



Un autre projet mis de l'avant par **GenomeCanada**

Diagnostic à l'aide des points quantiques : profilage simultané en génomique et en protéomique des agents pathogènes multiples aux points de service

Recherche GE³LS intégrée Réglementation et surveillance des technologies convergentes

Directeur du projet GE³LS Abdallah Daar, Université de Toronto

Résumé

L'équipe examinera systématiquement les enjeux GE³LS qui pourraient naître de l'élaboration et de la commercialisation d'un système de diagnostic à l'aide des points quantiques, système de diagnostic à haut rendement capable de détecter des menaces multiples de maladies infectieuses générales aux points de service. Les travaux comporteront trois volets :

1. *Engagement du public* : L'équipe élaborera et évaluera un outil d'engagement du public qui visera les étudiants du secondaire et le grand public et qui comprendra diverses technologies émergentes et leur application à la recherche sur les maladies infectieuses.
2. *Réglementation de la convergence de la génomique, de la protéomique et de la nanotechnologie* : L'équipe définira les questions de réglementation liées aux technologies convergentes et collaborera avec les organismes canadiens de réglementation à l'adoption de régimes et de lignes directrices sur la mise en œuvre de toute norme qui pourrait être élaborée. À ce titre, l'équipe a) passera en revue les régimes de réglementation canadiens et internationaux pour chacune des grandes technologies visées par le projet; b) élaborera une base de données des régimes de réglementation apparentés; c) ciblera les obstacles susceptibles de ralentir la mise au point de technologies convergentes; d) fera des recommandations au gouvernement fédéral sur la simplification des différents régimes pour mettre au point une « réglementation intelligente » des technologies convergentes; et e) collaborera avec les organismes de réglementation canadiens à la création de régimes réglementaires et de lignes directrices sur la mise en œuvre de toute norme future au Canada.
3. *Surveillance des risques et des avantages des points quantiques* : L'équipe surveillera la recherche sur la toxicité des points quantiques et élaborera une base de données annotée des publications et des données de recherche sur les risques potentiels des points quantiques après exposition, et participera aux discussions stratégiques sur le sujet avec le gouvernement fédéral canadien.