

# Une profonde transformation en vue

Coût du projet : 1 M \$ sur 5 ans

Un apport philanthropique de 700 k\$ est nécessaire pour lancer ce projet.

Avec votre soutien, le Pôle de recherche en finance quantique pourra voir le jour à l'École de gestion, un domaine prometteur qui représente une véritable révolution pour le domaine de la finance. Vous appuierez une équipe interdisciplinaire novatrice, dont les recherches répondront à des enjeux des organisations : diminuer les risques et prendre des décisions mieux éclairées en lien avec leurs finances.



## Information

Pour bénéficier d'un accompagnement dans la réalisation de votre projet philanthropique, veuillez communiquer avec :

### Karine Fontaine

Directrice du développement  
École de gestion

karine.fontaine4@USherbrooke.ca  
819 821-8000, poste 62327

### Josée Loignon

Directrice du développement  
École de gestion

josee.loignon@USherbrooke.ca  
819 821-8000, poste 66280

## Donner à la Grande Campagne

Provoquez les grands changements de demain!

Votre don peut faire une différence concrète sur les projets et la communauté étudiante de l'UdeS. Chaque geste compte. Posez celui qui correspond le mieux à votre situation personnelle et à vos aspirations philanthropiques.



UDonS.ca

Pour en savoir plus sur les projets de la Grande Campagne 2022-2028

# J'encourage le progrès en finance quantique

Pôle de recherche en finance quantique



# UDS

Université de Sherbrooke



# Les ordinateurs quantiques : une technologie d'avenir mise à contribution pour améliorer la performance de calculs complexes du secteur de la finance.

## Le quantique appliqué à la finance

L'évaluation et la mesure de risques de certains produits financiers est parfois trop complexe pour être réalisée par des ordinateurs classiques. C'est à ce moment que la finance quantique, un domaine en plein essor, entre en jeu.

En accélérant les calculs nécessaires à la prise de décisions, l'utilisation de cette technologie permettra aux organisations de réagir plus efficacement et rapidement aux fluctuations des marchés, afin d'augmenter les bénéfices potentiels et de limiter les pertes. Il sera aussi possible d'estimer le plus précisément possible le moment optimal pour procéder à un investissement, ou d'offrir une meilleure vision d'un horizon de temps pour répartir un investissement. Le calcul quantique deviendra un outil de choix pour les organisations qui souhaitent améliorer et raffiner leur processus de prise de décision et de gestion de risque, particulièrement pour les portefeuilles de produits financiers dérivés complexes.



Pr Alain Bélanger,  
Professeur titulaire responsable du Pôle

« Vu l'effervescence du secteur des technologies quantiques et son déploiement dans la zone d'innovation de Sherbrooke, notre Pôle permettra de développer une expertise en calcul quantique et de faire avancer la recherche dans ce domaine en forte demande. Nous anticipons des avancées profondes et innovantes dans l'évaluation et la gestion des risques d'instruments financiers dérivés. »

## Faire équipe pour innover en finance quantique

Le Pôle de recherche en finance quantique bénéficiera de l'expertise d'un groupe interdisciplinaire de recherche en provenance de l'École de gestion, de la Faculté des sciences et de l'Institut quantique. Grâce à cette collaboration, l'UdeS se trouve en excellente position pour devenir une référence incontournable en finance quantique.

Votre appui permettra le développement de cette discipline d'avenir.

# 1

Amélioration du processus de gestion de risques en finance pour les organisations

Réalisation d'avancées majeures et innovantes dans la gestion des risques de portefeuilles et d'instruments financiers dérivés

# 2

# 3

Formation d'étudiantes et d'étudiants en finance quantique, un savoir recherché sur le marché du travail

Acquisition d'une expertise rare par les chercheuses et chercheurs en finance quantique à l'UdeS

# 4