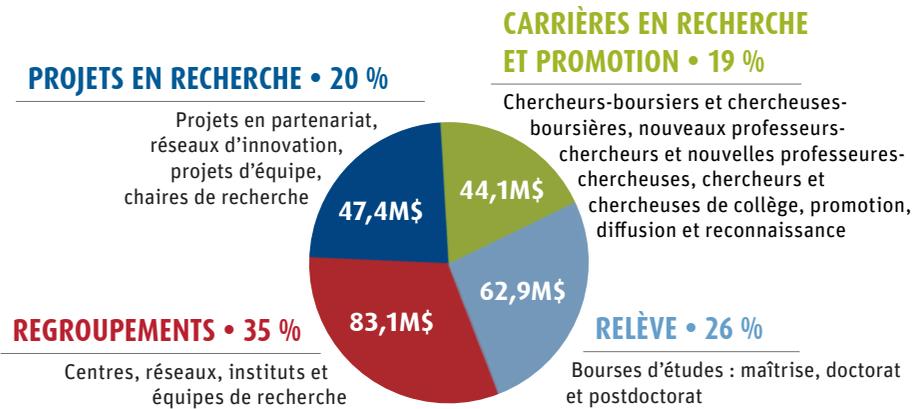


LES FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC



BUDGET 2018-2019 : 237,5M\$

DES RECHERCHES EN PHASE AVEC LES BESOINS DU QUÉBEC

Les Fonds de recherche du Québec soutiennent la recherche fondamentale et appliquée dans tous les secteurs du savoir, que l'on pense à l'édition génomique, la médecine personnalisée, le cancer, l'intelligence artificielle, le numérique, la cybersécurité, les changements climatiques, l'éducation, le vieillissement de la population, la gestion et les finances.

UNE MAIN-D'ŒUVRE HAUTEMENT QUALIFIÉE

On estime que les deux tiers des titulaires de diplômes qui ont bénéficié de bourses d'excellence feront carrière dans un milieu non académique, ce qui représente une main-d'œuvre hautement qualifiée pour l'entreprise, les ministères et organismes.

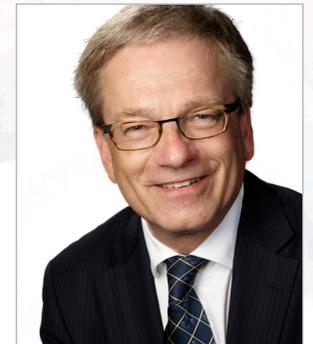
UN EFFET DE LEVIER REMARQUABLE

35 % du budget des Fonds de recherche du Québec vont aux regroupements de recherche pour favoriser l'effet de levier financier dans les concours au fédéral. En 2017-2018, les chercheurs et chercheuses du Québec ont obtenu près de 27 % des octrois en subventions des trois conseils fédéraux, alors que leur poids démographique dans le corps professoral canadien est de 22,8 %.

6@8 AVEC LE SCIENTIFIQUE EN CHEF

La *blockchain* : une solution pour mieux stocker et protéger les données ?

Les chaînes de blocs (ou *blockchain*), la technologie derrière le bitcoin, représente une révolution en termes de stockage d'information et de sécurité des données. Cette technologie pourrait investir une foule de domaines d'application comme la santé, l'énergie ou les assurances. Qu'en est-il vraiment ? Comment fonctionne cette technologie ? Comment pourrait-elle servir tant les entreprises que les gouvernements ?



Le regard que les scientifiques posent sur cette question nous interpelle tous et toutes. Il m'apparaît important que nos chercheurs et chercheuses s'adressent directement à vous, parlementaires, qui représentez la population de toutes les régions du Québec. Je vous propose ce soir d'échanger avec Kaiwen Zhang et Charline Bouchard, deux spécialistes de la chaîne de blocs.

RÉMI QUIRION

Scientifique en chef du Québec



Québec 
Fonds de recherche – Nature et technologies
Fonds de recherche – Santé
Fonds de recherche – Société et culture

PROGRAMME

Mercredi 20 novembre 2019
Assemblée nationale du Québec

18h Arrivée des parlementaires et autres invités

18h30 Mot de bienvenue
Rémi Quirion, scientifique en chef du Québec

18h35 Mot d'ouverture
Éric Caire, ministre délégué à la Transformation numérique gouvernementale

18h40 Débloquer sur les chaînes de blocs : Mythes et réalités
Kaiwen Zhang, professeur-chercheur à l'École de technologie supérieure

18h50 La chaîne de blocs : le remplacement des dépositaires de la confiance
Charlaine Bouchard, professeure-chercheuse à l'Université Laval

19h Période d'échanges

19h45 Mot de clôture
Rémi Quirion, scientifique en chef du Québec



KAIWEN ZHANG est professeur adjoint au Département de génie logiciel et des technologies de l'information de l'École de technologie supérieure de Montréal (Université du Québec). Il a auparavant été boursier postdoctoral Alexander von Humboldt en informatique à l'Université technique de Munich de 2015 à 2017 et membre du Middleware Systems Research Group. Le professeur Zhang a obtenu son baccalauréat et sa maîtrise en sciences à l'Université McGill de Montréal, et son doctorat à l'Université de Toronto. Ses recherches portent notamment

sur les technologies de chaînes de blocs, les systèmes éditeur-abonné et les jeux en ligne massivement multijoueurs. Son expertise couvre à la fois les systèmes distribués, les réseaux et la gestion des données. Ses recherches sont publiées dans les principales conférences sur les systèmes distribués, telles que IEEE ICDCS et ACM Middleware.



CHARLAINE BOUCHARD est notaire et professeure titulaire en droit de l'entreprise à la Faculté de droit de l'Université Laval depuis 1998. Elle est détentricrice d'un doctorat en droit de l'Université de Paris I Panthéon Sorbonne et d'un postdoctorat de la Faculté de droit de l'Université Laval. Spécialiste du droit des entreprises, du commerce électronique et de la chaîne de blocs, la professeure Bouchard est l'auteure de nombreux ouvrages et articles à caractère scientifique ou professionnel. Elle publiera au printemps 2020 un premier ouvrage en français consacré aux impacts de

la chaîne de blocs sur les transformations du droit. Elle est membre du comité directeur du Livre blanc sur les registres distribués et la chaîne de blocs au Québec, du comité consultatif de Blockchain Hub Québec et de l'Institut des technologies de l'information de l'Université Laval.

Accompagnée d'un groupe d'étudiants, elle a créé Pensez Blockchain (www.pensezblockchain.ca), un site Internet dont l'objectif est de faire connaître cette technologie émergente par l'ensemble de la population québécoise et de favoriser son acceptation sociale.