



1.1.2 Les gènes et leur fonctionnement



Crédit photographique : Shutterstock

Ce sont les gènes qui donnent la « recette » de chaque molécule dans l'organisme. Il existe des centaines de différents types de cellules dans le corps, tous définis par les fonctions et l'expression génétiques.

L'expression génétique est le mécanisme qui assure la traduction de l'information contenue dans un gène qui mènera au « produit génétique » ultime, soit une protéine. On parle ici pour ainsi dire d'activation et d'inactivation de gènes étant stimulés pour produire une protéine. Or, le bon développement de tous les organes du corps est fonction de l'expression des gènes : lesquels s'expriment, et à quel moment. Les gènes fonctionnent un peu à la façon d'un orchestre, s'activant ici et là, produisant des protéines qui agissent de concert les unes avec les autres dans le développement de la personne. Or, de nombreux facteurs peuvent influencer les instruments — les gènes — de cet orchestre des plus complexes.

La recherche a en effet démontré que des facteurs environnementaux et certaines expériences à la petite enfance peuvent chimiquement influencer l'expression génétique et, par conséquent, le fonctionnement des gènes.

Plusieurs sites Internet offrent de l'information plus complète sur les gènes, par exemple :

- [Utah Genetics Education](#) (É.-U.), la section 'Epigenetics' (en anglais ou espagnol)
- [DNA Learning Centre](#) (É.-U.) (en anglais)

