

Département  
de neurosciences  
Faculté de médecine

Université   
de Montréal  
et du monde.

Séminaires  
scientifiques  
hebdomadaires

Séminaires scientifiques hebdomadaires. Séminaires scientifiques hebdomadaires.

## Alex Parker, Ph. D.

Professeur titulaire  
Département de neurosciences  
Université de Montréal

### *Genetic models for age-dependent neurodegeneration*

**Vendredi 13 janvier 2023**

12 h à 13 h

#### En présentiel

Pavillon Paul-G.-Desmarais | 2960, chemin de la Tour, **local 1120**

#### En ligne

<https://umontreal.zoom.us/j/88066173443?pwd=ajlvdzA0a09FSGIFc3NuRUdFNVhNdz09>

#### Intérêts de recherche

Identification de mécanismes de la survie neuronale qui réduiraient ou empêcheraient la toxicité liée aux protéines de maladies neuro-dégénératives, comme les ataxies héréditaires ou la sclérose latérale amyotrophique. Les mécanismes physiopathologiques de ces maladies sont complexes et pas entièrement compris, mais on peut penser que certains pourraient être communs à plusieurs pathologies. En utilisant des modèles simples qui récapitulent les principaux aspects des maladies humaines, il est possible d'identifier, rapidement, des nouveaux mécanismes et des traitements potentiels.

Pour ses recherches, le nématode *Caenorhabditis elegans* est utilisé comme modèle des maladies neuro-dégénératives. Ses premiers travaux suggèrent qu'il y aurait un lien entre les voies génétiques qui commandent la longévité et la réponse au stress et les maladies neuro-dégénératives liées à l'âge. En utilisant ces modèles simples, nous cherchons donc à identifier des voies génétiques et des agents pharmacologiques qui protègent contre les dysfonctionnements neuronaux.

**Entrée libre**

Personnes-ressources pour rencontrer le conférencier : Martine Tétreault,  
[martine.tetreault@umontreal.ca](mailto:martine.tetreault@umontreal.ca)