



Astronomie

Observation du ciel

éd. 3

JF Théry

Animateur bénévole et

vice-président de l'ARC St Rémy

06 16 54 69 92 / jfthery78@gmail.com

arc-stremyleschevreuse.org/atelier/astronomie



Description de l'atelier



M42 (nébuleuse d'Orion)

- Centré sur l'observation astronomique (soleil, lune, planètes, étoiles, nébuleuses, galaxies...) cet atelier vous propose d'observer le ciel en petits groupes (environ 4 à 8 personnes) lorsque la météo le permet. Possibilité d'astrophotographie.
- Il comprend une courte introduction (pour les personnes débutantes) à la manipulation d'un télescope et aux principes d'observation ainsi qu'aux types d'objets visibles (planètes, nébuleuses, galaxies, amas d'étoiles...).
- Matériel disponible :
 - ✓ télescope solaire Coronado H α ,
 - ✓ jumelles sur pied 28x110, autres jumelles 8-16x30
 - ✓ télescope Célestron Nexstar 8 de 208mm diamètre / 2000 mm de focale
 - ✓ **Nouveau** : télescope connecté Vespera / Vaonis (photographie sur appli mobile)
 - ✓ bagues pour adaptation reflex, nombreux oculaires
 - ✓ autre matériel apporté par les participants.

Tarif : 20€ pour l'année + inscription à l'ARC

Contenu des séances



- Observation diurne du soleil : protubérances, tâches solaires
 - ✓ Sans danger, car filtre bande étroite sans risque pour la vue
- Reconnaissance des grandes constellations à l'œil nu + étoiles remarquables
- Observation détaillée de la lune lors de ses différentes phases
 - ✓ Cratères, mers, montagnes, rimae, ...
 - ✓ Vue générale et vues à fort grossissement, photographie possible au télescope
- Planètes
 - ✓ Jupiter et ses 4 satellites, Saturne et ses anneaux, Mars la rouge, Vénus la brillante...
- Ciel profond, suivant saisons
 - ✓ Objets de Messier, nébuleuses, amas d'étoiles et (quelques) galaxies
- Passage de satellites artificiels dont l'ISS
- Utilisation de logiciels d'astronomie (tablette, mobile, PC)
- **Nouveau** : Photographie du ciel profond avec télescopes connectés
- Discussions sur des questions concernant l'astronomie (théorie, achats, ...)



* image tirée du site vaonis.com/fr/station-vespera

Lieux et dates des séances

- Initiation et observation diurne (*soleil, sans danger*) :
 - ✓ Dans St Rémy ou Chevreuse (occasionnel, entre 12h et 14h)
- Observation lune et planètes :
 - ✓ Endroit dégagé à St Rémy ou proche
- Observation ciel profond : *plusieurs endroits possibles*
 - ✓ Près du château de Méridon (vers Boullay-les-Troux)
GPS 48.691283 , -2.033753
 - ✓ Plateau entre Cernay et Bullion
 - ✓ Autres (*à voir avec les participants*)
- Dates et heures : (environ 10 séances / an)
 - ✓ Proposition quelques jours à l'avance, par email et groupe WhatsApp
 - ✓ Confirmation la veille, suivant météo
 - ✓ Début entre 19h30 et 22h30 suivant saison
 - ✓ Durée environ 1h30 à 2h



La lune au télescope
Celestron Nexstar 8



M42 nébuleuse d'Orion
au Vespera, télescope connecté