

Astrof'ILE

Développement de l'ASTRONOMIE par la Recherche
Ouvverte, la Formation, l'Initiation des Lycéens
en Île-de-France



Association
française d'
Astronomie

Pratiquer l'astronomie pour s'intéresser aux sciences et techniques



Un accompagnement et des télescopes nouvelle génération à votre disposition pour découvrir l'astronomie

Forte d'une grande expérience dans le développement de la curiosité des publics à l'égard des sciences par l'intérêt à l'astronomie, l'Association française d'astronomie vous propose de participer au pilote de notre programme Astrof'ILE : développement de l'ASTRONOMIE par la Recherche Ouverte, la Formation, l'Initiation des Lycéens en Île-de-France.

Astrof'ILE permet d'accéder au prêt, par l'AFA, d'un télescope numérique nouvelle génération permettant d'observer le ciel profond, y compris dans des conditions de ciel urbain (télescope eQuinox d'Unistellar).

L'observation astronomique emporte facilement la fascination et permet d'appréhender par la pratique des concepts et notions scientifiques dans de nombreuses disciplines selon l'orientation que vous donnerez à l'usage du télescope (aisément connectables aux mathématiques, à la physique, à l'informatique, à l'optique, à l'électronique et même à l'histoire des sciences ou l'éducation aux médias et à l'information).

Astrof'ILE vise donc à susciter la curiosité des élèves pour les sciences via des temps d'observation dans votre établissement. Ce projet fait intervenir, au besoin, un scientifique et/ou un animateur, notamment dans le cadre d'animations proposées par l'AFA. L'objectif est de pouvoir moduler l'accompagnement que nous vous apportons à votre besoin et à celui de vos élèves. C'est également l'occasion de tisser des liens entre la communauté scientifique et la voie professionnelle, l'offre de médiation scientifique étant moins dirigée vers cette dernière.

Pour vous permettre d'utiliser l'observation du ciel sans nécessairement avoir une expérience importante et un matériel fastidieux à utiliser, nous proposons de mettre à votre disposition un télescope dernière génération.



Celui-ci est numérique, pointe des objets du ciel, acquiert des photos et les empile pour révéler la lumière des objets du ciel, en particulier ceux que l'on appelle du ciel profond (nébuleuses, amas, galaxies). Il est même conçu pour qu'il soit possible de participer à des campagnes d'observations participatives (occultations d'étoiles, recherche d'exoplanètes...).

Cet outil est une base très simple pour aborder par la pratique des concepts et notions scientifiques autour de l'optique, la programmation, l'étude de caractéristiques physiques d'étoiles, de trajectoire d'astéroïdes... ou tout simplement pour s'initier à l'astronomie et à l'observation du ciel.

Ce programme innove par son aspect technologique (en prêtant un télescope de haute qualité) au service d'une appréhension pratique de diverses disciplines scientifiques et par sa capacité à favoriser la projection des jeunes dans des métiers techniques, technologiques et/ou scientifiques.



Astrof'ILE : activités et étapes

Nous vous proposons de participer à ce projet par étapes et de façon modulable afin d'accompagner au mieux vos besoins.

Nous pouvons commencer par organiser une soirée d'observation dans votre établissement. Ce sera l'occasion pour vous de découvrir les potentiels usages du télescope, de vous initier à son utilisation, et pour vos élèves d'observer le ciel accompagnés par des animateurs agréés par l'AFA.

Ce premier pas peut éventuellement se compléter d'une animation (cf. notre plaquette "Débusquez les Infox" en astronomie pour plus d'information ou pour en parler à vos collègues potentiellement intéressés). Différente mais complémentaire, elle permet d'acquérir, de manière ludique, des outils de tri et d'analyse de l'information.



Si vous souhaitez poursuivre, l'Association française d'astronomie vous accompagnera et vous formera (sur une demi-journée ou une journée, en regroupement avec d'autres enseignants) à l'usage de ce télescope numérique.

Vous aurez alors des clés pour utiliser un temps le télescope prêté. Afin d'enrichir votre projet, vous pourrez, au besoin, faire bénéficier d'une rencontre avec un scientifique en sciences de l'Univers à vos élèves ou d'un tutorat autour de votre projet.

Au cours du projet et/ou à son terme, nous pourrions organiser une seconde soirée d'observation dans votre établissement, éventuellement pour que les élèves ayant pris part au projet mettent en oeuvre leurs apprentissages et les partagent avec les autres et leurs familles.

En résumé, ce projet centré autour du prêt d'un outil d'observation innovant et facile à prendre en main est très modulable selon votre projet. Quelle que soit la durée de ce dernier, vous serez accompagné par l'AFA ou ses partenaires.

Qui peut participer à Astrof'ILE ?

Les classes de seconde ou de première des lycées professionnels franciliens ainsi que des filières technologiques des lycées généraux peuvent participer à ce projet.

Quel coût ?

Astrof'ILE est un projet partiellement soutenu par la région Île-de-France. Les animations pourront faire l'objet d'une contribution via le volet collectif du Pass Culture afin de soutenir l'AFA et lui permettre de développer de nouveaux contenus tout en améliorant l'existant. A priori, nous souhaitons que ce programme reste gratuit pour les établissements.

Qui contacter ?

Si vous êtes intéressé, si vous avez des questions ou si vous souhaitez nous aider en nous faisant remonter des informations vous pouvez écrire à marie.grand@afastronomie.fr et/ou à thomas.vincent@afastronomie.fr.

Vous pouvez également nous joindre par téléphone au 01 45 89 84 90 ou au 01 45 89 84 88.

L'équipe Réseaux et Animations de l'AFA sera ravie de vous répondre et d'échanger avec vous.