

les@teliers

Ciel & Espace

- Des ressources pédagogiques
- Un réseau d'ateliers de découverte de l'astronomie pour les jeunes



Créez un club, un atelier
Se former



Une découverte accessible de l'astronomie

> **QUE VOUS SOYEZ** enseignant, animateur, responsable de club ou parent vous permettez de mener une activité de découverte sur le thème de l'astronomie chaque mois des outils, des contenus pour mieux comprendre et faire comprendre aux jeunes. Ces ressources téléchargeables sont conçues pour être facilement utilisables et vous permettent de créer votre propre atelier.

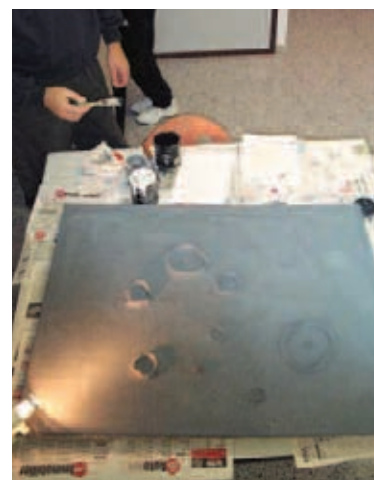
Pour qui ?

> Dans le cadre d'un centre de loisirs, vous souhaitez de temps en temps proposer une activité originale. Chaque mois, au travers des @ateliers, l'Afa vous propose une activité facile à mettre en œuvre avec peu de connaissances et peu de moyens : construire un cadran solaire ou une carte du ciel, comprendre les phases de la Lune, les saisons, le Système solaire...

> Dans le cadre d'un club, vous souhaitez proposer aux plus jeunes des rendez-vous réguliers sur le thème de l'astronomie. Mois après mois, l'Afa vous accompagne dans la construction d'une activité progressive, vous donne des pistes d'exploitation pédagogique des phénomènes astronomiques.

> Dans le cadre d'un établissement scolaire, vous animez un club périscolaire sur le thème du ciel et de l'espace, vous avez besoin de ressources, d'informations renouvelées, d'idées d'activités à proposer. Vous voulez être en relation avec d'autres personnes qui conduisent le même type d'activités pour partager des observations, confronter des résultats d'expériences : l'Afa vous donne les clés pour décrypter l'actualité du ciel et répond à vos besoins tout au long de l'année scolaire.

> Dans le cadre d'activités d'éducation à l'environnement, vous proposez déjà des soirées de découverte du ciel ou vous souhaiteriez le faire. Vous aimeriez proposer une plus grande diversité d'activités autour du thème de l'astronomie, élargir le public concerné par ces animations...



Ci-dessus : Les jeunes du collège Lucien Herr d'Altkirch réalisent un planétaire (en haut) et une maquette du sol lunaire (en bas).
(photos : J.-J. Ludwig)



ompagnée

, voici un support en ligne simple pour
ronomie. Les @teliers vous fourniront
prendre le ciel, l'exploiter avec des
c adaptables à vos besoins et ainsi

Comment ?

> Principe du dispositif

Les @teliers Ciel & Espace fonctionnent par abonnement sur la durée de l'année scolaire. Chaque mois, d'octobre à juin, l'Afa produit et diffuse des contenus en phase avec l'actualité du ciel et de l'espace. Ces contenus sont directement utilisables pour mettre en place des activités.

> Ils sont téléchargeables à partir de notre site Internet.

Pour exploiter les contenus diffusés, l'animateur de l'@telier doit donc disposer :

- d'un accès à Internet ;
- d'une adresse e-mail pour communiquer ;
- d'une imprimante.

> Une liste de diffusion informe de manière régulière les animateurs et privilégie les échanges entre eux. Elle leur permet également de poser des questions à l'équipe qui conçoit les @teliers.

> Une assistance téléphonique

À tout moment, l'animateur peut bénéficier d'une aide personnalisée grâce à l'assistance téléphonique.

> Des sessions de formation techniques sont proposées régulièrement aux animateurs des @teliers qui souhaitent se perfectionner dans la conduite d'observations du ciel.

L'Association française d'astronomie (Afa)

Association loi de 1901 née en 1947, l'Afa, est à l'origine de nombreuses opérations de mobilisation et de sensibilisation liées à l'astronomie. Elle imagine et développe une grande variété d'actions qui mobilisent un large public de la Nuit des Etoiles à la formation. Reconnue d'utilité publique et agréée association d'éducation populaire et de jeunesse, elle entend promouvoir ainsi le partage des savoirs et l'accès pour tous à la culture scientifique.

Revue Ciel & Espace

Ciel & Espace est la revue mensuelle de l'Afa. Elle est disponible en kiosque et par abonnement depuis que l'Homme a marché sur la Lune. Elle occupe dans le paysage



de l'édition scientifique une place reconnue et de référence. C'est un magazine d'actualité et de loisir. Une équipe de journalistes scientifiques réunit

chaque mois la

matière à voir, à savoir et à penser.

Objectifs : offrir un véritable plaisir de lecture, apporter des informations claires et incontestables, proposer une réflexion sur les sciences de l'Univers.

Pour en savoir plus : www.cieletespace.fr.

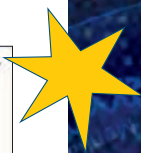
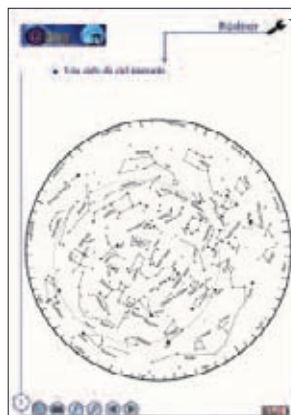


Les contenus

> **Les rubriques** proposées se déclinent en verbes d'action : "observer", "modéliser", "jouer", "raconter", "expérimenter", "réaliser", "découvrir"... autant d'activités possibles pour découvrir le ciel et mettre en action les jeunes.

> **Rattachés aux événements célestes** ainsi qu'à des ressources culturelles variées, les @teliers permettent divers regards sur le ciel. Des rubriques historiques ou artistiques ponctuent les ressources proposées, offrant un éclairage complémentaire de celui donné par la seule lecture du ciel. Du Louvre aux pyramides d'Égypte, du Petit Prince à Jules Verne, découvrez et faites découvrir une autre facette de l'astronomie.

> **En construisant** une carte du ciel, un astrolabe, un sextant ou en élaborant un modèle de représentation du système Terre-Lune-Soleil, en mesurant le diamètre d'un cratère lunaire, les jeunes, acteurs de leur savoir, découvrent une activité passionnante, riche et variée où science rime avec imaginaire, arts plastiques.



Le matériel

> **Pas ou peu de matériel** est nécessaire pour la conduite des observations puisqu'il s'agit d'initiation et de découverte. Elles pourront se faire à l'œil nu, voire aux jumelles. Ceux qui souhaitent occasionnellement utiliser du matériel plus performant sont mis en relation avec des associations locales d'astronomie. Les activités plastiques ou manuelles peuvent nécessiter du petit matériel de bricolage, de la papeterie, etc.

> **Une rubrique "aller plus loin"** propose à ceux qui disposent d'une lunette ou d'un télescope, des observations plus pointues, des expériences, des mesures à effectuer et des prises d'images à l'aide de webcam, d'appareil numérique...

Bulletin d'inscription

→ Pour tout renseignement complémentaire : ateliers@cieletespace.fr ou 01.45.89.81.44

* Gratuit pour les enseignants et les établissements scolaires

Pour s'inscrire aux @teliers, il suffit d'envoyer ce coupon, dûment rempli et accompagné d'un chèque de 23 €* à l'ordre de l'Afa, à : Association française d'astronomie, 17, rue Émile Deutsch-de-la-Meurthe - 75014 Paris

Nom de la structure

.....

Adresse

.....

Tél. Fax

Site Internet

E-mail

Nom et fonction du contact

Souhaite s'abonner aux @teliers *Ciel & Espace* pour l'année scolaire -

Tampon et signature