



Ecole d'Eté d'Astronomie du CLEA – Gap, du 18 au 25 août 2021 : Zoom sur les Ateliers *

	Jeudi 19	Vendredi 20	Samedi 21	Lundi 23	Mardi 24
Ateliers 1 14h15-16h15	Le système Terre–Lune–Soleil Rosa Maria Les mouvements périodiques dans le système solaire Sébastien	Céphéides Daniel / Jean-Michel Constitution d'un groupe de travail sur le hors-série n°15 Véronique/Pierre/Jean-Luc	La vitesse de la lumière Pierre Simulation de la relation période-luminosité des céphéides Jean-Michel	Les activités du groupe « Vigie-Ciel » Eric Comptage des muons : durée de vie, distribution angulaire et tomographie Olivier / Jean-Michel	Les activités du groupe « Vigie-Ciel » Eric Activités du groupe « ciel étoilé » Sylvie / Jean-Michel
Ateliers 2 16h45-18h45	Le modèle de l'horizon local Rosa Maria Le système solaire à l'échelle de la minute-lumière Sébastien	Étude des calendriers Pierre La mesure de la distance de la Terre à la Lune Sébastien	Histoire de l'astronomie (liens avec les programmes) Sébastien Les cadrans solaires (histoire, cadrans anciens, constructions) Véronique / Pierre	Astrolabes, Nocturlabes, instruments anciens Véronique Comment suivre le mouvement des étoiles ? (monture équatoriale) Daniel	<i>Temps réservé à la mise en commun, à la préparation et au partage des documents de synthèse</i> <div style="border: 2px dashed blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Soirée du dimanche 22 Lever de la pleine Lune (observations, mesures) Les compteurs d'étoiles La pollution lumineuse Sylvie / Jean-Michel/ ... </div>
Ateliers 3 à partir de 21h	Mise en station des instruments et observation Jean-Michel / Olivier Le ciel à l'œil nu et aux jumelles (utilisation d'un laser) Daniel / Jean-Luc	Les céphéides (observations) Jean-Michel / Daniel Utilisation de maquettes pour préparer l'observation Jean-Luc / Pierre	Montage et installation d'un Dobson, puis observations Pierre Les céphéides (observations) Jean-Michel / Daniel	Prise de vue avec un APN et monture Daniel Les planètes Les satellites de Jupiter Sébastien, Pierre, ...	

* 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, c) sont apportées à la suite de certains titres d'ateliers :

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

(c) pour les ateliers faisant appel à la construction de maquettes ou de matériel