

BOURSES POSTDOCTORALES DE PRESTIGE

Ce que nous recherchons

Nous souhaitons recruter des chercheuses et chercheurs ayant une expérience et un intérêt pour l'information quantique, les matériaux quantiques ou l'ingénierie quantique. Ce programme s'adresse à de jeunes chercheuses et chercheurs qui souhaitent se dépasser et mettre à profit leur créativité et leur talent pour contribuer à des projets excitants en science quantique ou à l'innovation de nouvelles technologies quantiques. Les candidates et candidats doivent démontrer leur capacité de recherche par leur dossier de publications ou par le potentiel de transfert technologique de leurs résultats de recherche. Les candidates et candidats avec une formation expérimentale ou théorique sont encouragés à postuler.

L'Université de Sherbrooke valorise la diversité, l'égalité, l'équité et l'inclusion en emploi au sein de sa communauté et invite toutes les personnes qualifiées à soumettre leur candidature, en particulier les femmes, les membres de minorités visibles et ethniques, les Autochtones et les personnes handicapées relativement au Programme d'accès à l'égalité en emploi (PAEE). L'Université de Sherbrooke encourage également les personnes de toutes orientations sexuelles et identités de genre à postuler.

Qui sommes-nous ?

L'Institut quantique est un institut de recherche de l'Université de Sherbrooke qui se concentre sur la science et les technologies quantiques. Nous réunissons des experts en matériaux quantiques, en information quantique et en ingénierie quantique dans le but d'effectuer des travaux en recherche fondamentale de grande qualité et de développer les technologies quantiques du futur. Les chercheuses et les chercheurs de l'IQ ont reçu un investissement majeur du Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada, ce qui entraîne une augmentation rapide du recrutement, incluant ces bourses et de nouveaux postes de professeur.



Notre institut possède une infrastructure de recherche expérimentale et de calcul numérique à la fine pointe de la technologie, gérée par une équipe de techniciens et de professionnels de recherche qualifiés. Nous offrons un environnement de recherche dynamique avec plusieurs séminaires hebdomadaires ainsi que des écoles d'été et des ateliers annuels sur les matériaux quantiques, l'information quantique, la physique mésoscopique ou les méthodes numériques. La recherche à l'Institut quantique se fait dans un esprit de collaboration renforcé par de nombreux liens bien établis avec des chercheuses et des chercheurs provenant d'autres pays.

Pour plus d'informations, visitez
USherbrooke.ca/IQ

Au sujet des bourses

- Nous offrons des bourses compétitives.
- Des fonds de recherche et de voyage discrétionnaires sont inclus.
- Nous encourageons les boursières et boursiers à diriger leurs propres recherches et à collaborer avec les chercheuses et les chercheurs de leur choix.
- Les boursières et boursiers auront accès à du financement spécifique à l'IQ et pourront apporter leur aide à la supervision d'étudiantes et d'étudiants.
- Des cours de langues, d'entrepreneuriat et de propriété intellectuelle sont offerts à l'Université de Sherbrooke.
- Un soutien aux demandes de brevet est disponible.
- Nous n'exigeons pas d'enseignement, mais un engagement dans les écoles d'été et les ateliers est toutefois encouragé.

Comment postuler

- Soumettre un CV et une brève description de vos intérêts de recherche (maximum 2 pages).
- S'assurer que deux lettres de recommandation soient transmises directement à l'institut.
- Tous les documents doivent être envoyés à postdoc-iq@USherbrooke.ca.
- Les personnes sélectionnées pour une entrevue seront invitées à visiter l'IQ, à prononcer une conférence et à rencontrer des collaborateurs potentiels.
- Nous vous invitons à présenter votre demande avant le **1er janvier 2022**, nous continuerons à examiner les demandes après cette date tout en évaluant les candidatures pour d'autres possibilités de financement (voir ci-dessous).

Autres possibilités de financement

En plus des bourses postdoctorales de Prestige IQ, plusieurs chercheuses et chercheurs de l'IQ sont à la recherche de stagiaires postdoctoraux pour réaliser les projets suivants :

- Propriétés de transport des matériaux quantiques (Pr Louis Taillefer)
- Croissance et propriétés des couches minces (100) et (110) dopés aux électrons (Pr Patrick Fournier)
- Systèmes quantiques fortement corrélée et topologiques ; théorie et méthodes numériques (Pr Stefanos Kourtis)
- Calcul quantique et inspiré de la quantique et intelligence artificielle ; théorie et algorithmes (Pr Stefanos Kourtis)
- Interaction entre les excitations émergentes et les vibrations du réseau dans la matière topologique (Pr Ion Garate)
- Transport et approches computationnelles des cuprates et des électrons fortement corrélés (Pr André-Marie Tremblay)
- Recherche de matière noire avec des circuits quantiques supraconducteurs (Pr Max Hofheinz)

Pour une liste complète des offres, visitez

<https://www.usherbrooke.ca/iq/categorie-emplois/postdoc/>