

# EURO SPACE CENTER



## ASTRONOMY CAMP STAGE D'ASTRONOMIE

DE 9 À 12 ANS



# LES ACTIVITÉS

ASTRONOMY CAMP

234  
256  
260  
204  
294  
259  
429  
205  
269  
283  
234  
345  
246  
205  
200  
455  
256

## PROGRAMME DES ACTIVITÉS

- Découvrir le ciel 8h
- Les instruments optiques 13h
- Les rouages du Cosmos 4h
- Explorer le Système solaire 9h
- Cérémonie de clôture, remise des diplômes 1h

**Total des activités** 35h  
(sous réserve de modifications)



IMAGES EN COURS DE CHARGEMENT



# LES ACTIVITÉS

ASTRONOMY CAMP



234  
256  
260  
294  
294  
259  
429  
205  
269  
283  
234  
345  
246  
205  
200  
455  
256

## HORAIRE DES ACTIVITÉS

### TIMING

### PROGRAMME

#### DIMANCHE

|       |  |
|-------|--|
| 17h00 | Arrivée et accueil des stagiaires en internat - installation en chambre - Briefing |
| 18h30 | Dîner  |
| 20h00 | Soirée   |

#### DU LUNDI AU JEUDI

|       |   |
|-------|---|
| 7h30  | Lever   |
| 8h00  | Petit-déjeuner                                    |
| 9h00  | Début des activités astronomiques                 |
| 12h00 | Déjeuner  |
| 13h00 | Activités astronomiques avec break de 30' à 16h00 |
| 17h30 | Temps libre                                       |
| 18h30 | Dîner suivi de soirée                             |

#### VENDREDI

|       |   |
|-------|---|
| 7h30  | Lever   |
| 8h00  | Petit-déjeuner  |
| 9h00  | Activités astronomiques                                 |
| 12h00 | Déjeuner  |
| 13h00 | Activités astronomiques                                 |
| 15h00 | Présentation du stage aux parents + remise des diplômes |
| 16h30 | Départ  |



# LES ACTIVITÉS

## ASTRONOMY CAMP



234  
256  
260  
294  
294  
259  
429  
205  
269  
283  
234  
345  
246  
205  
200  
455  
256

## DESRIPTIF DES ACTIVITÉS

### ● DÉCOUVRIR LE CIEL

**Séance de planétarium:** Avec l'aide d'un ciel artificiel, fais connaissance avec les astres, leur position et leurs mouvements et prévois les meilleures périodes pour observer les planètes.

**Carte du ciel:** Emporte la version imprimée du ciel montré au planétarium pour trouver ton chemin parmi les constellations.

**Cadran solaire:** Il suffira de quelques traits au marqueur sur un support pour mettre au point une horloge un peu particulière, qui n'a besoin que de la lumière du Soleil pour donner l'heure.

**Phases lunaires:** En mettant de l'ordre dans croissants, quartiers et autres pleines Lunes, on découvre que les formes changeantes de la Lune peuvent servir de calendrier.

**Observation:** Si la météo permet une séance d'observation, nous jetterons un coup d'œil au Soleil sans danger grâce à un instrument spécialisé, et au ciel étoilé avec l'aide d'un télescope pendant une partie de la nuit.

### ● LES INSTRUMENTS OPTIQUES

**Construis ton propre équipement:** Tu assembles ta lunette astronomique. Cet appareil te servira tout au long de ta carrière de jeune observateur du ciel. Avec la construction viennent un entraînement aux habitudes à prendre pour bien regarder et un aperçu historique de l'invention des télescopes.

### ● LES ROUAGES DU COSMOS

**Mécanique céleste:** Apprends quelles formes prennent les orbites des planètes et des satellites et comment les tracer sur papier. Avec un simulateur informatique, tu pourras aussi imaginer toutes sortes de systèmes planétaires et laisser la gravitation faire son œuvre.

**Spectroscopie:** Une technique permet d'extraire de nombreuses informations cachées dans la lumière des astres. Un petit spectroscope construit pendant le stage te servira à répondre aux questions que les astronomes se posent sur les étoiles : de quoi elles sont faites et comment elles brillent.

### ● EXPLORER LE SYSTÈME SOLAIRE

**Le système solaire:** Une large maquette extérieure et des modèles miniatures donnent une idée des distances entre planètes. Des illustrations résumant les découvertes des sondes spatiales qui ont visité planètes, lunes, astéroïdes et comètes pendant ces dernières décennies.

**Les météorites:** Grâce à de véritables échantillons de matière extraterrestre, on peut apprendre comment reconnaître un caillou tombé du ciel. Et si l'un d'eux nous menace, que faire pour s'en défendre ?

**La vie extraterrestre:** Les astronomes s'activent pour trouver des formes de vie ailleurs ; où chercher ? Par quel moyen les détecter ? A-t-on des chances dans le Système solaire, ou faut-il tourner télescopes et antennes radio beaucoup plus loin ?