

La génomique expliquée aux jeunes

Des outils pédagogiques gratuits pour faire découvrir les merveilles de la science aux jeunes du secondaire

Montréal, le 24 avril 2018 — Dans le cadre des festivités entourant le Jour de l'ADN, Génome Québec est fier de lancer sa toute nouvelle plateforme éducative en ligne destinée aux jeunes du secondaire.

Découvrez les possibilités infinies de la science avec un enseignant passionné, ce sera peut-être l'étincelle qui mènera à une carrière scientifique! Génome Québec, qui soutient la recherche en génomique au Québec depuis près de vingt ans, s'est donné pour mission de soutenir ces enseignants en leur offrant des outils pédagogiques pertinents, fiables et attrayants pour leurs élèves.

Grâce à cette plateforme, les élèves du secondaire pourront découvrir les concepts de base de la génétique et de la génomique avec des textes accessibles, des images interactives et de magnifiques vidéos 3D. Ils pourront ensuite explorer les nombreuses applications de ces technologies de rupture, que ce soit en santé, en agroalimentaire, en foresterie ou en environnement. La plateforme offre en effet un accès privilégié au monde de la recherche et aux travaux novateurs de chercheurs québécois reconnus à l'échelle internationale.

Les enseignants pourront également trouver sur la plateforme différentes activités gratuites, comme le très populaire Minilaboratoire Vol450. Lancée en 2016, cette trousse clé en main a déjà permis à plus de 2 000 jeunes de secondaire 3 et 4 de s'initier à la démarche d'investigation scientifique en faisant de véritables manipulations sur de l'ADN.

Afin de répondre aux besoins des écoles ainsi qu'aux exigences du programme du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur du Québec, tous ces contenus et activités ont été développés avec des enseignants et des conseillers pédagogiques ainsi qu'avec le soutien d'équipes scientifiques.

Génome Québec croit fermement qu'il est impératif de miser sur l'éducation pour présenter les avancées de la recherche en génomique et répondre aux questionnements soulevés par cette technologie porteuse d'avenir.

[Cliquez ici pour découvrir la plateforme Éducation de Génome Québec](#)

À propos du Jour de l'ADN

Le Jour de l'ADN, célébré chaque année le 25 avril, commémore la découverte, en avril 1953, de la structure en double hélice de l'ADN par James Watson et Francis Crick. Ils auraient alors déclaré : « Nous avons découvert le secret de la vie! » À ce moment, on ne savait pas encore que l'exploration des informations contenues dans l'ADN allait transformer radicalement le monde de la recherche et notre compréhension de l'univers vivant.

Cette année marque également le 15^e anniversaire de l'achèvement du Projet du génome humain, qui a permis de séquencer les 3 milliards de lettres de notre génome.

Pour l'occasion, Génome Québec a développé cette animation 3D qui vous permettra de voyager au cœur de l'ADN et de découvrir toute la beauté de l'infiniment petit.

[Cliquez ici pour visionner la vidéo *De la cellule à l'ADN*](#)

À propos de Génome Québec

Génome Québec a pour mission de catalyser le développement et l'excellence de la recherche en génomique, son intégration et sa démocratisation. Pilier de la bioéconomie du Québec, l'organisme contribue également au développement social et durable, ainsi qu'au rayonnement du Québec.

Les fonds investis par Génome Québec proviennent du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation du Québec (MESI), du gouvernement du Canada par l'entremise de Génome Canada et de partenaires privés.

Pour en savoir plus, consultez le www.genomequebec.com

- 30 -

Source :

Éva Kammer

Directrice, Communications et éducation

Génome Québec

514 398-0668, poste 206

ekammer@genomequebec.com