

Chercheur postdoctoral, ou étudiant au doctorat, pour projet visant à comparer le vieillissement immunitaire entre des populations industrialisées et non-industrialisées

Équipe de supervision :

Alan A. Cohen (Vieillessement / systèmes complexes, Université de Sherbrooke)

Michael Gurven (Anthropologie, University of California – Santa Barbara)

Maël Lemoine (Philosophie des sciences médicales, Université de Bordeaux)

Johannes Hertel (Bio-informatique/statistiques, Greifswald University)

Tamàs Fülöp (Immunosénescence et gériatrie clinique, Université de Sherbrooke)

La recherche sur le vieillissement humain est presque exclusivement menée dans des populations industrialisées, ce qui soulève la possibilité que ce que nous observons comme vieillissement soit en réalité, au moins en partie, la conséquence du mode de vie industrialisé (aliments transformés, faible activité physique, stress, exposition limitée aux agents pathogènes, etc.). Nous avons récemment reçu une subvention de groupe par le [programme Impetus](#) qui vise à combler cette lacune en comparant le vieillissement du système immunitaire (y compris l'inflammation systémique) des horticulteurs Tsimanes de Bolivie avec celui des populations industrialisées (Italie, Allemagne, Singapour, etc.). Nous recrutons donc un stagiaire postdoctoral, ou potentiellement un doctorant, pour mener ce projet. Le financement est suffisant pour un post-doctorat d'au moins deux ans.

Le projet consiste principalement en des **analyses secondaires de données**, impliquant des analyses de type épidémiologique et bio-informatique. Les données ont déjà été collectées (numérations cellulaires, taux de cytokines, etc. sur des milliers d'individus à des âges différents). Le travail principal consiste à identifier les structures clés de la variation immunitaire dans chaque population, puis à effectuer un calibrage croisé pour voir si les structures sont préservées, si elles prédisent les issues de santé et si ces prédictions varient d'une population à l'autre. Les différences entre les sexes seront également explorées. Le projet est une collaboration impliquant notre expertise collective ; nous prévoyons donc au moins quelques déplacements entre les sites des différents chercheurs (avec possibilité d'ajustement en fonction des circonstances particulières du candidat). La philosophie de la science n'est pas typique dans de tels projets, mais nous pensons qu'il est essentiel de s'assurer que les structures immunitaires que nous identifions dans chaque population représentent de réels phénomènes biologiques d'intérêt.

Des compétences quantitatives appliquées et une certaine connaissance de l'immunologie sont requises (bien que les candidats n'aient pas besoin d'être des immunologistes pleinement formés). Nous ne nous attendons pas à ce qu'un candidat possède la combinaison parfaite de toutes ces compétences ; nous encourageons donc fortement tous les candidats sincèrement intéressés à postuler. Il est préférable que votre philosophie statistique/scientifique s'aligne bien avec l'équipe, comme en témoignent le site Web du laboratoire Cohen (voir ci-dessous) et dans les publications suivantes :

<https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rstb.2019.0610>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10539-020-09765-z>

<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0962280218759138>

<https://doi.org/10.1016/j.mad.2014.06.005>

Nous nous engageons à fournir un environnement collégial, stimulant et accueillant aux candidats à travers le spectre de la diversité, y compris la neurodiversité, le pays d'origine et la diversité des antécédents universitaires : nous croyons que différentes expériences culturelles et expériences de vie façonnent les questions et les perspectives scientifiques, et

que favoriser un environnement de laboratoire dynamique et diversifié est crucial non seulement pour l'équité, mais aussi pour la qualité de la science et la qualité de notre communauté de recherche. En conséquence, tous les candidats qualifiés seront pris en considération sans distinction de race, de couleur, de religion, de sexe, d'orientation sexuelle, d'identité de genre, d'origine nationale, d'handicap, de statut d'ancien combattant protégé ou de toute autre caractéristique protégée par la loi.

Idéalement, le poste serait basé à Sherbrooke la plupart du temps, mais nous pouvons montrer une certaine flexibilité aux candidats qui souhaitent être basés à Greifswald, Bordeaux ou Santa Barbara, ou qui ont besoin d'un certain temps de travail à distance. Sherbrooke est une ville universitaire nichée dans les magnifiques Cantons de l'Est de la province de Québec, près de la frontière américaine et à quelques minutes en voiture de Montréal et de Québec. L'Université de Sherbrooke offre une qualité de vie et de travail exceptionnelle : le coût de la vie est bas, avec un excellent accès aux activités de plein air.

Si vous êtes intéressé, nous vous encourageons fortement à consulter attentivement le site Web du laboratoire Cohen pour vous assurer que vos intérêts de recherche correspondent au laboratoire et que les politiques et la philosophie du laboratoire vous intéressent :

<http://alancohen.recherche.usherbrooke.ca/en/home/>

<http://alancohen.recherche.usherbrooke.ca/en/graduate-and-post-doctoral-studies/>

Les candidats doivent nous faire parvenir les éléments suivants : (1) curriculum vitae, (2) une brève description (1 page) de vos intérêts de recherche et objectifs académiques, (3) les coordonnées de trois références. Toutes les candidatures seront étudiées jusqu'à ce qu'un candidat approprié ait été choisi. La date de début est flexible mais le plus tôt sera préférable.

Alan A. Cohen

Centre de recherche sur le vieillissement

Centre de recherche clinique du CHUS

Dept. de médecine de famille

Groupe de recherche PRIMUS

Université de Sherbrooke

Sherbrooke, QC Canada

Alan.Cohen@USherbooke.ca

(819) 821-8000 x72590