

VOYAGE AU CENTRE DE LA GALAXIE

EXPOSITION ITINÉRANTE MODE D'EMPLOI

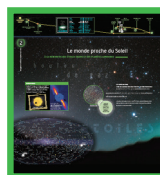
Nous vous remercions d'accueillir cette exposition dans votre établissement.

Le CEA a réalisé une version itinérante, autoportante et interactive, à partir de l'exposition présentée au Palais de la Découverte en 2009, lors de l'Année Mondiale de l'Astronomie.

Cette exposition propose, en 11 panneaux, un voyage en images à travers la galaxie, au cours duquel le visiteur découvre la diversité des astres (nuages sombres, nébuleuses, amas d'étoiles...) en parcourant les différents stades de l'évolution des étoiles. Une borne interactive complète le dispositif, proposant des jeux, des vidéos...

Dix étapes, analogues aux stations d'une ligne de métro imaginaire, vont de la planète Terre jusqu'au centre même de notre galaxie, vers le gigantesque et spectaculaire Trou noir qui s'y trouve.

Chaque étape est illustrée par les images les plus récentes obtenues en grande partie par satellites dans les différentes gammes de rayonnement (infrarouge, rayons X, gamma...).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Emprise au sol : environ 60 m²
- 10 grandes bâches de 2 m 20 de haut par 2 m de large, avec un pied central.
- 1 bâche d'introduction de l'exposition (de 2 m 15 de haut par 1 m de large).
- Une borne interactive

Liste des éléments de l'exposition et conditionnement

Caissons FlexiT mâts télescopiques
 1 caisson 2 caissons
 L: 750 mm L: 510 mm
 P: 260 mm P: 510 mm

2 sacs contenant les bâches
 L: 2050 mm Diamètre : 250 mm

Volume total : 3 m³ avec la borne - poids total : 180 kg env.

Une convention de prêt sera signée avec le CEA. L'exposition est mise gracieusement à disposition des structures d'accueil, le transport reste à leur charge. Sa valeur totale est de 10 000 euros.

L'exposition doit être présentée dans son ensemble.

Les panneaux sont numérotés ; pour suivre la ligne de métro imaginaire, ils seront utilisés dans l'ordre indiqué.

ET

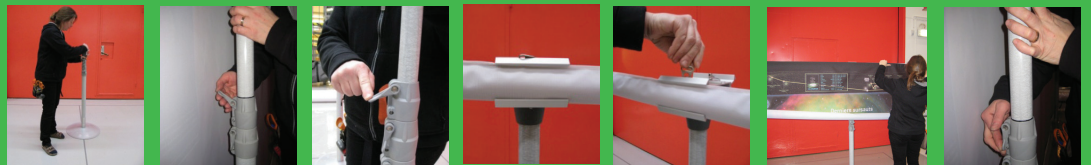
Pour une visite dans les meilleures conditions, il convient d'installer l'ensemble du matériel d'exposition dans un espace adapté.

Quelques suggestions de lieux :

un hall, une salle de réunion, un espace dans une médiathèque ou un CDI, un espace de repos ou un réfectoire...

MONTAGE DE L'EXPOSITION

1. Placer les socles au sol
2. Visser les mâts télescopiques sur les socles
3. Ouvrir le 1^{er} couplage et monter le tube jusqu'au marquage noir (74,5 cm) et fermer le couplage.
4. Dérouler et installer le RolliT dans les attaches sur la tête du mât télescopique.
5. Visser pour fixer le RolliT
6. Fixer l'image sur le RolliT
7. Ouvrir le 2^e couplage et monter les tubes jusqu'au marquage noir (40 cm)
8. Lester les panneaux
9. L'image est installée



- Brancher et lancer la borne interactive.

RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

Un livret est fourni avec l'exposition.

Il est aussi disponible, ainsi que les fichiers de chaque panneau, en version PDF à télécharger via le site www.cea.fr

Livret pédagogique CEA n° 11 – L'astrophysique nucléaire et son quiz associé

LE CEA

Le partage des connaissances scientifiques vers les jeunes, les enseignants et le grand public est une des missions de service public du CEA. Elle vise trois objectifs prioritaires :

- Promouvoir la science et la technologie
- Faire connaître les métiers de la recherche auprès des jeunes
- Donner matière à réflexion sur les grands sujets de société aux citoyens.