

Formations Astronomie 2019-2020

Initiation aux instruments

en partenariat avec BRESSER France

Ces stages ont pour vocation principale de répondre aux questions ou problèmes que vous rencontrez concernant votre matériel où votre futur matériel et ainsi de :

- de permettre aux futurs propriétaire de matériel d'observation astronomique de **se faire accompagner dans l'acquisition de matériel par une personne qualifiée** via des explications et des essais sur le terrain en conditions réelles.
- de permettre aux propriétaires de lunettes astronomiques ou télescopes **d'exploiter au mieux leur matériel et de progresser** dans la pratique de leur passion grâce aux conseil d'une personne qualifiée.

D'une manière générale, la formation se fera en trois parties distinctes.

Première partie : Un peu de théorie



Un petit rappel de mécanique céleste simple à l'aide d'une sphère armillaire pour comprendre au mieux les mouvements apparent des astres dans le ciel. Ceci permet de mieux analyser des différentes formules optiques des instruments ainsi que les différents types de montures en analysant les avantages et inconvénients de chaque formule optique.

On terminera cette première partie par quelques éléments de calcul simples comme le grossissement, la magnitude, le champ apparent, ..., tout pour permettre de comprendre les cartes du ciel et de savoir ce qui est à la portée de notre instrument.

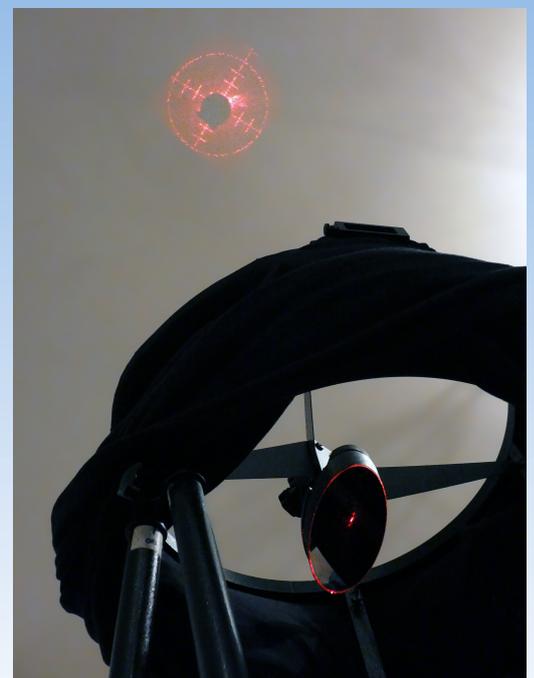
Seconde partie : Manipulation du matériel

Certaines manipulations sont toujours plus faciles de jour, au chaud dans une salle, que durant la nuit. On abordera comment collimater un télescope de Newton, un Schmidt-Cassegrain ou encore une lunette. Différents types de collimateurs seront présentés.

Petite découverte du « Ciel du Jour » et choix des objets qui seront observables en vue de la préparation de la soirée d'observation grâce à ce qui a été abordé en première partie.

La difficile étape de la mise en station sera démystifiée de jour afin que le soir même la technique puisse être appliquée sur son propre instrument.

Une observation du Soleil en lumière blanche (Hélioscope de Herschel) et en H α sera proposée afin d'observer les protubérances de notre étoile.



Troisième partie : Observation du ciel

Il sera maintenant temps de mettre cette belle après-midi en pratique comme mettre les montures en station, ...

Un petit tour du ciel sera présenté à l'aide d'un pointeur laser vert afin de découvrir les différentes constellations visibles à cette période. Les observations qui seront proposées dépendront de la session. En effet, pour certaines d'entre elles, les planètes Saturne et Jupiter seront encore visibles dans le ciel tandis que d'autres auront la chance de voir la Lune ... ou même un passage de la Station Spatiale Internationale (ISS).

Chaque soirée sera différente en fonction de la saison. Les dates ont toutes été choisies pour permettre au maximum l'observation du ciel profond



Il est conseillé de prendre contact avec Xavier Dequévy en amont de la journée de formation. Si vous avez des demandes particulières pour de l'essai de matériel (téléscope, oculaire, caméra CCD, ...), nous ferons tout notre possible pour satisfaire votre demande. La révision de votre matériel peut être réalisée durant la session.

Des stages d'approfondissement par thématiques ainsi que des voyages sont aussi proposés tout au long de l'année sur le site www.stagesdecouvertetrastronomie.com

Informations pratiques :

Les différentes sessions d'initiation proposées sont :



Samedi 26 octobre 2019
Samedi 23 novembre 2019
Samedi 21 décembre 2019
Samedi 18 janvier 2020
Samedi 29 février 2020
Samedi 21 mars 2020
Samedi 25 avril 2020
Samedi 20 juin 2020



Pour chaque session, le rendez vous est donné dans les locaux de **Bresser France** à 14h00 jusque 18h00 pour la partie théorique. Ensuite, un repas sera pris en commun (non compris dans le prix) pour ensuite se diriger vers le site d'observation jusqu'environ 0h00. En cas de météo défavorable, la partie « théorique » est maintenue tandis que la partie « observation » sera reportée à une session ultérieure.

Le tarif pour une session est de 75€ pour un adulte,
100€ pour une famille composée d'un adulte et un enfant (12/18 ans).
Réservation à l'adresse : www.stagesdecouvertetrastronomie.com/shop

Pégase Innovation

Xavier Dequévy

Tél : 06 32 66 91 15

Mail : astroxa@wanadoo.fr

Web : www.stagesdecouvertetrastronomie.com/formation-materiels-astronomie

BRESSER France

Pôle d'activité Nicopolis

260, rue des romarins

83170 Brignoles

Mail : info@bresser.fr

Web : www.bresser.fr