

LE GÉN!E DU GÉNOME

Venez explorer le monde des gènes et de l'AND

Pourquoi certaines personnes naissent-elles avec des taches de rousseur ou une pousse de cheveux en V sur le front? Une meilleure compréhension de l'ADN peut-elle aider à résoudre les crimes, à guérir les maladies ou même un jour, à faire revivre certaines espèces disparues? Montréal, le 25 janvier 2005 – Jusqu'au 24 avril 2005, le Centre des sciences de Montréal présente une nouvelle exposition Le gén!e du génome. Cette exposition itinérante nationale fait la démonstration de la pertinence de la génomique sur la nature et la vie humaine et la controverse qui en découle dans l'agriculture, les espèces en voie de disparition, le domaine médico-légal et les progrès en médecine. Elle permet de démystifier la génomique et de contester les idées préconçues à son sujet. À travers l'exposition, les visiteurs sont invités à poser des questions et à réfléchir à des problèmes d'éthique comme le dépistage génétique, la thérapie génétique, le clonage humain, l'étiquetage et la sécurité des OGM, les banques de données génétiques et l'accès aux renseignements génétiques. La génomique est l'étude des gènes et de leurs fonctions. Son objectif est de décoder et de comprendre l'information génétique complète des organismes. L'Exposition Le gén!e du génome présentée localement par Génome Québec au Centre des sciences de Montréal du 24 janvier au 24 avril 2005, est un projet multidimensionnel d'éducation publique mis sur pied par le Musée canadien de la nature (MCN) et présenté à l'échelle du pays par Génome Canada, en collaboration avec les Instituts canadiens de recherche en santé. Un porte-parole qui fait « fureur »! Convaincu de l'à-propos et de la pertinence d'un tel événement dans le contexte actuel de la recherche en santé, au Québec, Sébastien Benoit, le jeune animateur vedette de l'heure, a accepté l'invitation de Génome Québec d'agir à titre de porte-parole officiel de l'exposition « Le Génie du génome ». Venez jouer avec les gènes! Tout au long de l'exposition, une analogie musicale sert à expliquer la génomique. À leur arrivée, les visiteurs sont bombardés d'images et de spécimens illustrant l'extraordinaire diversité de la vie sur la Terre. Ils peuvent voir, intercalées entre ces images, les lettres A, T, C et G, bases chimiques de l'ADN. Le message est simple, mais profond : à l'aide de seulement quatre lettres, ou notes, la nature a composé les nombreuses symphonies de la vie. À mesure qu'ils avancent dans l'exposition hautement interactive, les visiteurs :

- sont exposés à des réalités troublantes, comme des enfants confectionnés sur mesure, des animaux de compagnie immortels et une espérance de vie de 150 ans
- constatent les similarités génétiques remarquables entre les humains et d'autres espèces
- peuvent construire un modèle d'ADN
- peuvent se mesurer à une cellule pour construire une protéine dans un jeu vidéo
- scannent des articles du supermarché pour apprendre, dans le cadre d'un jeu vidéo, quels aliments contiennent des organismes génétiquement modifiés (OGM)
- jouent au détective de l'ADN pour résoudre des crimes et des mystères de la faune
- analysent les caractères de leur propre arbre généalogique
- lisent des témoignages de personnes ayant des maladies génétiques
- « feront la connaissance » d'éminents scientifiques de la génomique d'hier (ex. : Gregor Mendel, Rosalind Franklin) et d'aujourd'hui (Craig Venter et Francis Collins et des chercheurs canadiens, dont Michael Smith)
- découvrent les remarquables travaux de lauréats en génomique de l'Expo-sciences pancanadienne 2002.

Dans la zone d'activités où se tient la programmation publique, les visiteurs de tous âges peuvent jouer au « jeu de l'hérédité » tout en se renseignant sur les gènes dominants et récessifs ainsi que sur les clones naturels. Ils découvriront les mythes courants sur le clonage, apprendront à recueillir leur propre ADN et même à construire une chaîne de protéines. Des postes de sondage électronique permettent aux visiteurs de faire part de leur opinion à l'égard de chacun des sujets traités dans l'exposition. Enfin, elle rend un hommage particulier au regretté Michael Smith, Ph. D., chimiste titulaire d'un prix Nobel,

reconnu pour sa volonté d'encourager les jeunes scientifiques et d'intéresser les femmes aux sciences. Cette première exposition nationale, bilingue et itinérante sur l'ADN et la génomique couvre 2 500 pieds carrés. Elle est présentée à l'échelle du Canada et souligne le 50e anniversaire de la publication scientifique décrivant la structure à double hélice de l'ADN. Génome Québec Génome Québec finance des initiatives majeures de recherche en génomique et protéomique ainsi que leurs applications, en partenariat avec les milieux académiques et privés; et ce, en valorisant la promotion et le respect des règles éthiques. L'effet mobilisateur créé par ces investissements contribuera à en maximiser les retombées socio-économiques et à faire du Québec un chef de file dans le domaine des sciences de la vie. Centre des sciences de Montréal Situé au cœur du Vieux-Port, le Centre des sciences de Montréal, unique en son genre, constitue une destination familiale éducative et ludique de choix, avec ses salles d'expositions scientifiques interactives, ses innovations technologiques, son ciné-jeu IMMERSION et son cinéma IMAX®. Depuis son ouverture en mai 2000, près de 2 millions de visiteurs ont participé à des activités et à des programmes éducatifs de qualité, contribuant à donner le goût des carrières en sciences et techniques à la relève. Renseignements : (514) 496-4724 • 1 877 496-4724 • www.CentredesSciencesdeMontreal.com Le Centre des sciences de Montréal tient à remercier ses partenaires présentateurs Pfizer et Hydro-Québec. - 30 - Source : Société du Vieux-Port de Montréal Génome Québec Musée canadien de la nature Renseignements : Catherine Giroux Responsable des relations de presse Société du Vieux-Port de Montréal Tél. : (514) 283-8085 Evelyn Dubois Relations de presse HJC Productions Tél. : (514) 527-3983 Marie-Kym Brisson Directrice, Communications et Relations publiques Génome Québec Tél. : 398-0668

[Retour](#)