

**Physics Department  
McGill University  
Research Associate Position in Experimental Condensed Matter Physics**

We are searching for a Research Associate to perform research in the area of experimental Condensed Matter Physics in the group of Professor Peter Grutter. The appointment will be for one year, starting July 1, 2021.

**Job Description:**

- Development of new instrumentation and method combining scanning probe microscopy and electrochemistry
- Application of this new method to hydrogen generation on single crystal Pt surfaces
- Application of this new method to CO<sub>2</sub> reduction on single crystal Cu surfaces
- Coordination and interactions with ab-initio modeling groups
- Mentoring of graduate students
- Writing progress reports and scientific publication

**Qualifications:**

- Hands-on experimental experience in electrochemical CO<sub>2</sub> reduction on single crystal Cu surfaces
- Hands-on experimental experience in electrochemical scanning probe methods (STM and/or AFM)
- Track record of scientific publications in peer reviewed journals

**Education and Experience:**

The educational requirement for this position is a PhD in Electrochemistry and at least 4 years of postdoctoral experience in a related area.

**Employment Conditions:**

The successful candidate will be based full-time and work at:

- McGill University, Rutherford Physics Building  
3600 University Street, Montréal, Québec, Canada, H3A 2T8

The language of work is English.

Compensation: The starting salary offered for this position is \$30.64 per hour, 35 hours per week, in accordance with the collective agreement and the successful candidate is eligible to benefits offered to McGill employees.

**How to Apply:**

Submit application: [https://mcgill.wd3.myworkdayjobs.com/en-US/mcgill\\_careers/job/Rutherford-Physics/Research-Associate\\_JR0000009404](https://mcgill.wd3.myworkdayjobs.com/en-US/mcgill_careers/job/Rutherford-Physics/Research-Associate_JR0000009404)

We will begin reviewing applications on April 27, 2021. All qualified applicants are encouraged to apply; however, in accordance with Canadian immigration requirements, Canadians and permanent residents will be given priority.

*McGill University is committed to diversity and equity in employment. It welcomes applications from: women, Aboriginal persons, persons with disabilities, ethnic minorities, persons of minority sexual orientation or gender identity, visible minorities, and others who may contribute to diversification.*

*All qualified applicants are encouraged to apply; however, in accordance with Canadian immigration requirements, Canadians and permanent residents will be given priority.*

-----

**Département de Physique****Université McGill****Poste de Chercheur associé en physique expérimentale de la matière condensée**

Nous sommes à la recherche d'un Chercheur associé pour effectuer de la recherche dans le domaine de la physique expérimentale de la matière condensée dans le groupe du professeur Peter Grutter.

Le contrat est d'une durée d'un an, débutant le 1er juillet 2021.

**Description du poste**

- Développement d'une nouvelle instrumentation et méthode combinant microscopie à sonde à balayage et électrochimie
- Application de cette nouvelle méthode au génération d'hydrogène sur des surfaces de Pt monocristallin
- Application de cette nouvelle méthode à la réduction du CO<sub>2</sub> sur des surfaces de Cu monocristallin
- Coordination et interactions avec des groupes de modélisation ab-initio
- Mentorat d'étudiants diplômés
- Rédaction de rapports d'étape et publication scientifique

**Qualifications:**

- Expérience expérimentale pratique dans la réduction électrochimique du CO<sub>2</sub> sur les surfaces de Cu monocristallin
- Expérience expérimentale pratique dans les méthodes de sonde à balayage électrochimique (STM et/ou AFM)
- Historique des publications scientifiques dans des revues à comité de lecture

**Expérience et formation requise :**

- Doctorat en électrochimie
- Au moins 4 ans d'expérience postdoctorale

**Conditions de l'emploi :**

Le candidat retenu sera basé à temps plein et travaillera à :

- Université McGill, Bâtiment Ernest Rutherford  
3600 rue Université, Montréal, Québec, Canada, H3A 2T8.

La langue de travail est l'anglais.

Compensation : Conformément à la convention collective la semaine de travail est de 35 heures et le salaire de base offert pour ce poste est de 30.64\$ de l'heure. Le candidat retenu sera admissible aux avantages sociaux offerts aux employés de McGill.

**Procédure d'application :**

[https://mcgill.wd3.myworkdayjobs.com/en-US/mcgill\\_careers/job/Rutherford-Physics/Research-Associate\\_JR0000009404](https://mcgill.wd3.myworkdayjobs.com/en-US/mcgill_careers/job/Rutherford-Physics/Research-Associate_JR0000009404)

Nous commencerons à examiner les dossiers le 27 avril 2021. Nous remercions tous les candidats pour leur intérêt, par contre, veuillez noter que seuls les candidats sélectionnés pour une entrevue seront contactés.

Tous les candidats qualifiés sont encouragés à postuler; cependant, les Canadiens et les résidents permanents auront la priorité.

*L'Université McGill est engagée envers l'équité en matière d'emploi et de diversité. Il accueille favorablement les candidatures des peuples autochtones, des minorités visibles, des minorités ethniques, des personnes handicapées, des femmes, des personnes d'orientation sexuelle minoritaire et des identités de genre, ainsi que d'autres personnes susceptibles de contribuer à une plus grande diversification.*

*Tous les candidats qualifiés sont encouragés à postuler; toutefois, conformément aux exigences de l'immigration canadienne, les Canadiens et les résidents permanents auront la priorité.*

