



## RÉCENTES DÉCOUVERTES | FAITS SAILLANTS | RAYONNEMENT

- > Annonce d'une subvention de 1,5 M\$ des IRSC pour la [Stratégie canadienne de recherche sur le cerveau](#). La direction de la Stratégie canadienne de recherche sur le cerveau est assurée par [Yves De Koninck](#), professeur à la Faculté de médecine et directeur du Centre de recherche CERVO de l'Université Laval, et par [Judy Illes](#), professeure à la Faculté de médecine et directrice de Neuroethics Canada de l'Université de la Colombie-Britannique;
- > Christian Gagné et Flavie Lavoie-Cardinal montrent comment l'intelligence artificielle permet l'analyse efficace des données d'imagerie du cerveau;
- > Benoit Gosselin et ses collaborateurs mettent au point un timbre épidermique intelligent pour mesurer, avec précision, la fréquence respiratoire et les quintes de toux des usagers;
- > Caroline Ménard et ses collaborateurs ont découvert une nouvelle cible pour traiter la dépression;
- > Yves De Koninck et son équipe ont découvert que l'hypersensibilité à la douleur et plusieurs autres maladies seraient associées à une protéine servant de pompe à ions dans les neurones;
- > Jean-Pierre Julien et ses collaborateurs ont découvert une nouvelle thérapie expérimentale pour la sclérose latérale amyotrophique et la démence fronto-temporale;
- > Benoit Gosselin a mis au point un dispositif miniature permettant d'étudier le cerveau de sujets se déplaçant librement à l'aide de l'optogénétique et de l'électrophysiologie, deux méthodes expérimentales de pointe en neurosciences;
- > Flavie Lavoie-Cardinal et Paul De Koninck ont développé une nouvelle approche d'apprentissage machine qui permet l'optimisation des images de microscopie de super-résolution;
- > Martin Lévesque et son équipe sont parvenus à mieux comprendre les mécanismes en cause du TDAH.

## MISSION

Faire progresser les connaissances sur les causes et le traitement des maladies neurologiques et psychiatriques, par le développement de nouvelles technologies et méthodologies pour percer les mystères du cerveau et par l'arrimage continu entre la recherche fondamentale et la recherche clinique.

# LE CENTRE DE RECHERCHE CERVO EN ACTION...

## PRIX & DISTINCTIONS

- > Sylvia Pozzi, obtient une bourse de transition de carrière de la Fondation ALS;
- > Sylvia Pozzi, gagne le prix Brain Star Award of the Year;
- > Sylvia Pozzi, gagne le prix Marlene Reimer Cerveau en tête de l'année IRSC-INSMT 2019;
- > Caroline Ménard, lauréate du prix de la jeune chercheure, Collège Canadien de Neuropsychopharmacologie (avril 2020);
- > Benoit Gosselin, Élu membre de l'académie canadienne du génie (Avril 2020);
- > Benoît Gosselin, prix Génie innovation 2019, Ordre des ingénieurs du Québec (mai 2019);
- > Jasna Kriz, Claude Gravel et Jean-Pierre Julien, 10 découvertes de l'année 2019, Québec Science (déc. 2019);
- > Charles M. Morin, nommé officier de l'Ordre national du Québec (juin 2019);
- > Michel Maziade, nommé Grand Québécois 2020, secteur de la santé par la Chambre de commerce de l'industrie de Québec (janv. 2020).

## NOUVELLES CHAIRES DE RECHERCHE 2019-2020

- > Chaire de recherche industrielle (CRSNG) « *Technologie optique pour la neurochirurgie* », 2,3M\$, Daniel Côté;

### Chaires de recherche en partenariat Sentinelle Nord :

- > « *La lumière pour sonder le vivant de l'environnement* », 1,3M\$, Antoine Godin;
- > « *Neurobiologie moléculaire des troubles de l'humeur* », 1,2M\$, Benoît Labonté;
- > « *Économie et santé du cerveau* », 1M\$, Mariepier Isabelle;
- > « *Neurobiologie du stress et de la résilience* », 500K\$, Caroline Ménard.