



# EXPLORER L'UNIVERS



Renseignements et réservation  
Maison de l'Innovation  
Conseil général du Puy-de-Dôme  
17 place Delille 63000 Clermont-Ferrand  
Tél. : 04 73 98 15 80 - Fax : 04 73 98 15 89  
[mdi@cg63.fr](mailto:mdi@cg63.fr) - [www.maisoninnovationcg63.fr](http://www.maisoninnovationcg63.fr)



**PUY-DE-DÔME**  
CONSEIL GÉNÉRAL

DU RELIEF ET DES HOMMES



# EXPLORER L'UNIVERS



## 16 panneaux

- Nos prochains pas
- Quand la terre était au centre du monde
- Arpenter le ciel avec précision
- Un nouveau regard sur le ciel
- Comprendre la mécanique céleste
- Nouvelles fenêtres sur l'univers
- Le soleil, une étoile comme les autres
- Explorer notre système solaire
  - La chasse aux exoplanètes
  - Au cœur des nébuleuses
  - Des galaxies aux amas
- Déterminer le futur de l'univers
  - Premiers instants de l'univers
  - Les mystérieuses ondes gravitationnelles
  - Aux très hautes énergies
  - Sur la trace des neutrinos

Les hommes ont toujours observé le ciel, longtemps à l'œil nu, puis en s'aidant d'instruments toujours plus précis et savants. Jusqu'au XV<sup>e</sup> siècle, la représentation du cosmos était réglée par les discussions qui opposaient régulièrement savants, philosophes et théologiens. A la Renaissance s'impose la vision de planètes qui gravitent autour du soleil. Le renversement de l'ordre traditionnel géocentrique a remis en question le rapport des hommes au monde et à Dieu. L'histoire de l'univers a véritablement commencé quand la science a eu les moyens d'en pénétrer les mystères. Les astronomes ont décrit et classé les astres durant des siècles. Aujourd'hui, astrophysiciens et cosmologues s'attachent à comprendre la composition et l'évolution de l'univers. Son exploration se joue désormais dans le cadre de collaborations internationales : formulation de nouvelles questions, mise au point d'équipements d'observation lourds, montage de missions spatiales pour sonder les réactions chimiques de nébuleuses ou comprendre la formation des galaxies... Une exposition très pédagogique pour revisiter le célèbre "D'où venons-nous ? Où allons-nous?" ...

## Valeurs d'assurance

- Valeur panneau : 80 €
- Valeur caisse : 252 €
- Valeur globale à assurer : 1532 €

## Conditions de prêt

- Le Conseil général du Puy-de-Dôme prête gratuitement l'exposition sur le département.
- Durée minimum du prêt : 2 semaines.
- Transport et assurance à la charge de l'établissement d'accueil.

## Descriptif technique

- 16 panneaux plastifiés avec œillets pour accrochage
- Dimensions :  
H 106 X la 66 cm
- L'usage du scotch double face est absolument interdit
- Emballage :  
1 caisse 112 x 7 x 72 cm
- Poids total : 15 kg
- Surface nécessaire :  
22 m linéaires
- Temps de montage : 1 h
- Transport : véhicule de loisirs

• Exposition produite par Centre Sciences avec le soutien des ministères des Affaires Etrangères et de la Recherche

• Assistance à la conception : association française d'Astronomie, BNF, Canada France Hawaï Télescope, IBMP, IN2P3, NASA, Pôle de l'Espace et des Etoiles de Naçay, université de Liège

