

LA TERRE ET LE SOLEIL

Animation

Activité précédente recommandée

Dans un premier temps voir le fichier **AST0207 – 5 étoiles** afin de déterminer la dimension du Soleil par rapport à la Terre.

Déroulement de l'activité

Une fois la dimension du Soleil déterminée, montrer les fiches sans note du Soleil et du couple Terre/Lune.

Demander aux participants de se placer à la distance supposée de la Terre au Soleil.

Quand tous les participants se sont placés, donner la bonne distance et montrer les 2 fiches annotées.

Suivant les connaissances des participants, expliquer que l'échelle choisie n'est pas aléatoire. Elle correspond à la vitesse de la lumière : 1 mètre = 1 minute lumière. C'est à dire que un mètre correspond à la distance parcourue par la lumière en une minute soit $300\,000\text{ km} \times 60 = 18\text{ millions de km}$.

La Terre étant à un peu plus de 8 mètres, la lumière émise par le Soleil met un peu plus de 8 minutes pour nous parvenir.

Activité suivante suggérée

Cette activité peut être suivie par **AST0502 – Le système solaire à l'échelle**. Cette activité reprend la même échelle pour comparer les planètes au soleil et pour déterminer leur distance au Soleil.

