



TERRE – LUNE



Cet atelier permet la comparaison des dimensions de la Terre et de la Lune et à percevoir la distance Terre-Lune par rapport à leurs diamètres.

Mise en place de l'atelier

Aligner les affiches de la Lune sur une ficelle ou sur un mur ou les distribuer aux participants.

Déroulement de l'atelier (1^{ère} partie)

Montrer la Terre.

Demander aux participants de se rapprocher de l'affiche qui correspond au diamètre de la Lune.

Éliminer les participants en s'amusant.

Diamètres

Diamètre de la Terre : 12 756 km

Diamètre de la Lune : 3 476 km = environ 1/4 du diamètre terrestre = affiche N° 5

Déroulement de l'atelier (2^{ème} partie)

Ayant les affiches de la Terre et de la Lune, demander aux participants de situer la Lune par rapport à la Terre.

Distance Terre-Lune

Distance minimale = 363 300 km = environ 28 diamètres terrestres,
soit 5,12 m à notre échelle.

Distance moyenne = 384 400 km = environ 30 diamètres terrestres.

Distance maximale = 405 500 km = environ 32 diamètres terrestres,
soit 5,72 m à notre échelle.

Déroulement de l'atelier (3^{ème} partie)

Donner l'affiche de la Terre à un participant.

Demander aux autres participants de se positionner à la distance qu'ils pensent être la distance de la Lune par rapport à la Terre.

Éliminer les participants n'étant pas à la bonne distance en se servant du cordeau.

Le cordeau indique la distance minimale et la distance maximale Terre-Lune.