

Nutrition Riveraine et Vieillesse



Samuel Fortin, Ph.D. SCF Pharma

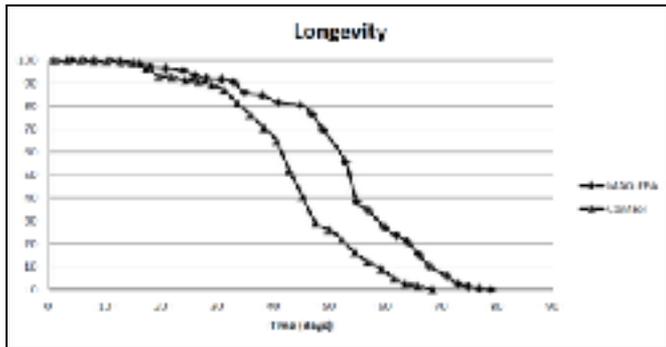
05 Juin 2019

Mission de SCF Pharma:

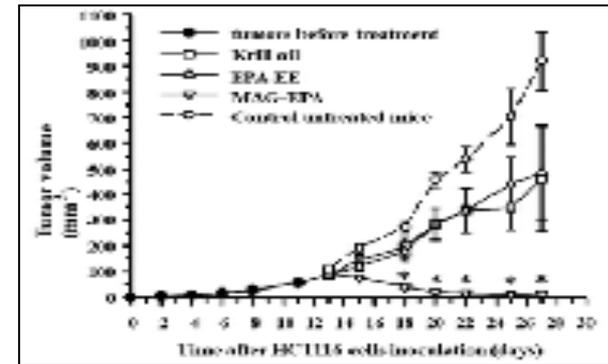
Augmenter l'Espérance de Vie en Bonne Santé par des Suppléments Alimentaires Marins (Riverains).



Espérance de vie



Cancer



Maladies
Cardiovasculaires

Études cliniques internes
IO3-01, IO3-02 et IO3-03



Maladies
Neurodégénératives

À Prouver

Rencontre d'initiation du projet



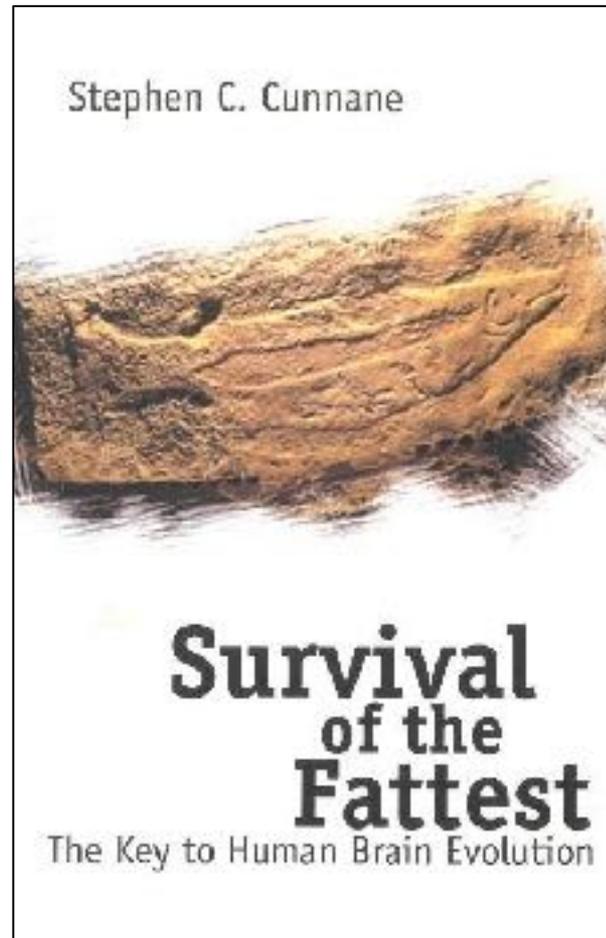
Pierre Blier



Boucar Diouf



Discussion sur la théorie du Prof. Cunnane sur l'évolution de l'espèce humaine



OBJECTIF GÉNÉRAL DU PROJET

Mettre en place une plateforme d'évaluation clinique
multicentrique du bénéfice associé aux nutriments
riverains selon les bonnes pratiques cliniques

Expertises de l'Université de Sherbrooke nécessaires au projet



Centre de recherche
sur le vieillissement



Steven Cunnane



Mélanie Plourde

Expertises de l'UQAR nécessaires au projet



Nicole Ouellet

Directrice du Groupe de recherche interdisciplinaire sur la santé et le bien-être en région (GRISER)

Membre de l'exécutif du Collectif de recherche sur la santé en région (CORSER)

Full length article

Eicosapentaenoic acid monoglyceride resolves inflammation in an *ex vivo* model of human peripheral blood mononuclear cell

Caroline Morin^a, Léane Charbonneau^b, Nicole Ouellet^b, Hélène Ouellet^b, Pierre U. Blier^c, France Dufresne^c, Samuel Fortin^{a,c,*}

^a SCF Pharma, Ste-Luce, QC, Canada

^b Département de Sciences infirmières, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, QC, Canada

^c Département de Biologie, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, QC, Canada

Expertise de Boucar

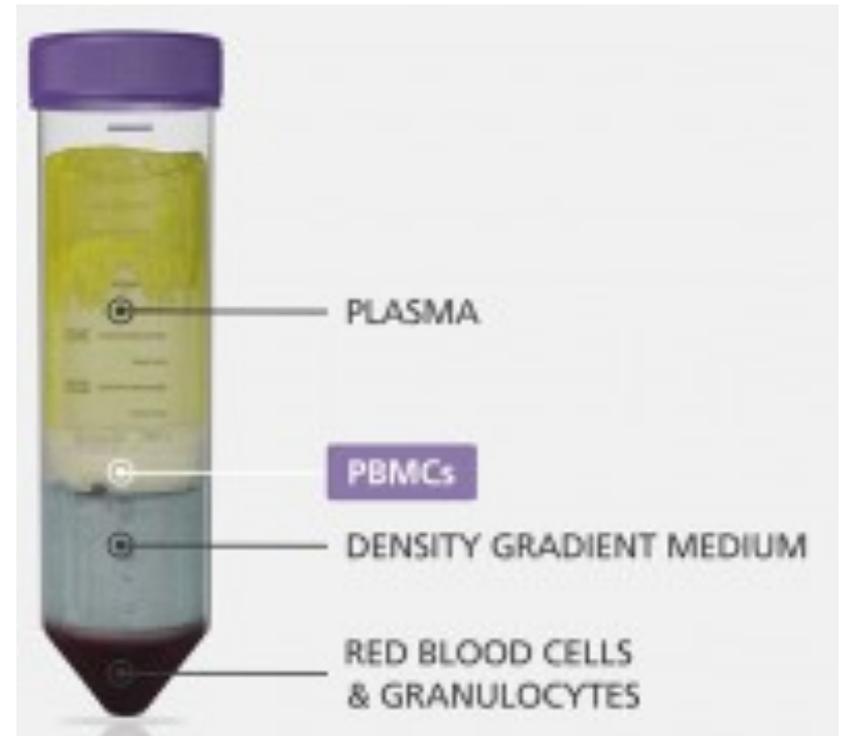


Objectifs spécifiques du projet

- Mise au point d'un protocole d'isolation des cellules PBMC humaines (biopsie liquide)
- Mise au point du protocole de mesure du métabolisme des cellules PBMC
- Harmoniser les pratiques cliniques entre l'UdS et l'UQAR
- Soumettre un premier protocole clinique pour approbation éthique

Activités réalisées à Rimouski

- Mise au point du protocole d'isolation des cellules PBMC humaines (biopsie liquide)



- Mise au point du protocole de mesure du métabolisme des cellules PBMC

Aging Cell (2013) 12, pp584-592

Low hydrogen peroxide production in mitochondria of the long-lived *Arctica islandica*: underlying mechanisms for slow aging

Daniel Munro, Nicolas Pichaud, Frédérique Paquin, Vincent Kemeid and Pierre U. Blier

Biology Department, Université du Québec à Rimouski, 300, allée des Ursulines, CP 3300, succ. A, Rimouski, QC, Canada, G5L 3A1



Activités en cours à l'Université de Sherbrooke

- Harmoniser les pratiques cliniques entre l'Université de Sherbrooke et l'UQAR
- Soumettre un premier protocole clinique pour approbation éthique à l'Université de Sherbrooke

Bénéfices attendus

- Plateforme multicentrique pour prouver les bienfaits des produits de santé naturels de SCF Pharma sur le vieillissement .
- Plateforme multicentrique aussi disponible pour des projets de recherche fondamentaux sur la nutrition riveraine et le vieillissement. (ex. algues, huîtres, etc.)

Bénéfices récoltés

- Création d'une équipe de recherche sur le vieillissement à Rimouski

Questions ?

Partenaire financier



Impact Environnemental

- L'augmentation de l'espérance de vie à un coût pour l'environnement.
- Un Québécois émet environ 10 tonnes métriques de CO₂/an.
- Augmentation possible de 20% donc de 82 ans à 99ans soit 17 ans de plus.
- 170 tonnes de plus pour 8,4M de Québécois équivalent à 1,428 Gt.
- 1 arbre séquestre 25 kg de CO₂ donc 57,12 millions arbres.
- 4,626 M km² d'érable à sucre pour une superficie du Québec de 1,67 M km²