



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

Identification efficace et clonage des suppressions monogéniques chez le nématode *Cænorhabditis elegans*

Recherche GE³LS intégrée Évaluation de l'utilisation et des répercussions des ressources de la génomique du domaine public

Directrice du projet GE³LS Lily Farris, Université de la Colombie-Britannique

Résumé

Ce projet GE³LS a pour objet de suivre l'utilisation des données et des documents de recherche produits par le consortium de neutralisation des gènes de *C. elegans* (*GKC*) pour comprendre comment l'information du domaine public est consultée, utilisée et intégrée dans les travaux des chercheurs.

Les chercheurs, les organismes de financement et la société débattent des avantages de rendre publiques les connaissances scientifiques pour en maximiser l'accessibilité. La disponibilité de la recherche fondamentale facilite la mise au point de nouvelles innovations scientifiques. Nos travaux visent à fournir des exemples de l'utilisation des données du domaine public en nous concentrant sur l'utilisation d'un ensemble de données publiques d'un projet de recherche en particulier. En suivant l'utilisation de cette source de données d'accès libre, nous pouvons mieux comprendre comment fonctionne un système scientifique ouvert. En nous basant sur le consortium de neutralisation des gènes *C. elegans* (*GKC*) et la communauté des chercheurs qui utilisent *C. elegans* en étude de cas, nous examinons comment l'information circule par le domaine public, en suivant les produits (publications et brevets) qui découlent de ces documents librement accessibles.

Le consortium *GKC*, formé en 2001, est un système central de production à grande échelle qui sert à produire des nématodes *C. elegans* dans lesquels des gènes ont été neutralisés ou supprimés, créant ainsi des outils et des souches de vers que d'autres chercheurs peuvent utiliser pour examiner des problèmes de biologie fondamentale et d'autres problèmes liés à des maladies. Le consortium est un excellent exemple de science du domaine public en action, car il met toutes ses données et tous ses réactifs à la disposition du public avant la publication. Le matériel génétique, les données et les vers sont mis gratuitement à la disposition de quiconque, sans restriction liée à des droits d'auteur, à des brevets ou à d'autres mécanismes de propriété exclusive.

Le projet de recherche GE³LS portera sur l'impact social et juridique du *GKC* et de sa pratique de publication des données dans le domaine public. Les membres de l'équipe GE³LS analysent comment le *GKC* distribue les vers (et leurs données génétiques) pour comprendre les répercussions en aval de cette pratique. Par l'analyse de publications et de brevets qui font référence à l'utilisation de *C. elegans* et au consortium de neutralisation, nous voulons illustrer le processus et les réseaux d'échange par lesquels ce système scientifique en amont ouvert fonctionne.

http://www.genomebc.ca/ethics/research/activities/c_elegans.htm