



### **INTRODUCTION**

Ce document permet une approche des dimensions de l'espace.

Le Soleil et les planètes sont représentés à la même échelle soit 1 mètre pour environ 18 000 000 000 km ou 1 minute-lumière (distance parcourue par la lumière en 1 minute)

### **DÉROULEMENT (exemple)**

Sur un grand terrain (stade par exemple), fixer l'emplacement du Soleil.

Demander aux participants de positionner les planètes (fiches sans les caractéristiques) à la distance supposée du Soleil.

Discuter sur leur choix.

Donner la distance de la Terre au Soleil (149 000 000 km = environ 8 m)

Donner les distances de chaque planète et les participants doivent déduire approximativement leur éloignement du Soleil

Donner les fiches avec les données exactes et placer les fiches à leur distance du Soleil.

### **DISCUSSION**

Où se situent Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune ?

Où se situe l'étoile la plus proche (Proxima du Centaure) ?

...

### **NOTE**

Cette animation peut faire suite à l'animation « 5 étoiles - AST0207 »