



## Michael Smith, PhD

Dans le début de l'ère de la génétique, docteur Michael Smith a mis au point la mutagenèse dirigée, technique de base utilisée en génie génétique. Elle consiste en un changement prévisible et voulu de la séquence de codage des gènes. Par conséquent, on peut changer de façon expérimentale la structure des protéines (produits de la traduction des gènes) pour étudier la fonction de chacun des morceaux formant les protéines.

Cette technique de manipulation de l'ADN est un outil fondamental pour la biotechnologie qui permet non seulement d'aboutir à de nouvelles connaissances, mais aussi de fabriquer de nouveaux produits. On peut, par exemple, produire de l'insuline humaine au moyen de bactéries ou de levures.

Smith détient un doctorat de l'Université de Manchester. Il a immigré au Canada avec une bourse de chercheur et s'est joint au département de biochimie de l'Université de la Colombie-Britannique en 1966.

Lauréat du prix Nobel de chimie en 1993 et président-fondateur du Réseau des centres d'excellence en génie protéique, le Dr Smith a servi de directeur du laboratoire de biotechnologie à l'Université de la Colombie britannique.