

Relever un défi Science POP

Titre et description de votre présentation

Consignes générales

- La longueur du titre ne doit pas dépasser **10 mots**.
- Vous devez indiquer votre nom complet, votre formation en cours et le nom de votre université d'attache.
- La description de votre présentation (corps de la soumission) ne doit pas dépasser **150 mots**.

Contrairement à un résumé scientifique traditionnel, il est impératif de mettre de côté le jargon et la structure typique *Introduction – Problématique – Résultats – Conclusion*. Ne résumez pas tous les aspects qui seront couverts dans votre présentation. Attirez plutôt l'attention de vos lecteurs et lectrices en piquant leur curiosité et en leur donnant envie d'en savoir plus.

Exemple - VULGARISATION

Cartographier le cerveau : qu'est-ce que la connectomique?

John Doe, candidat au doctorat en neurologie, Université McGill

On estime que le nombre de connexions possibles entre les cellules nerveuses du cerveau humain équivaut au nombre d'étoiles contenues dans 1250 galaxies semblables à la Voie Lactée. À ce nombre exorbitant s'ajoutent les connexions possibles au niveau de la rétine et de la moelle épinière, deux autres parties du système nerveux central. Les scientifiques ont entrepris la tâche fastidieuse – mais essentielle – d'étudier ces connexions et de les répertorier chez différentes espèces. Ces catalogues de connexions (ou synapses), appelés « connectomes », pourraient un jour être fort utiles, notamment comme carte de navigation pour les travaux de recherche visant à régénérer les tissus nerveux endommagés à la suite d'une blessure ou une maladie. Au cours de ma présentation, je vous inviterai à plonger au cœur de la « connectomique » et à découvrir le *Quoi*, le *Pourquoi* et le *Comment* de cette initiative des scientifiques à cartographier le cerveau.

Exemple - VALORISATION

La recherche au secours d'une maladie rare

Marcus Brown, stagiaire postdoctoral en génétique, Université Concordia

Avez-vous déjà entendu parler du trouble des mouvements miroirs (MM) ? Ce problème neurologique se manifeste par des mouvements involontaires d'une partie du corps, qui reproduit ceux du membre correspondant de l'autre côté du corps. Pour les personnes qui en souffrent, accomplir des tâches simples devient un combat quotidien. Par exemple, toute activité nécessitant que les deux mains effectuent des mouvements différents et indépendants devient extrêmement difficile : utiliser un clavier, nouer des lacets, etc. Cette maladie rare est transmise d'une génération à l'autre, affectant des familles entières, les empêchant de contribuer productivement à la société et créant un fardeau pour le système de santé. Pire encore : il n'existe aucun remède. Les travaux de recherche visant à comprendre les causes du trouble des MM - les mutations de l'ADN qui le déclenchent, et comment – sont sources d'espoir d'une vie meilleure, en jetant les assises vers le développement de traitements.

Exemple - MOBILISATION

Allier l'aide médicale à mourir aux troubles mentaux

Jane Johnson, candidate à la maîtrise, UQAM

L'aide médicale à mourir est un sujet polarisant, particulièrement lorsqu'elle concerne des individus vivant avec un trouble mental et lorsque l'accès aux soins de santé est limité. Mais qu'en pensent les personnes concernées? Trouvent-elles qu'il est éthique d'envisager l'aide médicale à mourir pour des personnes qui ne bénéficient pas toujours, à prime abord, d'une aide médicale à vivre? À l'inverse, trouvent-elles qu'il est éthique d'empêcher des personnes énormément souffrantes de bénéficier d'une démarche qui pourrait les soulager? L'éthique peut-elle les accompagner dans ces discussions fortes en émotions et les aider à affronter les difficultés à venir? En tant que jeune chercheuse, j'aspire à placer l'éthique au cœur des soins, avec l'espoir que cela contribue à l'épanouissement de notre société. En me basant sur les expériences de personnes vivant avec un trouble mental grave, de proches et de soignants, j'œuvre à développer avec eux un outil d'accompagnement adapté à leurs besoins.