

Zoom sur les Ateliers *

27.06.13	Vendredi 23	Samedi 24	Dimanche 25	Mardi 27	Mercredi 28
<p>Ateliers 1</p> <p>14h-16h</p>	<p>Lune, de l'école au lycée (é)</p> <p>Construction de cadrans solaires (c)</p> <p>Photos de constellations : enquêtes et mesures</p> <p>Coordonnées et repérage : le théodolithe</p>	<p>Monture équatoriale (c -2/2)</p> <p>Construction d'un spectroscope (c)</p> <p>Taches solaires : observation, exploitation (solarscope, lunette)</p> <p>Cadran analemmatique (c)</p>	<p>Construction de théodolite (c)</p> <p>Construction d'un parapluie planétarium (c)</p> <p>Photographie/animation des mouvements apparents du ciel</p> <p>Triangulation-arpentage</p>	<p>Les jours et les saisons (é)</p> <p>Construction astrolabe (c)</p> <p>Parallaxe et images 3D</p> <p>Activité solaire et relation avec la Terre (aurores, géomagnétisme) (i)</p>	<p>Lune et énigmes (é)</p> <p>Equation du temps</p> <p>Hauteur du Soleil et autres instruments anciens</p> <p>Distance Terre - Soleil</p>
<p>Ateliers 2</p> <p>16h30-18h30</p>	<p>Monture équatoriale (c -1/2)</p> <p>Spectre d'une étoile</p> <p>Constellations (apprentissage, légendes)</p> <p>Vitesse de la lumière</p>	<p>Séance de planétarium n°1</p> <p>Appareil à mesurer les angles (c)</p> <p>Cadrans solaires (histoire, types, utilisation, calculs)</p> <p>Température du Soleil (photométrie)</p>	<p>Taches solaires : images Soho, calculs Geogebra (i)</p> <p>Maquettes du zodiaque (é)</p> <p>Carte du ciel (c)</p> <p>Température d'une étoile, spectroscopie basse résolution (i)</p>	<p>Soleil et relativité</p> <p>Logiciel Stellarium (i)</p> <p>Association Copernic de Gap (thème Soleil) (é) (c)</p> <p>La grande maquette du zodiaque (c)</p>	<p>Séance de planétarium n°2</p> <p><i>Temps réservé à la mise en commun, à la préparation et au partage des documents de synthèse</i></p>

* Les ateliers dont le titre est suivi de l'indication :

(é) *présentent des notions abordées dans les programmes de l'école mais sont ouverts à tous publics*

(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*