

Fonds de recherche du Québec

Nature et Technologies • *Santé* • *Société et Culture*

Défis de société

Denise Pérusse

Directrice

Défis de société et maillages intersectoriels

Forum d'échanges de Société inclusive

22 octobre 2020

Québec 



Direction aux défis de société et aux maillages intersectoriels (DSMI)

Une volonté du scientifique en chef et des 3 FRQ

- Faire émerger de **grandes thématiques** intersectorielles qui interpellent les chercheuses et chercheurs, tous secteurs confondus



Un contexte intellectuel

- **Complexité** et convergences des problématiques de recherche à l'échelle mondiale
- Transformation de la dynamique du savoir et **décloisonnement des secteurs**

Un contexte politique

- **45 M \$** pour les défis de société via la Stratégie québécoise de recherche et de l'innovation (SQRI) 2017-2022; mise en place de la **DSMI** et ses programmes/initiatives de recherche
- Alignement des politiques scientifiques autour de **grandes initiatives internationales et intersectorielles**

Entrepreneuriat et Créativité



Programme AUDACE FRQ

- Programme **annualisé** depuis automne 2018
- Projets intersectoriels à **haut risque**, à **fort potentiel** d'impacts

- Soutenir des recherches audacieuses en rupture avec les approches traditionnelles

22 projets financés en 2018-2019

- Accompagnement techno-artistique et psycho-social à la suite de reconstruction faciale
- Faire du foie gras éthique
- Accompagner le bruit de l'apprentissage dans les classes au primaire

15 projets financés en 2019-2020

- Concevoir des biomatériaux pour une nouvelle forme d'art écologique
- Explorer et chiffrer le potentiel des carburants solaires
- Mesurer la signature ultrasonore de la douleur pour une quantification objective

AUDACE Québec-Luxembourg : Appel à projets en cours

Entrepreneuriat et Créativité



Programme québécois en entrepreneuriat scientifique (QcES)



Programme Innovateurs(trices) en résidence dans le domaine de l'innovation dans le système de la santé



Prix Coup de cœur « Étudiant créateur d'entreprise » FRQ décernés lors des défis OSEntreprendre



Mentorat avec Adopte Inc.

Chantier Créativité et Intersectorialité pour accompagner la DSMI

Colloques du Scientifique en chef

Consultation sur l'Université du futur



L'UNIVERSITÉ QUÉBÉCOISE DU FUTUR

Tendances, enjeux, pistes d'action et recommandations

Développement durable



Soutien à la création d'infrastructures de recherche

Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'IA et du numérique (OBVIA)



Réseau intersectoriel sur la gestion des risques liés aux inondations dans un contexte de changements climatiques (RIISQ)



Réseau québécois maritime (RQM)

Soutien de programmations de recherche novatrices
en recherche nordique, Intelligence artificielle et science quantique



Développement durable



Soutien d'initiatives ciblées:

Le laboratoire en agriculture urbaine (AU/LAB)



Le laboratoire de recherche collaborative sur la gouvernance de la résilience urbaine (Cité-ID)



Un partenariat en phytoremédiation entre l'Institut de recherche en biologie végétale (IRBV) au Québec et le Shanghai Chenshan Botanical Garden (SCBG)



Un projet de documentation de la transition énergétique de l'Afrique de l'Ouest par l'organisme START

Changements démographiques et vieillissement



LEDEVOIR

Le vieillissement, un enjeu de société prioritaire pour le scientifique en chef

Éléonore Plamondon Emund Collaboration spéciale
16 février 2019



Photo: James Hwang, le journaliste «trouver des jeunes qui sont prêts à faire une carrière dans la recherche sur le vieillissement, cela reste un défi», déplore Rémi Quirion.

Création de la plateforme de financements de la recherche intersectorielle sur le vieillissement FRQ en 2019

- 1^{er} concours en janvier 2019: Living Lab, Audace et Cohorte
- 2^e concours lancé le 4 novembre 2020: Living Lab et Appel à solutions
- Résultats du 1^{er} concours: 4 Laboratoires vivants, 4 projets Audace et 4 études longitudinales

Soutien de programmations de recherche novatrices en neurosciences et en développement de technologies médicales



Soutien des FRQ depuis 2017-2018 à l'initiative intersectorielle *Société inclusive*



Objectif: trouver des solutions (sociales, technologiques, nouvelles interventions), afin de réduire l'impact d'environnements discriminants chez les personnes ayant des incapacités et de faciliter leur intégration comme membre à part entière de la société.

Les initiatives intersectorielles en vidéo (1)

L'intersectorialité- une définition: https://youtu.be/n_5cY7ZKX4s

Programme *AUDACE*- une vision: <https://youtu.be/HD3oCVRDj4w>

Programme *AUDACE*- les projets 2018-2019: <https://youtu.be/uoHHmEp3dPo>

Chantier créativité et intersectorialité – Oser la rupture: https://youtu.be/5BWCUV8n_3Y
(vidéo intégral: <http://www.scientifique-en-chef.gouv.qc.ca/activites/recherche-piste-osser-rupture/>)

Chantier créativité et intersectorialité – Entreprise, université et société: la synergie des savoirs:
<http://www.scientifique-en-chef.gouv.qc.ca/activites/colloque-du-scientifique-en-chef-en-collaboration-avec-ubisoft-la-forge/>

Chantier créativité et intersectorialité – Des témoignages des membres:
<http://www.scientifique-en-chef.gouv.qc.ca/dossiers/recherche-intersectorielle/quelques-temoignages/>

Lancement du Réseau inondations inter-sectoriel du Québec (RIISQ):
<https://www.facebook.com/FondsRechercheQuebec/videos/909978245839327/>

Lancement de l'Observatoire international sur les impacts sociétaux de l'intelligence artificielle (IA) et du numérique (OIISIAN) et Forum *Faire face à l'IA*: <https://youtu.be/tlDf-jTVoS4>
<http://www.scientifique-en-chef.gouv.qc.ca/activites/annonce-et-forum-de-discussion-%E2%80%92-faire-face-a-lintelligence-artificielle/>

Les initiatives intersectorielles en vidéo (2)

Programme Parcours en entrepreneuriat scientifique - un scientifique qui a réussi sa transition vers l'entrepreneuriat: <https://youtu.be/9mLkJj3SQk>

Programme Parcours en entrepreneuriat scientifique – un professeur qui encourage ses étudiants à orienter leurs travaux de recherche pour avoir un impact dans la société: <https://youtu.be/nA4Gohpfn5c>

Adopte inc. – des maillages à la croisée des savoirs: <https://youtu.be/wutHxa0ZRRU>

OSEntreprendre – un défi entrepreneurial à travers le Québec: <https://vimeo.com/297970157>