



**CHAIRE DE RECHERCHE CLINIQUE**  
EN  
**CÉTOTHÉRAPEUTIQUE**  
POUR MIEUX TRAITER  
**LES MALADIES DU CERVEAU**

---

**CÉTOTHÉRAPEUTIQUE:** Traitement d'une maladie par les *cétones* – deux petites molécules dérivées des graisses et importantes pour un fonctionnement optimal du cerveau.

**FINANCEMENT ACTUEL:** 1.1 M \$  
**OBJECTIF:** 5 M \$

Faculté de Médecine et  
Sciences de la Santé

**UDS** Université de  
Sherbrooke



## Titulaire: STEPHEN CUNNANE, Ph.D.

- Professeur, Département de Médecine et chercheur au Centre de recherche sur le vieillissement. [www.recherche-cerveau-sherbrooke.ca](http://www.recherche-cerveau-sherbrooke.ca)
- Chef de file mondial dans le domaine de l'alimentation en énergie du cerveau.
- A développé le 1<sup>er</sup> traitement avec cétones pour ralentir la maladie d'Alzheimer [www.brainxpert.com](http://www.brainxpert.com)
- Détient la 1<sup>ère</sup> chaire de recherche en cétothérapeutique universitaire au monde.
- Bacc. Université Bishop | Ph.D. Université McGill | Post-doctorat : Aberdeen et Londres.

## ACCOMPLISSEMENTS ACADÉMIQUES

- *Chaire de recherche du Canada senior* en métabolisme énergétique du cerveau (2003-2010).
- *Chaire de recherche universitaire en vieillissement du cerveau* (2012-2019).
- 350 publications scientifiques ayant un total de 23,000 citations et une H-index de 79 et i10-index de 286 (Google Scholar); 5 livres; 2 brevets.
- Article en 2020 sur le cétothérapeutique coté parmi le meilleur 1% de tous les articles dans le journal haut de gamme - [Nature Reviews Drug Discovery](#).
- Élu à l'*Académie nationale de médecine* de France (2009); 5<sup>e</sup> Canadien.
- *Médaille Chevreul*, Société française de recherche sur les lipides (2017).
- 9 de ses 44 étudiants sont devenus professeurs universitaires au Canada (4), aux États-Unis (2), en Europe (2) et en Asie (1).

## CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES

- A développé le concept de la *rescousse par les cétones* du déficit énergétique du cerveau dans la maladie d'Alzheimer.
- Premier à démontrer que les cétones améliorent la performance cognitive dans la maladie d'Alzheimer spécifiquement en *corrigeant un déficit énergétique* au cerveau.
- Premier à étudier si un supplément de cétones peut *augmenter l'effet bénéfique de l'exercice* dans la maladie Parkinson.
- A développé la 1<sup>e</sup> méthode TEP-scan afin de mesurer le métabolisme énergétique global du cerveau (glucose et cétones).
- Robuste expérience des essais cliniques avec produits alimentaires réglementés par Santé Canada.

## OBJECTIFS DE LA CHAIRE

- Valider une nouvelle génération de supplément de cétones pour la *maladie d'Alzheimer et Parkinson*.
- Utiliser les cétones pour optimiser le métabolisme énergétique cérébral dans les *maladies psychiatriques*.
- Améliorer la *qualité de vie chez les résidents en CHSLD* par une combinaison de supplément de cétones et une alimentation réduite en glucides.

## VISION À LONG TERME

- Cette chaire de recherche est *capitalisée*. La recherche sur les cétones sera financée à perpétuité.
- Recruter un *2<sup>e</sup> professeur-chercheur* expert afin de maintenir l'Université de Sherbrooke comme chef de file mondial en cétothérapeutique.
- *Inspirer de jeunes médecins et chercheurs* en sciences de la vie à poursuivre la recherche en cétothérapeutique.

OBJECTIF DE CAPITALISATION: 5 M \$ CAPITALISATION ACTUELLE : 1.1 M \$

**Merci de contribuer à notre recherche de pointe sur les cétones qui permettra d'améliorer le traitement des maladies du cerveau !**