

Ces formations intensives, mais conviviales, allient théorie et pratique. Elles durent près de 12 heures consécutives et intègrent une soirée d'observation. Un des deux repas est pris en commun pour tisser des liens, goûter des spécialités régionales...

Chaque session est réalisée par les formateurs d'un réseau de structures astronomiques sélectionnées par l'AFA pour leurs compétences et leur savoir-faire.

Dates et lieux des formations

Plus de vingt centres de formation sont labellisés par l'AFA. Le plus proche de votre domicile est situé généralement à moins de 150 km. La liste des centres de formation, les dates et les lieux des sessions proposées sont consultables sur www.afanet.fr. Ces informations sont aussi disponibles dans le mensuel *Ciel & Espace*, ou dans les centres de formation.

Tarifs et réductions

Le prix du module de formation "Étoile" est de 80 €. Ce prix inclut l'encadrement, les frais de formation, le matériel, le transport et sa validation. Une réduction de 10 % est accordée aux adhérents de l'AFA et, sous conditions, à d'autres publics. Renseignements et inscription auprès des centres de formation.

Le magazine *Ciel & Espace*

Poursuivez le plaisir de la découverte astronomique, tous les mois, en vous abonnant à la revue de l'Association française d'astronomie, le magazine *Ciel & Espace*. Abonnement découverte et réductions éventuelles dans tous les centres de formation.

L'Association française d'astronomie

Depuis plus de 60 ans, l'Association française d'astronomie, association reconnue d'utilité publique, multiplie les actions de sensibilisation et de diffusion de l'astronomie. Elle coorganise notamment les Nuits des étoiles, l'observation publique des grands événements célestes, le réseau Stations de nuit, et édite le mensuel *Ciel & Espace*. Elle coordonne la mise en place de stages de formation avec ses partenaires régionaux.



Association française d'astronomie
Revue *Ciel & Espace*
17, rue Émile-Deutsch-de-la-Meurthe 75014 Paris
Tél. : (33) 01 45 89 81 44 - Mail : afa@cieletespace.fr

À Poitiers, à l'Espace Mendès France

- ★ Le 9 octobre : stage 1^{re} étoile
- ★★ Le 27 novembre : stage 2^e étoile
- ★★ Le 5 février : stage 2^e étoile
- ★ Le 5 mars : stage 1^{re} étoile
- ★★★ Le 9 et 10 avril : stage 3^e étoile

Tarifs :

plein tarif : 92 euros diner compris
adhérents EMF et AFA : 83 euros diner compris

Inscriptions au 05 49 50 33 08

Ces stages sont en partenariat avec des associations d'astronomie locales, la SAPP et Astronomie Nova.

Contact : Eric Chapelle
eric.chapelle@emf.ccsti.eu



Passez vos étoiles !

Observez le cosmos et regardez
le monde autrement !



Des formations
à l'observation astronomique



Association française d'astronomie

Reconnue d'utilité publique



Pour tous ceux qui veulent s'initier 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 ou simplement à la découverte du ciel nocturne, intitulés "stages 1^{re}, 2^e et 3^e étoile".

Chaque étoile valide un degré d'autonomie supérieur dans la pratique :

1^{re} étoile : observer de façon autonome la voûte céleste

2^e étoile : exploiter pleinement son instrument

3^e étoile : s'initier aux techniques d'acquisition

Fiche technique des formations

Des effectifs réduits : 5 à 15 personnes à partir de 14 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, report de la soirée d'observation sans frais.

Des formations de 12 heures en continu

Validation de votre niveau en fin de stage.

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

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

Ce stage ne nécessite aucune compétence préalable. Point important : il n'y a jamais de question idiote, le formateur répondra à toutes vos interrogations.

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.

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.

2^e étoile : Exploiter pleinement son instrument

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.

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 comment préparer votre nuit d'observation.

Et pour les 9-13 ans : La Petite Ourse

Pour découvrir, observer, comprendre les étoiles, l'AFA propose des formations spécialisées pour initier les plus jeunes à l'utilisation d'instruments (jumelles, lunette ou télescope), au repérage et à la lecture des cartes du ciel, à la maîtrise de notions astronomiques essentielles. Descriptif complet et liste des centres sur www.afanet.fr

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

Ce module a pour objectif de faire découvrir et tester plusieurs techniques d'acquisition d'images astro : dessin, imagerie webcam et photographie numérique sont au programme. Les compétences préalables pour le suivre sont celles acquises sur les stages 1^{re} et 2^e étoile.

Au programme :

Découverte aux différentes techniques d'acquisition et de traitement d'images du ciel : en particulier appareil photo numérique classique, reflex et webcam.

À l'issue de cette formation, vous serez capable d'installer une webcam au foyer de votre instrument 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.

4^e étoile : Pour aller plus loin

Des stages complémentaires dédiés à une technique spécifique (spectroscopie, imagerie CCD...) vous seront proposés par le réseau.

L'AFA vous expédiera votre Passeport astronomie afin de suivre votre parcours de formation au sein de notre réseau.

