



Einstein – au Canada pour la première fois!

du 20 octobre 2006 au 14 janvier 2007 au Musée canadien de la nature
Organisée par le American Museum of Natural History, l'Université hébraïque de Jérusalem, et le Skirball Cultural Center.

L'exposition

Cette exposition itinérante internationale relate la vie privée et la vie publique du scientifique le plus célèbre du XX^e siècle, Albert Einstein. Elle couvre quelque 800 mètres carrés, soit la superficie de deux courts de tennis et comprend des reproductions de lettres, de cahiers et de manuscrits.

L'homme

Albert Einstein était plein d'audace, follement ingénieux et passionnément curieux. Il voyait un rayon de lumière et s'imaginait l'enfourcher. Il regardait le ciel et résolut que l'espace-temps formait une courbe. Son esprit pénétrant a profondément transformé notre façon de regarder l'univers.

Une révolution en physique

Sa théorie générale de la relativité a engendré une véritable révolution en physique, car elle infirmait la notion d'Isaac Newton selon laquelle la gravitation était une force qui agissait instantanément à distance. Einstein réfléchit que si tel était le cas, cette force aurait une vitesse supérieure à celle de la lumière, ce qui était impossible.

Sa vie et son temps

Découvrez l'enfance, les années d'études, la vie familiale et amoureuse de ce scientifique hors norme. À l'âge de 26 ans, il trouva le moyen d'obtenir son doctorat et de publier quatre mémoires qui révolutionneraient la physique. L'année 1905, resta gravée comme étant son « année des miracles ». Il reçut le prix Nobel 1921 pour son œuvre exceptionnelle en physique.

Repenser l'univers

Vous verrez comment Einstein a réinterprété les mécanismes intimes de la nature, s'attaquant à l'essence même de la lumière, du temps, de l'énergie et de la gravitation. Il a établi que la vitesse de la **lumière** est constante; que le **temps** ne s'écoule pas au même taux pour tout le monde et partout; et que l'**énergie** et la **masse** sont différentes formes d'une même réalité.

Le laboratoire de la connaissance

Dans le laboratoire de la connaissance, vous pourrez mettre à l'essai certaines notions de physique élaborées par Einstein. Découvrez comment transmettre un son avec un rayon laser ou comment déformer le tissu de l'espace-temps grâce à un modèle de l'univers à deux dimensions.

Le citoyen du monde

Einstein est d'abord connu comme un savant visionnaire, mais il fut également un passionné humaniste et un ardent défenseur de la paix. Il profita de sa notoriété pour faire entendre ses idées sur de grandes questions mondiales, notamment le pacifisme, le racisme, l'antisémitisme et le désarmement nucléaire.

Le legs d'Einstein

Controversées et ambitieuses, ses brillantes théories de la relativité étaient en avance sur leur temps. Einstein n'a pas réussi, comme il l'ambitionnait, à expliquer tous les phénomènes physiques par une grande théorie unifiée de l'univers. Mais c'est là une quête que poursuivent les physiciens d'aujourd'hui. Ce savant hors du commun laissa aux générations à venir le soin de résoudre les questions soulevées par son imagination débordante.