



HAL
open science

Le planétarium mobile

Rita Khanfour-Armalé, Gilles Rémy, Francois Dulieu

► **To cite this version:**

Rita Khanfour-Armalé, Gilles Rémy, Francois Dulieu. Le planétarium mobile. Astronomie pour l'Education dans l'espace francophone, Nov 2023, Tunis, Tunisie. hal-04280244

HAL Id: hal-04280244

<https://hal.science/hal-04280244>

Submitted on 10 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

LE PLANETARIUM MOBILE

Description

Le laboratoire LERMA-Cergy possède un planétarium mobile constitué d'un dôme gonflable de 5 mètres de diamètre, facilement transportable, qui permet d'animer des séances d'observation du ciel, sans souci météorologique, ou de pollution lumineuse. Il permet d'observer, sans contrainte de lieu, ni de temps des phénomènes qui sont par essence lents, voir passés ou à venir.



Objectifs

- Voici un aperçu de ce que nous proposons d'apprendre aux élèves :*
- ☑ Ciel du soir, ciel du matin, principales constellations, planètes et satellites ...
 - ☑ Phases de la Lune
 - ☑ Mouvement apparent du Soleil au cours de la journée ou des saisons
 - ☑ Mouvement apparent des étoiles et/ou des planètes
 - ☑ Observation des éclipses de Lune et de Soleil
 - ☑ Observations qui ont permis le passage du géocentrisme à l'héliocentrisme
 - ☑ Evolution du mot planète au fil des siècles



Des connaissances scientifiques sont travaillées mais aussi des compétences transversales

Comment fonctionne le planétarium.?

mise en place



Tout le matériel tient sur le chariot



On sort la structure gonflable de son sac



Déplier la structure en plaçant l'ouverture à l'opposé du ventilateur



L'entrée du dôme se fait un moyen d'un sas



Structure gonflée



Ouverture de la boîte contenant le ventilateur



Adapter le manchon avec les scratches sur le ventilateur



Ouverture de la mallette contenant le miroir



Placer le rétroprojecteur face au miroir en faisant attention de centrer l'image



Ce qui compose le planétarium

Une installation en moins d'une heure

Sous le dôme



Après le dôme

avant le dôme



En dehors du dôme

Conclusion

Un outil de vulgarisation et de formation

Le planétarium un outil idéal pour découvrir le ciel nocturne aux heures de classe et pour susciter l'envie d'en contempler à nouveau les beautés.

C'est également un excellent outil de formation à l'astronomie et à la médiation scientifique pour nos étudiants.

Pour réserver le planétarium

merci de contacter par courriel :
gilles.remy @cyu.fr ou **francois.dulieu @cyu.fr**

Pour plus d'informations, merci de consulter le site :
https://cylerma.cyu.fr/version-francaise/grand-public/planetarium