

Camp astronomie d'été 2024

Aller plus loin en astronomie — Maitrise théorique et technique

Dimanche 4

12h00-13h00 : Introduction et présentation

Tours de table, présentation et attentes (10 min). Présentation de la formation (10 min). Savoir préparer une observation : évolution du ciel sur une nuit, éphémérides et mesure d'angle (20 min). Présentation des ressources (5 min). Exercice pratique (10 min). Mise en commun (5 min).

14h30-17h00 : Présentation du matériel (Responsable(s) matériel)

Sortir, utiliser, ranger (1h15, en intérieur). Introduction à la collimation (30 min). Installation du télescope sur le terrain (45 min).

22h00-0h30 : Travaux pratiques

Mise en pratique. Dessin d'objets de Messier.

Lundi 5

14h15-16h45 : Objets astronomiques (en commun avec le parcours « Observer en astronomie »)

Caractéristiques des objets, échelles, fonctionnements, position (45 min). Choix des outils d'observation adaptés (45 min). Optimisation de l'optique : oculaires, focales limites, *seeing*, vision décalée (30 min). Présentation des défis (15 min).

17h45-18h45 : Mécanique céleste

Mouvement des planètes, système de coordonnées.

22h00-0h30 : Défis (en commun avec le parcours « Observer en astronomie »)

Installation du matériel sur le champ (30 min). Entrainement au pointage (1h). Rangement du matériel et questions (15 min). Si mauvais temps : poursuite atelier montage / démontage ; Stellarium ; jeu accréation.

Mardi 6

14h15-16h45 : Un peu plus loin dans l'optique

Collimation (1h30). Spectroscopie (1h15).

22h00-0h30 : Défis

Mesure anneaux de Saturne. Peser Jupiter.

Jedi 8

14h15-16h15 : Le Soleil, notre étoile

Observation solaire à l'aide de filtre (45mm). Physique stellaire : nucléosynthèse (1h).

17h45-18h45 : Évolution des étoiles

Évolution stellaire, diagramme HR, fonctionnement interne des étoiles.

22h00-0h30 : Défis

Peser Jupiter. Étoiles variables.

Vendredi 9

14h15-16h45 : Préparation valorisation

Préparation soirée portes ouvertes et retransmission

17h45-18h45 : Finition

Traitement des données.

	Sam. 03	Dim. 04	Lun. 05	Mar. 06	Mer. 07	Jeu. 08	Ven. 09	Sam. 10	Dim. 11
9h		Repos	Repos	Repos	Repos	Repos	Repos	Repos	
10h		Petit déjeuner + vaisselle							
11h		Jeu de présentation camp d'été							
12h	Voyages	Formation	Buffet-repas	Buffet-repas	Buffet-repas	Buffet-repas	Buffet-repas	Buffet-repas	
13h		Buffet-repas	Vaisselle	Vaisselle	Vaisselle	Vaisselle	Vaisselle	Vaisselle	
14h		Vaisselle	Temps vie quot'	Temps vie quot'	Temps vie quot'	Temps vie quot'	Temps vie quot'	Temps vie quot'	
15h		Formation	Formation	Formation	Journée libre (déplacée selon météo)	Formation	Formation	Bilan - rangement - nettoyage	En route vers de nouvelles aventures
16h	Installation individuelle et collective	Formation	Formation	Formation		Préparation soirée portes ouvertes			
17h		Temps libre	Temps libre + ateliers astro-autrement	Temps libre		Temps libre	Temps libre + ateliers astro-autrement		
18h		Conférence	Formation	Conférence		Formation	Formation	Temps libre	
19h	Jeux collectifs brise-glace	Apéro - présentation participants	Apéro - atelier-papote	Apéro - atelier-papote	Apéro - atelier-papote	Apéro - atelier-papote	Apéro - atelier-papote	Retransmissions	
20h	Rencontre jeunes	Repas	Repas	Repas	Pique-nique à la cascade	Repas	Repas	Repas	
21h	Conférence-repas								
22h	Vaisselle	Vaisselle + installation matériel	Vaisselle + installation matériel	Vaisselle + installation matériel	Vaisselle + installation matériel	Vaisselle + installation matériel	Vaisselle + début soirée portes ouvertes	Vaisselle	
23h	Formation laser vert	Observation guidée	Observation guidée	Observation guidée	Cinéma de minuit / observations libres inter-parcours	Observation guidée	Soirée portes ouvertes	Retransmissions	
0h									
1h		Petit déjeuner astro + vaisselle	Petit déjeuner astro + vaisselle	Petit déjeuner astro + vaisselle	Petit déjeuner astro + vaisselle	Petit déjeuner astro + vaisselle	Petit déjeuner astro + vaisselle	Petit déjeuner astro + vaisselle	
2h	Temps libre	Observation en autonomie	Observation en autonomie	Observation en autonomie	Observations libres inter-parcours	Observation en autonomie	Observation en autonomie	Temps libre	
3h									
4h									
5h		Rangement astro	Rangement astro	Rangement astro	Rangement astro	Rangement astro	Rangement astro	Rangement astro	

- Temps libre
- Formation
- Observations libres
- Conférence
- Vie de groupe
- Repas
- Grand public
- Tâches ménagères

