

Mark Lewis

Je suis titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur la biologie mathématique à la University of Alberta.



D'abord, j'enseigne. J'enseigne à un éventail d'étudiants, notamment des étudiants de première année en biologie qui apprennent le calcul et des étudiants au doctorat qui apprennent comment appliquer des méthodes mathématiques à des problèmes environnementaux. J'enseigne aussi en encadrant des chercheurs. Ces chercheurs vont d'étudiants de premier cycle à des étudiants de deuxième cycle et postdoctoraux (après le doctorat). J'encadre les chercheurs et les aide à acquérir de nouvelles compétences en recherche.

J'ai grandi à Victoria. L'écologie et l'environnement étaient ma passion. J'ai commencé comme étudiant en biologie à la University of Victoria. Mes cours m'ont mené à comprendre que les mathématiques peuvent être fort utiles en écologie. J'ai fini par suivre de nombreux cours de mathématiques et de science informatique. Bien qu'ils aient été difficiles à l'occasion, je les trouvais excitants. J'avais l'impression qu'on m'avait donné de nouveaux pouvoirs.

Je me suis intéressé aux mathématiques selon une perspective appliquée. J'ai vu qu'elles étaient un moyen très puissant de comprendre les processus en biologie. En cours de route, j'ai commencé à aimer les mathématiques comme moyen final en soi, mais je suis à mon comble quand je m'intéresse à solutionner un problème en biologie appliquée où les mathématiques jouent un rôle essentiel.

Bien souvent, de nombreux types de scientifiques participent à des équipes de projet, notamment des biologistes, des mathématiciens et des chercheurs gouvernementaux. En cours de route, nous réglons des problèmes très intéressants se rapportant à l'écologie et à l'environnement et aux effets de l'activité humaine sur le monde.

J'aime passer du temps avec ma famille. J'aime le plein air, que ce soit en faisant des randonnées pédestres, du ski ou du canot. J'aime voyager dans le cadre de mon travail. À tous les étés, j'essaye de me rendre à l'océan et de faire du kayak. L'hiver je fais partie d'une équipe de curling qui se rencontre en soirée. C'est un jeu remarquablement quantitatif auquel on peut appliquer de nombreuses stratégies.