



Dès le 28 janvier au Planétarium de Montréal
La Quête de nos origines cosmiques

Montréal, le 21 janvier 2010 – Dans la foulée de l'Année mondiale de l'astronomie, les Muséums nature de Montréal présenteront au Planétarium de Montréal, **dès le 28 janvier 2010**, un tout nouveau spectacle, ***La Quête de nos origines cosmiques***. Cette présentation multimédia a été produite par l'ESO (l'Observatoire austral européen) et l'Association des planétariums de langue française. Le spectacle s'adresse à un public âgé de 12 ans et plus.

D'où venons-nous?

Comment notre Univers s'est-il formé? Est-il vraiment possible de remonter dans le temps pour « voir » l'Univers à ses débuts? Comment un nuage de gaz et de poussières peut-il se transformer en planète? Ce ne sont là que quelques-unes des questions qu'aborde le nouveau spectacle, ***La Quête de nos origines cosmiques***. L'Univers est aujourd'hui le sujet de recherches très poussées et des scientifiques de grand talent y consacrent toutes leurs énergies. Cet intense désir d'élucider le mystère de nos origines a mené à la création d'un projet astronomique grandiose : ALMA.

ALMA : un projet ambitieux et emballant

Fruit d'un partenariat entre l'Asie de l'Est, l'Europe et l'Amérique du Nord, et d'une collaboration avec le Chili, ALMA (*Ataca Large Millimeter/Sub-millimeter Array*) est l'un des plus ambitieux projets scientifiques jamais entrepris. Il s'agit de la création d'un vaste réseau de radiotélescopes, implanté à une altitude de 5 000 mètres sur le plateau de Chajnantor, dans l'un des déserts les plus arides du monde, l'Atacama au Chili. Cinquante-quatre radiotélescopes, chacun d'un diamètre de douze mètres, forment le réseau principal; douze radiotélescopes supplémentaires s'y greffent pour simuler une antenne géante d'un diamètre de 16 km. La mise en service d'ALMA est prévue pour 2011. Et à quoi servira ce fantastique réseau? À remonter dans le temps pour nous révéler l'origine des étoiles et des galaxies!

Une antenne au plus profond de l'Univers

Tout au long du spectacle, Ariane, une jeune astronome et présentatrice virtuelle, nous raconte la fascinante histoire d'ALMA et partage certaines connaissances cosmologiques de base afin d'aider les spectateurs à mieux comprendre le fonctionnement de ce super réseau d'antennes. Elle explique comment ALMA pourra contribuer à élucider des questions qui talonnent l'humanité depuis des temps immémoriaux. Ce réseau de radiotélescopes permettra d'observer les galaxies et les étoiles en formation, ainsi que la formation des planètes extrasolaire lointaines. Enfin pourra-t-on comprendre l'architecture de l'Univers et nos origines cosmiques...

Tout à fait spectaculaire!

Les spectateurs seront transportés aux quatre coins de l'Univers, pour une exploration captivante de nos origines et de notre avenir. C'est un rendez-vous à ne pas manquer pour tous les curieux et pour tous les enthousiastes de science et d'astronomie!

Les Muséums nature de Montréal - le Biodôme, l’Insectarium, le Jardin botanique et le Planétarium - accompagnent l’humain pour mieux vivre la nature.

Pour plus d’information : **museumsnature.ca**

– 30 –

Information aux médias :

Nadine Fortin, chargée de communication
514 868-3053
nadine.fortin@ville.montreal.qc.ca

Andréanne Roy, adjointe aux communications
514 868-3123
andreeanne.roy@ville.montreal.qc.ca