



Ecole d'Été d'Astronomie du CLEA – Gap, du 12 au 19 juillet 2017 : Zoom sur les Ateliers *

V4 - 19.07.17

	Jeudi 13	Vendredi 14	Samedi 15	Dimanche 16	Mardi 18
Ateliers 1 14h30-16h30	Coordonnées et repérages (<i>bases</i>) Stellarium au lycée (<i>i</i>) Cadrons analemmatiques (<i>c</i>)	Rotation du Soleil Les messages de la lumière (<i>bases</i>) Lune et Soleil à l'école [cycle 3] (<i>é</i>) (<i>c</i>)	Cadrons solaires et nocturnes (<i>c</i>) Spectre solaire (visuel et photo) Soleil : acquisitions puis traitement avec Registax (<i>i</i>)	Soleil, mythes et légendes Soleil dans les maquettes (<i>c</i>) Construction d'un spectroscope et principe d'utilisation (<i>c</i>)	Préparation du HS n°13 L'affaire de la Sainte-Luce Soleil en interdisciplinarité
Ateliers 2 17h-19h	La course du Soleil (<i>é</i>) Mesure de la température du Soleil Coucher de Soleil derrière le Canigou	Mesures sur des images du Soleil (<i>i</i>) Comprendre les saisons (<i>é</i>) Température d'équilibre d'une planète	Stellarium en cycles 3 et 4 (<i>é</i>) (<i>i</i>) Activités avec Jules Verne (<i>é</i>) Principe du coelostat	Astrolabes et volvelles Le système solaire (<i>é</i>) (<i>c</i>) Diamètre du Soleil	<p style="text-align: center;">Lundi 17 (<i>nocturne</i>)</p> Le ciel aux jumelles : 1. Préparation Etoiles et spectroscopie : 1. Principes <hr/> Le ciel aux jumelles : 2. Observation Etoiles et spectroscopie : 2. Application pratique
Ateliers 3 à partir de 21h30	Le ciel à l'œil nu : 1. Préparation à l'observation Mise en station d'un instrument 1. Principes	Jupiter et Saturne : 1. Mouvements (<i>c</i>) Lunettes et télescopes : 1. Principes	Photographier le ciel 1. Principes Montures automatiques : 1. Principes	Apprentissage ludique des constellations : 1. Echauffement Repérage d'étoiles variables 1. Principes	
Ateliers 4 à partir de 23h	Le ciel à l'œil nu : 2. Observation Mise en station d'un instrument 2. Pratique	Jupiter et Saturne : 2.Observations Lunettes et télescopes : 2.Pratique	Photographier le ciel : 2. Pratique Montures automatiques : 2. Pratique	Apprentissage ludique des constellations : 2.Itinérance Repérage d'étoiles variables 2. Pratique	

* Les ateliers dont les titres sont suivis de l'indication :

(*é*) s'adressent particulièrement aux enseignants de l'école ou du collège, mais peuvent être suivis par tous

(*c*) proposent l'élaboration de maquettes ou d'instruments, en carton ou en bois, pouvant être immédiatement utilisés dans l'atelier et emportés par les stagiaires

(*i*) nécessitent l'utilisation d'un ordinateur personnel

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