

INITIATION À L'ASTRONOMIE

Durée de l'atelier : Journées entières
Tarif : 60 euros
Disponible : 2,3, 23 et 24 juin 2022

Un atelier de l'IFÉ



Le programme de la journée comprendra un ou deux suivants et sera établi lors d'un temps de préparation avec l'enseignant de la classe, en amont de la journée. Les thèmes possibles sont : mouvements de la Terre sur elle-même et autour du soleil (cycle des saisons), constellations, lune (phases et éclipses), position de la Terre dans le système solaire.

Déroulé :

Les élèves passeront une journée sur le site Descartes de l'École Normale Supérieure. Les dates ont été choisies pour avoir une forte probabilité de temps clair et faciliter les observations. Suivant les thèmes choisis, il y aura des observations astronomiques à l'oeil nu ou au télescope (Lune, Vénus,...) ; démarche de modélisation : maquettes, simulation numérique ; utilisation de logiciels de modélisation géocentrique et héliocentrique ; relevés d'ombres ; fabrication de cadrans solaires.

CONTACT : charles-henri.eyraud@ens-lyon.fr

LIENS AVEC LE PROGRAMME

Cycle 3

Compétence travaillée : démarche d'investigation (raisonner/chercher)

Connaissances travaillées : système solaire, mouvement de la Terre, saisons, phases de la lune.

