

Planification de la recherche stratégique

20
25

Réunir / Réinventer / Rayonner

*Dépasser les frontières du savoir
Contribuer à l'avancement des connaissances
et à la formation de la relève scientifique au Québec*



Université du Québec
à Trois-Rivières





Objectifs et orientations

Dans l'optique globale du développement de la recherche et de la formation à l'UQTR, la Planification de la recherche stratégique 2020-2025 (PRS) met en avant les deux grands objectifs suivants :

1. Soutenir prioritairement les orientations et axes de recherche définis pour la période 2020-2025 ;
2. Valoriser les travaux et les retombées de la recherche menée sous toutes ses formes et auprès des différents milieux partenaires.

Ces deux objectifs généraux se déclinent en cinq (5) objectifs particuliers :

1. Nouer, diversifier et renforcer des partenariats structurants sur les scènes régionale, nationale et internationale ;

2. Accroître le financement de la recherche autour d'enjeux ciblés et dans des créneaux de recherche audacieux et distinctifs ;

3. Développer la recherche de type intersectoriel ou interdisciplinaire ;

4. Intensifier la capacité innovante en recherche par l'application des principes de l'équité, de la diversité et de l'inclusion (EDI) ;

5. Accroître la visibilité et le rayonnement des chercheurs, de leurs travaux et des infrastructures de recherche.

Ces objectifs sont également arrimés aux grandes priorités de la Planification stratégique institutionnelle de l'UQTR 2020-2025, qui se rapportent à la formation et à la recherche.

Orientations et axes de recherche et de formation prioritaires

Concrètement, la recherche stratégique menée à l'UQTR se déploiera autour des quatre (4) orientations suivantes :



Le développement de la recherche se fait à l'intérieur de chacune des orientations de recherche, mais également entre les orientations elles-mêmes, et ce, de manière interdisciplinaire. Il repose sur une formation aux cycles supérieurs de qualité, qui est organisée autour de 70 programmes de maîtrise, 25 programmes de doctorat et 24 diplômes d'études supérieures spécialisées.

L'UQTR compte des secteurs d'excellence en recherche qui sont déjà bien positionnés pour fournir des réponses et solutions durables à plusieurs des grands enjeux qui ont marqué et continuent de marquer les premières décennies du XXI^e siècle. Élaborée avec la communauté de chercheurs de l'Université, la recherche stratégique à l'UQTR 2020-2025, se concentrera prioritairement autour des quatre grandes orientations suivantes :



Environnement et transition énergétique

Depuis 50 ans, l'UQTR poursuit une tradition d'excellence dans des domaines de recherche touchant à l'environnement et à l'utilisation des ressources naturelles. Mais les enjeux actuels liés à la transition énergétique auxquels font face les sociétés contemporaines se sont accélérés depuis le tournant du siècle et exigent désormais une mobilisation scientifique sans précédent et sans frontière. Or, pas moins d'une centaine de chercheurs de l'UQTR réunis au sein de deux instituts et d'un centre de recherche prennent part à cette communauté de recherche internationale. Leurs travaux permettent d'apporter des réponses concrètes et durables, contribuant ainsi à freiner la mise en péril de l'intégrité de nos ressources et de notre qualité de vie. Plus précisément, leurs projets de recherche permettront de réaliser les avancées suivantes :

- › Mieux encadrer l'exploitation des ressources naturelles et l'utilisation du territoire au Québec et contribuer à la réflexion sur la transformation du Saint-Laurent en tant que corridor fluvial intelligent ;
- › Améliorer notre compréhension des milieux froids en lien avec les transformations climatiques ;
- › Accélérer la transition énergétique et former une main-d'œuvre qualifiée, polyvalente et capable d'innover en énergie et matériaux ;
- › Enraciner davantage l'UQTR dans les différents milieux où elle intervient déjà.

Innovations technologiques, sociales et culturelles

Mot à la mode, concept fourre-tout, ressort social porteur de réponses à bien des questions, l'innovation est sollicitée en permanence dans notre société. Les chercheurs s'y intéressent surtout pour le rôle qu'elle joue comme vecteur de transformations sociales impliquant des dynamiques collectives. À l'UQTR, l'innovation est abordée selon plusieurs points de vue : objet d'étude ou témoin de la capacité créatrice des acteurs de la recherche, l'innovation occupe une place de choix au sein d'un grand nombre de travaux. Les recherches qui seront réalisées par nos chercheurs dont les travaux s'inscrivent dans cette orientation conduiront l'UQTR à s'imposer ces prochaines années dans différents secteurs en contribuant à :

- › Propulser le CNIMI au rang d'établissement national de premier plan par la formation de personnel hautement qualifié (PHQ) dans le domaine du manufacturier intelligent ;
- › Soutenir les entreprises dans la transformation de leur modèle d'affaires, notamment par une utilisation intensive des nouvelles technologies et du numérique ;
- › Doter les gestionnaires d'outils destinés à mesurer l'impact de leurs décisions au niveau des processus ainsi qu'à l'échelle du système global ;
- › Mieux comprendre la portée et les répercussions des technologies numériques et de l'intelligence artificielle sur notre façon de vivre, et outiller les nouvelles générations d'étudiants pour réfléchir aux enjeux éthiques que soulèvent les usages de ces technologies dans le monde actuel ;
- › Favoriser une meilleure compréhension, par l'étude historique, des discours, pratiques et formes de reconfiguration du « vivre ensemble », et à saisir la transformation des savoirs ainsi que les mutations auxquelles sont confrontées nos sociétés contemporaines ;

- › Faire de l'Espace CIEQ et de l'Atlas historique du Québec deux lieux privilégiés de diffusion des connaissances sur les mutations historiques du Québec ;
- › Conserver un statut de chef de file de la formation et de la recherche en science forensique par le déploiement du Laboratoire de recherche en sciences thanatologiques [expérimentales et sociales] (REST[ES]) et du Site sécurisé en thanatologie forensique, et par le développement de la recherche sur les traces organiques volatiles, les traces numériques, la chimie criminalistique et l'étude de l'ADN ancien ;
- › Apporter un éclairage sur la place et l'impact des technologies sur la réussite éducative, en s'interrogeant sur leur rôle par rapport aux apprentissages, à l'intérêt, à la motivation et au développement de la pensée critique des étudiants. S'intéresser aussi à la fonction que ces technologies peuvent jouer sur les capacités d'innovation des enseignants et des formateurs universitaires dans un contexte de formation de plus en plus marqué par les enjeux du numérique ;
- › Continuer à s'imposer comme une figure de proue du partenariat entre le secteur des arts et celui de l'ingénierie, afin de permettre un rapprochement fécond entre arts et ingénierie, riche en innovations culturelles ;
- › Comprendre les effets des technologies numériques sur le monde du travail ;
- › Examiner les PME sous différents angles, comme leur capacité innovante dans un contexte de développement durable, leur gouvernance, l'entrepreneuriat au féminin, la carrière entrepreneuriale, la santé et la sécurité au travail, la motivation professionnelle, la gestion des risques ou encore leur compétitivité.



Savoirs fondamentaux et cliniques en santé humaine

De nombreuses découvertes à l'origine d'innovations majeures sont issues de la recherche fondamentale. Inscrites dans un temps long, ces recherches favorisent des changements importants à l'intérieur de nos sociétés. L'UQTR possède déjà plusieurs secteurs d'excellence en recherche fondamentale, clinique et appliquée en lien avec la santé humaine. Les travaux dans ces secteurs permettront à l'UQTR de :

- › Conserver sa position de chef de file sur les scènes nationale et internationale et d'accroître son rayonnement à titre d'unique établissement francophone d'enseignement supérieur en Amérique du Nord à offrir un environnement de formation et de recherche en chiropratique ;
- › Contribuer à une nouvelle compréhension des mécanismes sous-jacents du cerveau et au développement d'interventions pour le soutien, la prévention et le traitement des maladies du développement et neurodégénératives ;
- › Propulser la recherche en anatomie clinique et fonctionnelle ;
- › Se positionner parmi les leaders mondiaux du métabolisme des plantes ;
- › Élucider les changements cellulaires menant à l'apparition de maladies comme l'infertilité, le Parkinson, le cancer et les infections virales, afin de parvenir à proposer des solutions pour tâcher de les guérir.

Société et santé inclusives

Les problèmes et défis qui se posent à nos sociétés modernes en matière de services de santé et de prise en charge de la diversité grandissante qui les caractérise ont conduit nos chercheurs à développer des créneaux de recherche riches en thématiques aussi variées qu'actuelles. Au cours des cinq prochaines années, leurs travaux permettront à l'UQTR de réaliser les objectifs suivants :

- › Continuer à s'affirmer comme un chef de file dans le domaine de la famille et de l'enfance en contribuant à l'établissement d'une science de la famille, et en intégrant à sa programmation l'étude de phénomènes plus récents, tels que l'influence du cannabis dans l'exercice des fonctions parentales, ou encore, de préoccupations sociales contemporaines, comme la prévention de la maltraitance, l'adoption, les meilleures pratiques auprès des enfants qui ont besoin de la protection de leur famille ;
- › Apporter un éclairage nouveau sur les enjeux de la famille et de l'enfance afin d'optimiser le transfert des connaissances et la prise de décision auprès des partenaires des milieux de pratique et des décideurs publics ;
- › Comprendre la diversité des trajectoires de surconsommation des personnes dépendantes ou à risque de le devenir en vue d'optimiser les capacités des milieux de pratique à favoriser leur mieux-être ainsi que celui de leur entourage ;
- › Continuer à développer l'expertise de recherche existante portant sur l'inclusion d'enfants ayant des incapacités ou provenant de la diversité ethnique, notamment en milieu de garde, afin d'exercer des retombées sur les méthodes éducatives inclusives dans les milieux de pratique ;
- › Mieux comprendre le rôle des caractéristiques individuelles, des milieux de vie ou des interactions sociales sur la santé des populations et sur la prévention des maladies chroniques, en couvrant tout le spectre de la santé, incluant la dimension essentielle de la santé mentale ;
- › Développer des outils collaboratifs permettant aux organisations d'optimiser la santé et le bien-être de leurs employés ;
- › Renforcer une expertise déjà solide dans les soins de santé et les services sociaux en contribuant notamment à la transformation des stratégies de gestion de la santé au Québec.

Conception graphique : Joanie Brouillette, Service des communications et des relations avec les diplômés





Université du Québec
à Trois-Rivières

Planification de la recherche stratégique 2020-2025

Réunir / Réinventer / Rayonner

Dépasser les frontières du savoir

Contribuer à l'avancement des connaissances
et à la formation de la relève scientifique au Québec

Vice-rectorat à la recherche et au développement
Octobre 2020