique. Miniaturisation et amélioration de la performance des systèmes. Technologies quantiques. Sécurité des infrastructures.

Santé : Promotion, prévention et approches de précision

Encourager les approches personnalisées et interdisciplinaires dans la mise en place de programmes, services et politiques visant le maintien des personnes en santé.

Santé physique et mentale. Déterminants biologiques et sociaux de la santé. Santé des organisations. Comportements à risque. Organisation des soins de santé. Droit et éthique de la santé. Promotion de la santé et prévention. Réadaptation. Soins de première ligne. Approches interdisciplinaires et intégrées en santé. Inadaptation et intervention sociales. Neurosciences, pharmacologie, microbiologie, endocrinologie, génomique, imagerie médicale, etc. Compréhension fondamentale des mécanismes biologiques.

Vieillessement de la population

Prolonger la participation sociale et active des aînés en agissant sur la prévention des maladies chroniques et du déclin cognitif.

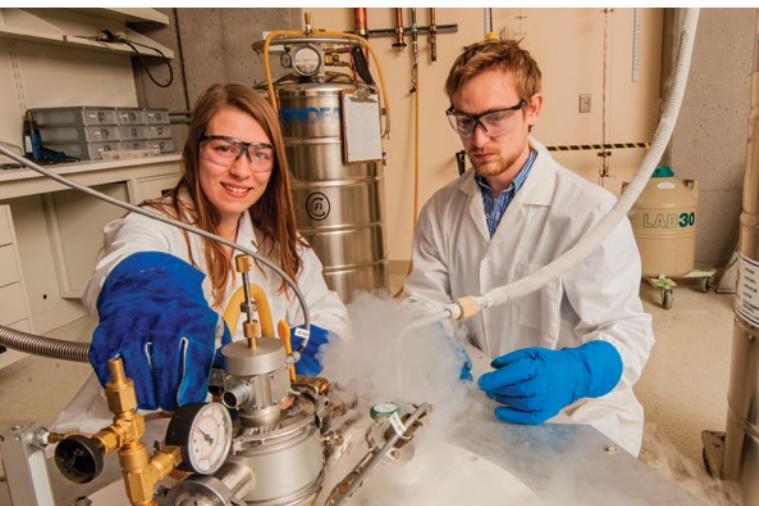
Vieillessement tout au long de la vie (« Life-span approach »). Vieillessement actif. Saines habitudes de vie. Adaptation au milieu de vie et à la société. Aspects éthiques, économiques et juridiques du vieillissement. Maladies chroniques associées au vieillissement. Autonomie. Environnement et services adaptés. Neurosciences et cognition. Personnes en situation de vulnérabilité. Trajectoires de vie.

Vivre ensemble : Cultures, pluralité, gouvernance et équité

Assurer l'équité dans les milieux de vie et de travail, ainsi que les services publics.

Diversité. Populations et clientèles vulnérables. Organisation sociale et politique. Gouvernance sociale. Édition et lecture. Éthique. Laïcité et religion. Pluralité. Groupes minoritaires. Sexe et genre. Inter-culturalisme. Cultures et savoirs culturels. Cohésion sociale. Normativité. Prévention et règlement des différends. Littérature québécoise. Langue française et francisation. Services sociaux. Gestion responsable. Politiques publiques.





Grande université de recherche reconnue pour l'originalité de ses programmes, l'UdeS s'engage avec ses communautés pour former des citoyennes et citoyens responsables qui changent le monde.