



Ecole d'Été d'Astronomie du CLEA – Gap, du 17 au 24 août 2023 : Zoom sur les Ateliers *

	Vendredi 18	Samedi 19	Dimanche 20	Mardi 22	Mercredi 23
Ateliers 1 14h15-16h15	Mesure de la distance Terre – lune Comment imager le Soleil (1) (i) Les constellations par le dessin	Les saisons à l'école (e) Comment imager le Soleil (2) (i) Effet de serre	Le Soleil à l'école (e) Cadrans solaires en pratique Relevés d'ombres et méridien local	Phases et éclipses de Lune (e) Exploitation des photos du mouvement apparent Maquettes programmées en première	Atelier climat Stellarium pour les grands (i) Mesurer les distances
Ateliers 2 16h45-18h45	Que nous apprennent les ombres ?(e) La courbe de l'équation du temps La sphère armillaire	Tracer et utiliser une méridienne (e) Mesurer le flux solaire (lycée) (i) Utilisation de stellarium à l'école (e) L'observatoire du Mont-Soleil	Science et science-fiction (e) L'éclipse de Soleil d'Hergé (i) Cratères et datation de la Lune (i)	Le passage de Vénus (e) Envoyer des humains au-delà de la Lune ? Taches solaires	<i>Temps réservé à la mise en commun, à la préparation et au partage des documents de synthèse</i>
Ateliers 3 à partir de 21h	Le ciel à l'oeil nu Photos du mouvement apparent du ciel	Mise en station des instruments et observation Photos du mouvement apparent du ciel	Mesure du diamètre de Saturne et rayon de l'orbite de Titan Spectroscopie Le groupe sciences et technique à l'école	Imagerie de la Lune Les correspondants du CLEA Lire un spectre	<u>Soirée du Lundi 21</u> Observation au Dobson Imagerie avec APN

* Les ateliers nocturnes peuvent être échangés ou déplacés en fonction de la météo. Certains d'entre eux, comme l'apprentissage des constellations, l'observation du ciel nocturne à l'œil nu ou l'utilisation / mise en station des instruments, peuvent être reconduits plusieurs soirées, suivant la demande.

* Des précisions (i, e) sont apportées à la suite de certains titres d'ateliers :

(i) pour les ateliers nécessitant l'utilisation d'un ordinateur personnel

(e) pour les ateliers accessibles à tous ceux qui recherchent des activités compatibles avec les programmes de l'école primaire.