



Projet concernant l'invitation du Pr Paul Santerre en 2014.

Les mots clés des travaux développés par le Professeur Paul Santerre sont à la confluence des problématiques principales dont nous portons un intérêt majeur dans le cadre du cycle thématique Ingénierie des Biomatériaux, Polymères et Systèmes Embarqués pour la Santé, à savoir, physique et chimie des surfaces, caractérisation biologique des polymères, développement de biomatériaux pour les interfaces des tissus, polymères thérapeutiques, biodégradation des matériaux par des enzymes et des macrophages, conception de dispositifs médicaux innovants.... Entre autre directeur de l'Institut des biomatériaux et du génie biomédical de l'Université de Toronto et Professeur à la faculté dentaire (ou il a été pendant 5 ans "associate dean research"), le Professeur Paul Santerre est une grande figure dans le monde de la recherche. Il est auteur de plus de 450 "peer reviewed" publications, 59 brevets et a été plus de 60 fois invité comme conférencier plénier dans les plus grands colloques mondiaux de notre spécialité et général chairman du colloque mondial sur les Biomatériaux qui aura lieu à Montréal en 2016.

L'intérêt de pouvoir échanger et établir des liens de collaborations avec le Professeur Paul Santerre est évident tant pour notre communauté de chercheurs que pour nos étudiants. Nul doute que nous devrions trouver un bénéfice énorme dans les relations directes que nous pourrions avoir avec Paul Santerre lors d'une visite de 3 semaines dans nos locaux.

Nous avons d'ores et déjà des liens et une collaboration en recherche avec le professeur Paul Santerre, au travers d'une de nos étudiante de Master (Ludivine Hugoni) actuellement inscrite conjointement au Master 2 BioMic et à la maîtrise au Canada dans un programme de cotutelle UCP, U. Laval et U. Toronto. La visite de Paul permettra de renforcer ce type d'échange et d'étudier la mise en place d'un accord cadre pour les pérenniser. Fort de ses principales responsabilités, en particulier au travers de la direction de l'Institut des biomatériaux et du génie biomédical, il sera aussi intéressant de bénéficier de l'expertise de Paul sur les programmes de premier cycle et des cycles supérieurs de génie biomédical, la coordination des programmes d'études, la recherche et la promotion du domaine du génie biomédical avec le dentaire, l'ingénierie et la médecine, axe fort du CMI Biotechnologie. Bien sûr, en plus d'une conférence recherche, Paul assurera des interventions de type cours avancés afin de pouvoir échanger avec nos chercheurs mais aussi les étudiants. Il sera aussi impliqué dans les ateliers thématiques émergence de projets et ateliers d'innovation preuve de concept que nous souhaitons développer en 2014.