

Ces formations sont intenses, mais conviviales, et allient théorie et pratique. Elles sont encadrées par des formateurs certifiés et habilités par l'AFA et dans son réseau d'Écoles d'astronomie sélectionnées pour leurs compétences et leur savoir-faire. Les premiers modules 1^{re} à 3^e étoile reposent sur 12 heures de formation, consécutives ou non, et intègrent une soirée d'observation. Un des deux repas est pris en commun pour tisser des liens, goûter des spécialités régionales...



Dates et lieux des formations

Une trentaine de centres de formation sont labellisés par l'AFA et vous proposent ces stages durant toute l'année. La liste des structures, les dates et les lieux des sessions proposées sont consultables sur www.afastronomie.fr.

Tarifs et réductions

Le prix d'un module de formation "1^{re} ou 2^e Étoile" est en moyenne de 100 €*. Ce prix inclut l'encadrement, les frais de formation, le matériel, le passeport et sa validation. À noter que certains centres sont déclarés *organismes de formation professionnelle*, pour vous permettre d'intégrer ces stages à votre parcours de formation continue, et de les faire prendre en charge le cas échéant.

* prix au 1/01/2018, réductions possibles sous conditions (se renseigner auprès des centres).



Association Française d'Astronomie / Revue *Ciel & Espace*
17 rue Emile Deutsch-de-la-Meurthe 75014 Paris
Tél. : 01 45 89 81 44 / E-mail : contact@afastronomie.fr

Le magazine *Ciel & Espace*

Poursuivez le plaisir de la découverte astronomique, tous les deux mois, en vous abonnant à la revue de l'Association française d'astronomie, le magazine *Ciel & Espace*, sur www.cieletespace.fr

L'Association française d'astronomie

L'Association française d'astronomie, association reconnue d'utilité publique, agréée mouvement d'éducation populaire et de jeunesse, établissement complémentaire à l'enseignement public, multiplie les actions de sensibilisation et de diffusion de l'astronomie pour le plus grand nombre. Elle organise notamment les Nuits des étoiles, les Rencontres du ciel et de l'espace, des voyages, l'observation publique de grands événements célestes. Elle édite le bimestriel *Ciel & Espace* et coordonne le réseau d'Écoles d'astronomie dont le développement a été soutenu par le programme des Investissements d'Avenir.



Pour nous rejoindre www.afastronomie.fr

Renseignements et inscription auprès des centres de formation.

Levez les yeux et observez
l'immensité du cosmos

Passerez! vos étoiles !



L'Association Française d'Astronomie
vous propose ses formations à l'observation
et à la pratique de l'astronomie

© UAI/L.Laveder/C&E



Association Française
d'Astronomie

Reconnue d'utilité publique

Pour tous ceux qui veulent s'initier, se perfectionner à l'astronomie, qui ont acquis un instrument d'observation ou souhaitent le faire, l'AFA propose des modules d'initiation à l'utilisation d'une lunette, d'un télescope, d'un appareil photo ou simplement à la découverte du ciel nocturne, intitulés **“stages 1^{re}, 2^e et 3^e étoile”**.

Chaque étoile certifie un degré d'autonomie supérieur dans sa pratique ou un niveau de compétences supérieures ou spécifiques :

- 1^{re} étoile ★ : observer de façon autonome la voûte céleste
- 2^e étoile ★★ : exploiter pleinement votre instrument
- 3^e étoile ★★★ : s'initier aux techniques d'acquisition
- 4^e étoile ★★★★ : se spécialiser dans une technique particulière
- 5^e étoile ★★★★★ : devenir animateur et moniteur d'étoiles



Vous pourrez suivre votre parcours de formation et conserver vos certifications grâce à votre *Passport d'Astronomie* qui vous sera délivré à l'issue de votre 1^{re} étoile.

Fiche technique des formations

Des effectifs réduits : de 5 à 15 personnes à partir de 16 ans.

Une formation adaptée : des contenus et des objectifs notionnels et techniques à atteindre pour chaque stagiaire, un formateur pour 10 participants, du matériel de démonstration, un instrument pour deux ou trois stagiaires*.

Des séquences théoriques et pratiques, sur le terrain et en salle, faisant une large part au questionnement et à l'expérimentation. En cas de mauvais temps, le report de la soirée d'observation sans frais vous sera proposé.

Validation de votre niveau en fin de stage par nos formateurs.

* Il est possible et même recommandé d'apporter son instrument pour une formation plus personnalisée.



Passez votre 1^{re} étoile ★ Observer de façon autonome la voûte céleste

Aucune compétence préalable n'est nécessaire.

Cette formation, résolument pratique, vous fournit les premières clés pour démarrer de façon autonome l'observation de la voûte céleste. À son issue, vous saurez choisir votre instrument, l'utiliser et quoi regarder.

AU PROGRAMME : s'initier à l'observation du ciel, lire une carte céleste, pointer sa lunette ou son télescope, choisir son oculaire, mettre en station son instrument, s'initier aux montures à pointage automatique et avoir quelques notions théoriques indispensables à la pratique de l'astronomie.

2^e étoile ★★ Exploiter pleinement votre instrument

À l'issue de cette formation, vous serez capable d'exploiter pleinement votre instrument d'astronomie (lunette et télescope), de l'entretenir et de connaître ses possibilités d'évolution (achat d'oculaires, de filtres, etc.). Vous saurez préparer votre nuit d'observation.

Destiné aux débutants ou faux débutants, ce module a pour objectif de vous perfectionner à l'usage de votre instrument. Les compétences de la 1^{re} étoile sont nécessaires ; elles peuvent être validées par le formateur au début du stage si vous avez une pratique personnelle.

AU PROGRAMME : observation du ciel et utilisation des instruments : mise en station détaillée, équilibrage et entretien ; utilisation des cartes et atlas ; principes de mécanique céleste, notions d'optique ; revue des objets : du satellite aux astres extragalactiques ; lumière et rayonnement des étoiles (spectres, températures, etc.) ; réponses à vos questions concernant le choix du matériel, des accessoires et de la technique pour obtenir une image de la Lune.

3^e étoile ★★★ S'initier aux techniques d'acquisition

À l'issue de cette formation, vous serez capable d'installer au foyer de votre instrument un appareil photo ou une caméra et d'obtenir une image planétaire, de réaliser une composition et un traitement simple avec un appareil photographique numérique monté en parallèle. Enfin, vous connaîtrez mieux les divers accessoires nécessaires à la poursuite de ces techniques d'acquisition. Les compétences préalables pour la suivre sont celles acquises sur les 1^{re} et 2^e étoile.

AU PROGRAMME : découverte de différentes techniques d'acquisition et de traitement d'images du ciel : en particulier appareil photo numérique reflex et caméra numérique, faire des dark, flat...

4^e étoile ★★★★★

Se spécialiser et aller plus loin

Des formations complémentaires dédiées à une technique spécifique : spectroscopie, imagerie CCD, nightscape, utilisation d'instrument de 500, 600 mm... vous sont proposées par notre réseau. La plupart demandent la maîtrise des compétences acquises au moins à la 2^e étoile et souvent la 3^e étoile.

Et pour les plus jeunes,

de 6 à 15 ans, ces stages de formation, se déclinent en versions adaptées :

Ourson - spécialité astronome ou spationaute -, Petite Ourse, Grande Ourse, pour découvrir, observer, comprendre les étoiles, utiliser une lunette ou un télescope, se repérer dans le ciel. À l'issue de la Grande Ourse, il est possible de valider dès 15 ans la 1^{re} étoile.



Descriptif complet et liste des centres sur

www.afastronomie.fr

