

# École d'été d'astronomie, Gap du 19 au 26 août 2024

## Programme des ateliers

| <b>Mardi 20 août</b>                       |     |                                           |         |
|--------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|---------|
| <b>De 14h15 à 16h15</b>                    |     | <b>De 16h45 à 18h45</b>                   |         |
| Spectroscopie (1 - présentation)           | JMV | La Lune en questions (e)                  | VH      |
| Sphère armillaire (1 – aspect historique)  | VH  | Occultation de Saturne par la Lune        | DD - VB |
| Apprendre à faire une vidéo (e)            | SD  | Apprentissage des constellations (dessin) | CL - GL |
| <b>Ateliers nocturnes, à partir de 21h</b> |     |                                           |         |
| Présentation du ciel (œil nu et jumelles)  |     | Spectroscopie (2 – mise en pratique)      | JMV     |
|                                            |     |                                           |         |

| <b>Mercredi 21 août</b>                    |     |                                             |         |
|--------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|---------|
| <b>De 14h15 à 16h15</b>                    |     | <b>De 16h45 à 18h45</b>                     |         |
| Stellarium (e)                             | VH  | Astronomie et science-fiction               | VB      |
| Réaliser un diagramme HR                   | PC  | Couleurs du Soleil (1 - présentation)       | JMV     |
|                                            |     | Mouvement apparent du Soleil (saladier) (e) | ST - CL |
|                                            |     |                                             |         |
| <b>Ateliers nocturnes, à partir de 21h</b> |     |                                             |         |
| Mise en station d'un instrument            | JMV | Photographier la couleur des étoiles        | PC      |
|                                            |     |                                             |         |

| <b>Jeudi 22 août</b>                       |         |                                         |         |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|
| <b>De 14h15 à 16h15</b>                    |         | <b>De 16h45 à 18h45</b>                 |         |
| Couleurs du Soleil (2 – le SolEx)          | JMV     | Spectroscopie (3 – exploitation)        | JMV     |
| Sphère armillaire (2 – fabrication)        | VH - PC | L'arc-en-ciel (e)                       | PC - VH |
| Les taches solaires (e)                    | CL – GL | Modifier ou analyser une image (Python) | SD      |
| <b>Ateliers nocturnes, à partir de 21h</b> |         |                                         |         |
| Utilisation d'un Dobson                    | PC      |                                         |         |
|                                            |         |                                         |         |

*Les animateurs :*

|                           |                        |                       |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| Vincent Bouneb (VB)       | Pierre Causeret (PC)   | Daniel Descout (DD)   |
| Sébastien Dhérissard (SD) | Véronique Hauguel (VH) | Chantal Lecoutre (CL) |
| Georges Lecoutre (GL)     | Frédéric Pitout (FP)   | Sylvie Thiault (ST)   |
| Jean-Michel Vienney (JMV) |                        |                       |

|                                            |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Vendredi 23 août</b>                    |  |  |  |
| <b>Ateliers nocturnes, à partir de 21h</b> |  |  |  |
|                                            |  |  |  |
|                                            |  |  |  |

|                                            |         |                                  |         |
|--------------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
| <b>Samedi 24 août</b>                      |         |                                  |         |
| <b>De 14h15 à 16h15</b>                    |         | <b>De 16h45 à 18h45</b>          |         |
| Sphère armillaire (3 – utilisation)        | VH - PC | Le projet HS n°15 (présentation) | PC - VH |
| Pendule de Foucault:une maquette           | CL – GL | Les constellations en couleur    | ST      |
| Systèmes planétaires à l'échelle           | FP      | Réaliser une maquette programmée | SD      |
| <b>Ateliers nocturnes, à partir de 21h</b> |         |                                  |         |
|                                            |         |                                  |         |
|                                            |         |                                  |         |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>Dimanche 25 août</b> |    |
| <b>De 14h15 à 16h15</b> |    |
| Phases et éclipses (e)  | PC |
|                         |    |
|                         |    |

**Remarque :**

*Les ateliers nocturnes peuvent être échangés ou déplacés en fonction de la météo. Certains d'entre eux comme l'apprentissage des constellations, l'observation du ciel nocturne à l'œil nu ou l'utilisation et la mise en station des instruments peuvent être reconduits plusieurs soirées suivant la demande.*

*Les ateliers annotés (e) sont de niveau école primaire ou jeunes débutants*