

EXPOSITION « COSMOS, un cheminement jusqu'aux confins de l'Univers »

Vous l'avez ratée l'an passé au Palais de la découverte à Paris, le Musée de l'Air et de l'Espace et l'Observatoire de Paris s'associent pour donner une seconde vie à cette exposition-événement, du 20 mars au 20 septembre 2010, dans le cadre prodigieux du Hall de l'Espace de ce musée.

De tout temps l'Univers fut source d'interrogations et d'interprétations. Des mythes, des valeurs politiques ou religieuses ont servi de fondement à ses mystères et à son origine. Copernic et Galilée furent les premiers à oser penser autrement, à bouleverser cet ordre des idées qui plaçait la Terre au centre de tout. La Voie Lactée marquait alors la limite de notre horizon.

Aujourd'hui et notamment grâce aux nombreuses découvertes en astronomie, notre perception de l'Univers ne cesse d'évoluer.

« Cosmos » dévoile à travers images, grande fresque murale artistique, bornes interactives, films en 2D ou en 3D, les grandes structures de l'Univers. Elle propose aux visiteurs un voyage extraordinaire qui débute par le système solaire et qui s'achève aux confins des plus lointaines structures et galaxies connues.

L'objectif pédagogique est que chaque visiteur, du public familial aux curieux plus avertis, ressorte avec un aperçu global sur :

- les différentes composantes de l'Univers : étoiles, galaxies, amas de galaxies... ;
- la physionomie de l'Univers à grande échelle et comment il s'est ainsi structuré ;
- son histoire et son évolution depuis le big-bang ;
- les différents scénarios de formation des galaxies sur lesquels porte la recherche actuelle ;
- l'évolution de la compréhension de l'Univers par les chercheurs.

C'est un cheminement en trois étapes auxquelles l'exposition invite.

En partant du Soleil, le visiteur traverse le système solaire jusqu'à sa frontière ultime. Qu'apprend-t-on sur le système solaire : « il se compose de notre étoile le Soleil et de tous les objets soumis à son attraction : des milliards d'astres lui tournent autour dont huit planètes. Sa frontière se trouve à environ 1 année-lumière du Soleil : 2000 fois plus loin que ne l'est Neptune... ».

Au cours de son cheminement, le visiteur devient chercheur et comprend qu'à grande échelle, l'Univers est constitué de milliards de galaxies réparties sur un vaste réseau de filaments, au croisement desquels elles s'agglutinent en amas.

Avec la dernière étape il entre de plain-pied dans le champ des questions essentielles qui mobilisent la cosmologie actuellement : la fuite des galaxies, l'accélération de l'expansion, la théorie du big-bang...

Nous sommes là au cœur de l'actualité astronomique. En effet, le 14 mai 2009, l'Europe a lancé le satellite Planck dont le but est précisément d'étudier le vestige de l'instant primordial à partir duquel l'expansion démarre.

Contact : Papa Amadou GAYE

Musée de l'Air et de l'Espace

Pôle action culturelle et pédagogique

Papa.amadou.gaye@mae.org

Tel : 01 49 92 70 67

Fax:01 49 92 70 59