



Dès le 13 mai 2010, nouveau spectacle au Planétarium de Montréal

La planète Saturne nous dévoile ses secrets

Montréal, le 29 avril 2010 - Les Muséums nature de Montréal invitent toute la population à embarquer dans un extraordinaire voyage interplanétaire lors du spectacle **Saturne au-delà des anneaux**, présenté au **Planétarium de Montréal dès le 13 mai 2010**. Un spectacle dynamique entraîne le public à la découverte de perspectives inédites de la planète Saturne, de ses anneaux et de ses lunes grâce aux images saisissantes fournies par la mission Cassini et la sonde Huygens. Un animateur complète la présentation multimédia par des expériences et des démonstrations pour illustrer les notions abordées! C'est Saturne comme on ne l'a jamais vue!

Une merveilleuse géante gazeuse

Compagnon de bord tout au long de ce grand périple, l'animateur intervient, commente, précise et interagit avec le public. Le voyage s'amorce avec un survol de la planète Saturne, sixième corps céleste du système solaire selon l'ordre de distance du Soleil et second en masse et en volume après Jupiter. Saturne est une planète d'extrêmes et de contrastes violents : les vents y soufflent à plus de 1 800 km/h engendrant des tempêtes d'une virulence inimaginable sur Terre; son champ magnétique est 8 000 fois plus intense que celui de notre planète; et elle tourne sur son axe deux fois plus vite. Les images étonnantes prises par la sonde Huygens révèlent certains secrets de cette « géante gazeuse » neuf fois plus large que la Terre : elle est composée d'hydrogène et d'hélium, sous forme gazeuse en surface, et qui se liquéfie au cœur de sa masse, là où la température atteint 12 000 °C! C'est un monde dont Galilée, en le voyant pour la première fois dans sa « lunette » en 1610, ne pouvait soupçonner toutes les complexités et les splendeurs.

Tourne, tourne les anneaux

Le voyage se poursuit dans les fameux anneaux de Saturne, dont le diamètre fait plus de 120 000 km mais dont l'épaisseur ne dépasse pas un km! Les milliards de particules de glace et de poussière qui les composent baignent dans une atmosphère d'oxygène et d'hydrogène. Spectaculaires et mystérieux, ces anneaux identifient immédiatement Saturne parmi toutes les autres planètes du système solaire!

Au clair de mes lunes...

Et voici maintenant que l'on s'approche des lunes de Saturne qui en compte, le saviez-vous? 62! Certaines ont des surfaces dures et crevassées, d'autres sont des corps célestes poreux, et toutes varient en taille et en forme. Parmi elles, la plus remarquable est sans doute Titan, avec son atmosphère d'azote, ses lacs et rivières de méthane liquide et ses blocs d'eau glacée. Titan a une atmosphère qui ressemblerait beaucoup à celle de notre Terre primitive et dont le spectateur pourra contempler de magnifiques vues prises par la sonde Huygens. Il y a aussi Encelade, dont les volcans crachent d'énormes jets de poussière de glace, issue sans doute d'un océan souterrain d'eau salée qui gèle instantanément lorsqu'elle est projetée à la surface...

L'Univers plein les yeux

Saturne au-delà des anneaux est une expérience interactive extrêmement stimulante, où le public peut à la fois apprendre, s'amuser et s'émerveiller de l'Univers qui l'entoure. Utilisant les données scientifiques les plus récentes et d'extraordinaires images fournies par la mission Cassini, le spectacle est une production du Planétarium de Montréal. Louie Bernstein signe le scénario et la réalisation et Sophie Desrosiers assure la direction artistique. Toute la famille est conviée à vivre cette grande odyssee spatiale dont le premier embarquement se fera le 13 mai 2010. Tout le monde à bord!

Public visé : 9 ans et plus

Horaire des représentations : mardi au dimanche, à 13 h 15 et 15 h 45 (en français); 14 h 30 (en anglais)

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

Renseignements généraux : www.museumsnature.ca

- 30 -

Informations aux médias :

Biodôme et Planétarium

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