

Plan d'activités de R-D du PISCC : le Canada et la Californie unissent leurs forces pour concevoir des technologies d'imagerie biologique en vue d'améliorer la détection et le traitement des maladies

Selon l'Organisation internationale de la Santé, 12 millions de personnes mourront du cancer d'ici 2030. Ce constat, de même que d'autres données statistiques alarmantes, témoigne de l'importance de la détection précoce, du diagnostic et du traitement du cancer et d'autres maladies parfois mortelles en matière de santé mondiale.

La population vieillissante, la menace croissante de pandémies et l'augmentation du coût des soins de santé se traduisent par une hausse de la demande de nouveaux systèmes rentables d'imagerie médicale et de traitement.

Sous la direction de scientifiques de renommée mondiale de l'Université McMaster et de l'Université de Californie à Los Angeles (UCLA), une équipe interdisciplinaire de scientifiques, de cliniciens et d'étudiants engage leur expertise et leurs ressources dans l'établissement d'un consortium bilatéral de recherche, dont l'objectif consistera à concevoir des appareils de diagnostic et de traitement à effraction minimale qui amélioreront la détection du cancer.

Avec le soutien du PISCC et la participation de trois campus de l'UC (Los Angeles, Santa Barbara et San Diego) et de quatre universités canadiennes (McMaster, McGill, Toronto et Waterloo), l'équipe rédigera un plan d'activités préliminaire qui définira les priorités de recherche, cernera les possibilités commerciales et visera à assurer un financement à long terme pour le consortium.

S'il voit le jour, ce projet conjoint de R-D favorisera l'émergence de nouvelles technologies biomédicales destinées aux laboratoires, aux entreprises en démarrage et aux entreprises établies, le renforcement et l'élargissement de la banque existante de talents en science biomédicale au Canada et en Californie, ainsi que l'amélioration de la prestation des soins de santé dans les deux régions.

