



Séjour découverte astronomie Provence et vignes - France

Du jeudi 13 au dimanche 16 mai 2021

en partenariat avec Cap Astro



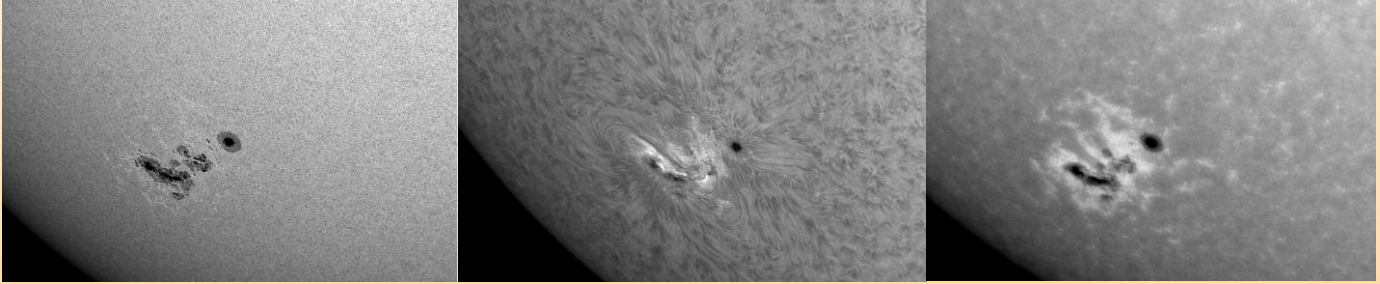
Ce séjour de formation a un double objectif. Celui de permettre de **s'initier** et **se familiariser** avec **l'observation solaire** en journée et **lunaire** en soirée ainsi que d'apprendre à **s'approprier l'utilisation du matériel** pour observer en toute sécurité. Des travaux pratiques permettront des **observation visuelles**, la **prise d'images** à l'aide de caméras numériques et quelques **techniques de traitement** des images acquises. Il est ouvert à tous, que vous soyez seul ou en famille avec des enfants.



Pour l'observation solaire, on abordera prioritairement toutes les **mesures de sécurité** inerrantes à l'observation de cet astre très (trop) lumineux seront abordées ainsi que toutes les **techniques permettant l'observation** en toute sérénité pour profiter au maximum de **la seule étoile observable en détails depuis la Terre** avec du matériel d'amateur.

Il s'en suivra des travaux pratiques afin de **manipuler différents types de matériels** (un solarscope, imagerie par projection, un filtre pleine ouverture, un prisme de Herschel, un télescope à miroir non aluminé, ...) pour obtenir une image de la couche la plus profonde observable de notre étoile : **la photosphère**.

Durant ce séjour, vous aurez aussi accès à une des **plus grandes lunettes solaire spécifique** du marché (LUNT 130 mm) utilisant un filtre interférentiel permettant d'observer la **chromosphère** avec ses **protubérances**. Il sera aussi proposé de réaliser des photographies de ces différentes observations dont vous pourrez récupérer les images sur votre clé USB. Vous pouvez aussi emporter votre propre matériel (APN, ordinateur portable, ...).



Zone active AR12781. Ces images sont réalisées en lumière blanche, en H-alpha et Ca-K.

D'autre part, durant la nuit, vous pourrez observer la lune dans **de grands télescopes**. Ceux-ci sont de type **Newton de 400 mm** de diamètre sera accompagné par un autre **Dobson de 300 mm**, mais aussi **deux Schmidt-Cassegrain de 280 mm et 203 mm** ainsi que des **lunettes apochromatiques** sur des **montures équatoriales** afin de pouvoir faire de l'imagerie. Vous pourrez aussi utiliser des **jumelles de 100mm**, des **montures types « GP »** afin d'y mettre vos propres **appareils numériques** pour faire de l'imagerie.



Images de la lune réalisées lors de stages. On peut y voir une lune gibbeuse croissante, le cratère Doppelmayer et Gassendi.

Durant les temps libre, vous pourrez profiter des bienfaits reposants de la méditerranée. Nous vous proposerons des visites de la **ville de Hyères**, de **l'île de Porquerolles**, de **l'observatoire du Pic des fées** et sa vue magnifique sur la presqu'île de Giens, des **quelques domaines viticoles** de la plaine provençale ... avec modération bien sûr! Ceux qui sont motivés (1h30 de route), pourront aussi visiter au choix les **observatoires de la Côte d'Azur, de Haute-Provence, de Marseille** avec des petites surprises sur la route.



Durant ce séjour, le site principale pour les observations sera sur la commune de Rocbaron. Il est conseillé de trouver un hébergement dans les villages alentours. Nous pouvons proposer le **Camping la Vidresse** à Sainte Anastasie sur Issole ou vous trouverez un mobil home de la taille recherchée ou encore un gîte dans le **domaine de la Pességuère** sur Rocbaron. Via booking, vous trouverez plein de propositions à tous les tarifs pour convenir à votre budget.

La participation pour la prestation astronomie (hors hébergement) est de :

Adultes 90€ - Accompagnant 60€ - Enfant (accompagné) 80€ - Famille 335€

Le rendez-vous est donné le jeudi à partir de 15h afin de profiter de la première soirée.

Pour toute réservation, vous pouvez le faire via le site sécurisé, l'envoi d'un chèque ou par virement.

Astro Evasion www.astroevasion.com ou **Cap Astro** www.stagesdecouvertetrastronomie.com

Contact : Xavier au +33 (0)6 32 66 91 15 - astroxa@outlook.fr

Laurent au +33 (0)6 49 18 75 84 - capastro@gmail.com