



Actualités du Réseau

Colonie de vacances pour les scientifiques : réflexions d'une participante sur l'édition de 2023 du programme Summer by Design

Par **Alexandra Kozlov, B.Sc.**

Doctorante avec le **Dr Robert Cumming** et le **Dr Dean Betts**, Western University

« Tout ce qui est intéressant se produit à des carrefours », a fait remarquer Michael May, président-directeur général du Centre pour la commercialisation de la médecine régénératrice (CCRM), en souhaitant la bienvenue à la cohorte de 2023 du programme Summer by Design. Comme scientifique ayant des intérêts multidisciplinaires, parmi lesquels la bioéthique, la politique, le droit, la communication et les affaires, je me suis immédiatement sentie rassurée. À l'approche de la fin de mes études supérieures, la perspective d'établir un plan de carrière qui concilierait mes divers intérêts me semblait pour le moins compliquée. C'est pourquoi « tout ce qui est intéressant se produit à des carrefours » a trouvé écho chez moi, m'a inspirée et a donné le ton aux journées qui allaient suivre.

Summer by Design est un programme intensif d'une durée de huit jours qui s'adresse aux stagiaires doctoraux et postdoctoraux du Canada et du monde entier. Il est conçu pour présenter aux stagiaires des sujets cruciaux liés à la commercialisation et à l'application des découvertes de la médecine régénératrice. Le programme est organisé par l'initiative Medicine by Design de l'Université de Toronto, en partenariat avec le CCRM, la Rotman School of Management, et le Réseau de cellules souches.

Comme il n'est pas si simple pour moi de formuler mes réflexions sur un programme aussi unique et percutant que Summer by Design, je commencerais en traçant un parallèle avec des choses plus familières.



Alexandra Kozlov, B.Sc.
Doctorante avec le Dr Robert Cumming et le Dr Dean Betts,
Western University



J'ai passé plusieurs étés de ma jeunesse à fréquenter une colonie de vacances et, plus tard, à y travailler, une expérience qui m'a constamment poussée à sortir de ma zone de confort et qui m'a permis d'acquérir de nouvelles compétences et de faire de multiples rencontres extraordinaires. Sur ces plans, Summer by Design s'apparente beaucoup à une colonie de vacances pour scientifiques.

Étant spécialisée dans la recherche fondamentale, il m'a fallu sortir de ma zone de confort pour participer à un programme aussi immersif, qui abordait des sujets aussi directement tournés vers la médecine régénératrice. Ce faisant, j'en ai appris davantage sur :

- L'état de l'industrie de la médecine régénératrice et l'atténuation des risques expérimentaux liés aux thérapies cellulaires et géniques
- La commercialisation de la médecine régénératrice
- La propriété intellectuelle
- Les stratégies technologiques
- Les affaires réglementaires et l'application clinique
- La rentabilité économique et l'adoption des technologies
- Les marchés de capitaux associés aux sciences de la vie/la diligence et le financement à un stade d'étude précoce
- Le marketing
- La biofabrication pour la médecine régénératrice

Ces sujets ont été abordés sous forme de modules, dont le format variait de cours magistraux à des études de cas interactives comme il s'en fait dans les écoles de commerce. Ces modules étaient dirigés par des spécialistes des matières enseignées. Les participants ont également assisté à une discussion stimulante entre experts sur l'accélération de la recherche et l'établissement d'un écosystème d'innovation en médecine régénératrice. Le panel de discussion était composé de spécialistes d'[adMare Bioinnovations](#), du [Creative Destruction Lab](#), de [Lumira Ventures](#) et du [MaRS Discovery District](#). L'après-midi a ensuite porté sur les cheminements suivis par divers scientifiques entrepreneurs pour commercialiser leurs produits. Le message central que j'ai retenu de ces différentes séances est que la médecine régénératrice est un sport d'équipe.

Le fait d'imaginer la médecine régénératrice comme un sport d'équipe a élargi ma vision de ce que pourrait être une carrière en dehors du monde universitaire. J'avais acquis une meilleure idée du « quoi », mais je cherchais encore à définir le « comment » : comment devais-je tracer ce chemin de carrière? Summer by Design m'a offert de nombreuses possibilités de faire du réseautage avec les conférenciers tout au long de mon séjour, ainsi que d'organiser des rencontres avec des organisations de l'écosystème de la médecine régénératrice de Toronto, afin de leur poser mes questions sur le « comment ». J'ai retenu deux messages de ces échanges : (1) le réseautage est d'une importance capitale, mais il faut savoir faire preuve de tact quant aux personnes avec qui on engage le dialogue; (2) peu de gens ont suivi un parcours linéaire pour parvenir à leur carrière actuelle.

Le programme Summer by Design m'a peut-être surtout fourni des occasions de créer des liens avec les autres participants. Leur enthousiasme, leur curiosité et leur dynamisme étaient palpables tout au long de la formation et ont été mis en évidence lors du concours de récits scientifiques clôturant le programme, au cours duquel ils ont présenté leurs recherches respectives. Nous avons aussi bénéficié d'un coaching fourni par [Talk Boutique](#), lequel avait pour but de nous aider à développer nos compétences en matière de communication et de présentation de produits. Les participants ont mis en pratique les leçons tirées de ce coaching lorsqu'ils ont donné leurs présentations sur les recherches qu'ils avaient entreprises dans le domaine de la médecine régénératrice pour traiter le diabète, les maladies cardiaques, la perte d'audition, les brûlures, la perte de vision, l'arthrose, les maladies pulmonaires, les maladies neurodégénératives, et bien plus encore.



Moi, Melissa et Priye
Le concours de récits scientifiques

En plus de discuter de nos recherches, nous avons, lors de nos repas, partagé nos rêves et nos aspirations, ce qui nous inspire, ce qui nous motive et ce qui nous inquiète. En participant à Summer by Design, je me suis fait un réseau international de collègues et un système de soutien d'amis. Je suis impatiente que nos chemins se croisent à nouveau et de voir à quels résultats intéressants ces carrefours disciplinaires nous conduiront au cours de nos carrières.

Au mois de janvier, j'ai assisté au webinaire *Carrières au-delà du milieu universitaire*, organisé par le Réseau des cellules souches et *Medicine by Design*. Je me souviens que l'un des intervenants, Ryan Mitchell de [Satellos Bioscience](#), qui discutait de la transition entre le milieu universitaire et l'industrie, nous avait conseillé de nous inscrire à Summer by Design. Je peux vous affirmer maintenant que je suis très ravie de l'avoir fait.