

## Stage postdoctoral en physique de la matière condensée quantique

### Groupe du Prof. William Witczak-Krempa

Nous invitons des candidats exceptionnels à saisir l'opportunité d'un **poste de stage postdoctoral** dans le domaine de la physique théorique de la matière condensée quantique au sein du groupe de recherche dirigé par le **Professeur William Witczak-Krempa** (Chaire de recherche du Canada en transitions de phase quantique). Rejoignez le groupe à partir du **1er septembre 2024** et devenez une partie intégrante de notre équipe dynamique. Le contrat est d'une durée de deux (2) ans, sous réserve de performance satisfaisante lors de la première année. Une extension à une troisième année est possible.

Notre groupe de recherche explore les aspects théoriques des phases quantiques de la matière, y compris les transitions de phases quantiques, les états topologiques et les supraconducteurs non conventionnels. De plus, nous utilisons des méthodes novatrices qui se croisent avec le domaine de l'information quantique pour obtenir de nouvelles perspectives sur les phases fortement intriquées. Nos approches couvrent un large éventail de techniques de pointe en théorie des champs (y compris la théorie des champs conformes) jusqu'à des méthodes numériques sophistiquées.

**Opportunité de collaboration :** Cette aventure dépasse les limites de notre groupe de recherche, car nous collaborons fièrement avec l'**Institut Courtois** récemment créé. Cette collaboration ouvre des perspectives pour utiliser l'intelligence artificielle afin d'approfondir notre compréhension de la physique quantique à nombreux corps. Apprenez-en davantage sur la synergie collaborative à [l'Institut Courtois](#).

#### Détails du poste :

- **Niveau d'études :** Doctorat en physique théorique obtenu au cours des trois (3) dernières années, avec une solide expérience en physique quantique à nombreux corps et une expérience de recherche antérieure en physique de la matière condensée théorique.
- **Début :** 1er septembre 2024.
- **Rémunération :** Salaire très compétitif offert.

Pour en savoir plus sur notre groupe de recherche et ses projets, veuillez consulter : [Physique Théorique de la Matière Condensée](#).

**Processus de candidature :**

Les candidats intéressés sont priés de soumettre les documents suivants à [w.witczak-krempa@umontreal.ca](mailto:w.witczak-krempa@umontreal.ca) :

- Curriculum Vitae détaillé, incluant une liste complète de publications
- Lettre de motivation
- Proposition de recherche (maximum 2 pages)
- Au moins 2 lettres de recommandation (à envoyer directement par vos référents)

**Date limite de candidature :** Les candidatures seront acceptées jusqu'à ce que l'emploi soit pourvu.

### À propos de l'Université de Montréal et de la ville :

L'Université de Montréal se distingue en tant qu'institution de recherche de premier plan au Canada, idéalement située dans la ville vivante et multiculturelle de Montréal. Notre Département de Physique a élu domicile sur le moderne campus scientifique, le MIL, établi en 2019. Le département participe activement au pôle stratégique [RQMP](#), dédié à la promotion de la découverte et de l'étude de matériaux avant-gardistes. Le pôle est une entreprise collaborative impliquant des institutions voisines telles que l'Université McGill et l'Université de Sherbrooke.

Élevez votre parcours académique en saisissant cette opportunité unique au carrefour de la physique de la matière condensée quantique et de l'exploration collaborative. Nous sommes impatients de recevoir vos candidatures et de vous accueillir dans notre communauté académique stimulante.

Campus MIL : Le nouveau campus scientifique a été construit en 2019. Ce complexe moderne est situé en plein cœur de la ville.



*L'Université de Montréal s'engage en faveur de l'équité en matière d'emploi et de la diversité, et encourage les candidatures de tous les candidats qualifiés, y compris les femmes, les personnes de toute orientation sexuelle, identité de genre ou expression de genre ; les peuples autochtones ; les minorités visibles et les personnes racisées ; et les personnes en situation de handicap.*