**Programme de l’école d’été**

**Initiation à l’Astronomie pour les lycéens**

**03-06 juillet 2019**

**Mercredi 03 juillet :**

* **9.30** : accueil des participants
* **10.00 – 11.00** : la structure de l’univers
* **11.00 – 13.30** : les phénomènes astronomiques
* 11.00-12.00 : les saisons
* 12.00-12.30 : pause
* 12.30-13.30 : les phases de la Lune et les éclipses

**Jeudi 04 juillet :**

* **09.30-11.00** la parallaxe des étoiles : triangulation et application par le parallaximètre
* **11.00 :** Pause
* **11.30 – 13.00 :** la distance des étoiles lointaines
* **13.00 – 14.00** : la classification des étoiles

**Vendredi 05 juillet** :

* **09.30 – 11.00 :**
* La constante solaire : observation du soleil et détermination de la constante solaire
* Détermination de la puissance solaire
* **11.**00 : pause
* **11.30**: planétarium numérique
* **12.00 – 14.00 :** Au-delà du visible

**Samedi 06 juillet :**

* **10.00 – 12h.00 :** Fabriquer un cadran solaire équatorial et un cadran solaire analemmatique
* **12h00**: Pause
* **12.30 – 13.00 :** QCM
* **13h00-14h00 :** Discussion et clôture