

Programme de l'école d'été en astronomie

Astro-Enfant

20-23 juin 2018

Mercredi 20 juin :

09.30-10.00 : Accueil des enfants

10.00-13.00 : Le système solaire est un jeu d'enfants :

- Le système solaire
- Construction d'une maquette du système solaire

13.00-14.00 : Séance au planétarium

Jeudi 21 juin :

10.00-14.00 : Les phénomènes astronomiques :

- Les phases de la Lune
- Le mouvement apparent du Soleil
- Les saisons

Vendredi 22 juin :

10.00-14.00 : La lumière

- La lumière
- Détermination du nord géographique
- Observation solaire

Samedi 23 juin :

10.00-14.00 : Les étoiles et les constellations

- Séance au miniplanétarium
- Atelier : constellations zodiacales
- Quiz

Programme de l'école d'été Astro-Junior
Initiation à l'astronomie pour les collégiens
26-29 juin 2018

Mercredi 26 juin :

- 9.30 : accueil des participants
- 10.00 – 10.45 : la lune et ses phases
- 11.00 – 11.30 : planétarium numérique
- 11h30 : Pause
- 12.00 – 14.00 : les éclipses solaires et lunaires

Jeudi 27 juin :

- 10.00 – 11.00 : les saisons et le mouvement apparent du soleil
- 11.00 – 12.00 : Observation solaire
- 12.00 : Pause
- 12.15 – 14.00 : maquette du système solaire

Vendredi 28 juin :

- 10.00 – 12h.00 : Fabriquer un cadran solaire équatorial
- 12h00 : Pause
- 12.30 – 14.00 : Exploration du logiciel stellarium et instruments d'observation

Samedi 29 juin :

- 10h00-11h30 : Le rôle de la lumière en astronomie : construction d'un spectroscopie
- 11h30 pause
- 12h00 : Le transit de Vénus
- 12.30-14.00 : QCM + évaluation et suggestions

Programme de l'école d'été
Approfondissement en astronomie pour les lycéens
04-07 juillet 2018

Mercredi 04 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 05 juillet :

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

Vendredi 06 juillet :

- 09.30 – 11.00 : la constante solaire : observation du soleil et détermination de la constante solaire
- 11.00 : pause
- 11.30 : planétarium numérique
- 12.00 – 14.00 : les calendriers perpétuels

Samedi 07 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