



Stage « Grande Ourse »

Le **stage « Grande Ourse »** est réservé aux jeunes de 12 à 17 ans. Il a pour but d'approfondir les connaissances acquises lors de la « Petite Ourse » mais est également accessible aux débutants.

Les jeunes apprendront à préparer en autonomie une soirée d'observation et découvriront plusieurs facettes de l'astronomie.

Le stage se déroulera au local de la Société Astronomique de Bourgogne, 79 boulevard des Bourroches à Dijon.

Les jeunes pourront apporter leur instrument personnel, s'ils en ont un, pour nous permettre de les aider à s'en servir, sinon ils pourront pratiquer sur un instrument de la SAB.

Certains ateliers nécessitent un ordinateur portable. Il est nécessaire d'en apporter un.

Le programme se déroule sur **4 jours**. Une soirée d'observation sera organisée durant le stage, elle sera définie en début de stage selon la météo.

Le contenu sera le suivant :

★ **Premier Jour (10h – 12h) Planétarium gonflable**

Constellations du moment (se repérer), première approche de l'astrophysique avec les objets du ciel profond à voir en ce moment.

★ **Premier Jour (14h – 17h) Préparation d'une observation**

Comment observer les objets du ciel profond (nébuleuses, amas, galaxies).

Météo, cartes du ciel. (Les ados doivent prévoir un ordi)

★ **Deuxième Jour (10h – 12h) Astrophysique**

Comprendre la naissance et la mort d'une étoile, les galaxies, les trous noirs.

★ **Deuxième Jour (14h – 17h) Mythologie**

Jouer ou dessiner une histoire de constellation. Les participants laissent s'exprimer leur créativité autour d'histoires mythologiques

★ **Troisième Jour (10h – 12h) Exoplanètes**

Initiation sur l'approche théorique des exoplanètes. Qu'est-ce que c'est ? comment on les détecte ? Programmes de sciences participatives.

★ **Troisième Jour (14h – 17h) Archéoastronomie**

Des constructions archéologiques ont-elles été alignées sur des levers ou couchés d'étoiles ? Approche scientifique et étude d'un cas pratique en Bourgogne ! (Les ados doivent prévoir un ordi)

★ **Quatrième Jour (10h – 12h) Les cadrans Solaires**

Comprendre le principe simplement. Construire son cadran solaire.

★ **Quatrième Jour (14h – 17h) Astronautique**

Principe de l'action – réaction. Construction et lancement d'une fusée à eau.

Il s'agit d'un planning général donné à titre indicatif, il pourra évoluer en fonction de la météo et de l'assimilation du groupe. Les jeunes pourront poser toutes les questions qu'ils voudront, nous leur répondrons avec leurs mots et à leur niveau.

La soirée d'observation, orientée sur le ciel profond, sera organisée à **l'Observatoire des Hautes Plates** (OHP) sur le parking haut du parc de la Combe à la Serpent, sur la route entre Dijon et Corcelles-les-Monts. Le jour et l'heure seront déterminés en début de stage, en fonction de la météo et de la saison.

Les parents sont bien sûr les bienvenus.

En cas d'observation impossible durant les 4 soirs, la soirée sera repoussée à une date ultérieure.

Pour des raisons de sécurité, l'accompagnement des enfants sur les lieux du stage et leur retour, notamment aux séances d'observation à l'OHP est à la charge et de la responsabilité des parents.

Pour les repas, les enfants peuvent apporter leur pique-nique pour manger sur place ou, s'ils préfèrent, rentrer chez eux pour déjeuner.

Pour plus d'informations, merci de contacter le responsable à l'adresse

animations@sab-astro.fr