

# STAGE COMETE

initiation à l'astronomie - niveau II -  
pour les enfants de 8 à 14 ans -



**Pendant deux jours complets et un après-midi suivi d'une soirée, ce stage offrira aux participants la possibilité de perfectionner leurs connaissances en astronomie et en astrophysique. Au programme : gravitation, spectroscopie, entretien et réglage du matériel, observation du ciel profond**

**Jeudi 26, vendredi 27 et samedi 28 mai 2022  
mardi 26, mercredi 27 et jeudi 28 juillet 2022**



## Renseignements et inscription

Association Parsec - Astrorama de La Trinité  
Route de la Revère 06360 EZE-LE-COL  
[www.astrorama.net](http://www.astrorama.net)  
Téléphone : 04 93 85 85 58  
courriel : [parsec@astrorama.net](mailto:parsec@astrorama.net)

ASTRORAMA  
PARSEC

**Prix du stage Comète : 100 € les  
trois journées + adhésion 20 €**

**Age des participants :  
8 à 14 ans**

**Stage sans hébergement  
Repas à charge des participants**

**Horaires du stage  
jeudi 10h-17h (accueil 9h-18h)  
vendredi 10h-17h (accueil 9h-18h)  
samedi 15h30-22h30 (accueil 14h30-22h30)**

**Découvrir, observer et comprendre l'Univers**

# Programme du stage "Comète"

## Jour 1 - Tout sur la gravité

10h00 Accueil des participants et présentation

10h30-12h00 Les pieds sur Terre, la tête dans les étoiles, à la poursuite de la théorie de la gravitation : pourquoi les objets tombent-ils ? Qu'est-ce que la gravité ?

Repas : les participants apportent leur pique-nique (et un goûter)

13h-14h : jeu d'énigmes gravitationnelles

14h-17h Relativisons nos théories, Einstein et la relativité générale : qu'est-ce que l'espace-temps ? Pourquoi les astres ont-ils ces orbites ?



## Jour 2 - Tout sur la lumière

10h-11h00 Les règles de la lumière : comment mesurer la position des étoiles ?

Redécouverte des lois de l'optique

11h-12h00 Les lentilles pour entrer en contact avec les astres lointains : comment sont fabriqués lunettes et télescopes ?

Repas : les participants apportent leur pique-nique (et un goûter)

13h-14h : jeu d'énigmes sur la lumière

14h00-17h00 L'analyse de la lumière des étoiles : la spectroscopie. Explorons le spectre solaire et identifions sa composition



## Jour 3 : Tout sur l'astronomie

15h30-17h00 Exploration de l'Univers au planétarium : nébuleuses, galaxies, étoiles doubles, amas ouverts ou globulaires n'auront plus de secrets pour vous !

17h-18h : La pollution lumineuse : le combat pour sauver la nuit

18h-19h30 : Les outils de l'astronome : manipulation des instruments, savoir pointer, régler un chercheur, collimater un télescope, quel instrument pour quelles observations ?

Repas : les participants apportent leur pique-nique (et un goûter)

20h30-22h30 : Observations et identification d'objets célestes.

