



## B. Brett Finlay, PhD

En 1676, le célèbre naturaliste hollandais Antonie van Leeuwenhoek observe pour la première fois une bactérie dans une goutte d'eau. Presque deux siècles plus tard, Louis Pasteur et Robert Koch perçoivent le rôle des bactéries dans la maladie et formulent la théorie des germes, mise en application par la suite par Joseph Lister en chirurgie antiseptique. Ces importantes découvertes et un grand nombre d'autres ont contribué à hausser la microbiologie au nombre des triomphes de la connaissance humaine. Maintenant, le Dr Brett Finlay, qui occupe la chaire Peter Wall de professeur distingué aux Laboratoires Michael Smith de l'Université de la Colombie-Britannique, approfondit nos connaissances de l'interaction entre les microbes et les humains sains et malades en découvrant le rôle du microbiome dans l'asthme, la malnutrition et les maladies entériques. Ses travaux ont des répercussions pour la prévention, le traitement et la guérison des maladies : ses recherches en microbiologie cellulaire ont permis la mise au point de vaccins pour les humains et les animaux et de traitements contre les infections résistantes aux médicaments, et une transformation fondamentale de notre vision de la santé des enfants.

Chercheur respecté et honoré dans son domaine, récipiendaire de nombreuses distinctions, auteur de centaines de publications fréquemment citées, le Dr Finlay est aussi connu du grand public comme coauteur d'un livre provocateur à succès, *Let Them Eat Dirt: Saving Your Child from An Oversanitized World*, qui présente au grand public des preuves scientifiques des dangers d'une propreté excessive dans le milieu de vie des enfants. L'argumentaire que présentent dans ce livre le Dr Finlay et sa co-auteure, la Dre Marie-Claire Arietta, constitue une application pratique de ses recherches approfondies sur les mécanismes microbiens au niveau moléculaire, qui a révélé leur apport positif au bien-être humain en plus de leur rôle dans les maladies infectieuses.

Avec le Dr Finlay, la théorie des germes revient à ses origines en prenant état des fonctions complexes et diverses des microbes comme éléments de la vie organique. Les recherches médicales du Dr Finlay et de ses collègues nous font regarder les microbes au-delà de leur rôle pathogène pour comprendre leurs mécanismes biologiques. L'ancienne époque des chasseurs de microbes est remplacée par celle des nouveaux gestionnaires des microbes qui libèrent le potentiel du microbiome comme instrument de guérison.

Le Dr Finlay poursuit son travail de pionnier à la direction du Programme sur le microbiome humain de l'Institut canadien de recherches avancées, groupe pluridisciplinaire de médecins, chercheurs et anthropologues qui explorent les effets des microbes sur le développement humain, l'évolution et la société. Chercheur, auteur, enseignant, conférencier, cofondateur d'entreprises consacrées à la modification du microbiome du système immunitaire et militant de la vulgarisation scientifique, le Dr Finlay a apporté et continue d'apporter des contributions marquantes à la santé des Canadiens et des populations du monde entier. Il est l'un des rares scientifiques qui font progresser nos connaissances fondamentales des processus de la vie tout en offrant des conseils compréhensibles aux parents et aux citoyens ordinaires qui se préoccupent du bien-être des enfants.