



un lieu
universcience

Communiqué de presse

14 septembre 2011

COSMOLOGIE

**> Nouvelle exposition permanente du Palais de la découverte
à partir du 14 octobre 2011**



Galaxie spirale NGC 1672 située à 60 millions d'années-lumière, vue depuis le télescope Hubble
© NASA, ESA, and The HHT (STScI/AURA)-ESA/Hubble Coll.

La cosmologie relève de l'astronomie et étudie l'Univers dans son ensemble pour tenter d'en comprendre l'origine, la structure et l'évolution.

Le Palais de la découverte y consacre une exposition permanente: *Cosmologie*. Elle vise à faire découvrir au public le modèle du Big-Bang qui est aujourd'hui le mieux accepté par la communauté scientifique pour expliquer la formation de l'Univers.

Cette théorie suppose que l'Univers aurait été, il y a 13,7 milliards d'années, dans un état extrêmement chaud et dense à partir duquel aurait commencé son expansion.

En se refroidissant, il aurait alors permis l'émergence des premiers atomes (essentiellement de l'hydrogène et de l'hélium) puis des premières étoiles et galaxies.

On pense aujourd'hui que l'expansion de l'Univers s'accélère sous l'effet d'une mystérieuse énergie sombre dont on ignore la nature. Mais qu'est-ce que l'expansion ? L'Univers a-t-il un commencement ? Aura-t-il une fin ? A-t-il des limites ?

Conçue par Stéphane Fay, médiateur scientifique du Palais de la découverte et docteur en astronomie, cette exposition présente les réflexions scientifiques les plus récentes en la matière à travers une série de panneaux illustrés.

Des bornes interactives donnent l'occasion au visiteur de tester ses connaissances et de visualiser des phénomènes astronomiques spectaculaires par le biais d'animations: collisions de galaxies, absorption d'une étoile par un trou noir, etc.

Enfin, *Cosmologie* donne à contempler de magnifiques photographies éditées en grand format, issues des télescopes les plus puissants comme Hubble, Planck ou le VLT, ouvrant ainsi une large fenêtre sur l'Univers et permettant au visiteur de se faire une idée de la place qu'il y occupe.

Contact presse

Murielle Colin

murielle.colin@universcience.fr

01 40 74 86 55

07 86 99 19 77

Palais de la découverte

Av. Franklin Roosevelt

75008 Paris

www.palais-decouverte.fr