

Adapter une animation pour un public particulier, c'est l'améliorer pour tous les publics.

ASTRO VERS TOUS



Objectifs

- **Proposer des ateliers ou des stages de découverte du ciel** (système solaire, Lune, constellations,...) et inviter les participants à observer de jour comme de nuit dans une démarche active, où le questionnement et l'investigation sont au cœur du projet.
- **Accompagner les équipes éducatives** en adaptant nos outils pédagogiques et en fournissant du matériel de qualité.

Publics

Des jeunes de 7 à 16 ans concernés par un handicap ou une déficience motrice, sensorielle ou mentale, dans divers cadres d'intervention : milieu hospitalier, centre de rééducation, établissements pour jeunes sourds et malentendants ou établissements spécialisés.

Planète Sciences apporte

- **Un suivi** sur toute la durée du projet.
- **L'animation d'ateliers** en classe et loisirs.
- **La mise à disposition d'outils pédagogiques et techniques** adaptés (téléscope, accessible en fauteuil roulant, planétarium mobile, glossaire de signes LSF astronomie, cartes tactiles thermoformées...).
- **Une entrée facilitée dans les observatoires** notamment à Caussol (06) et au Centre d'Astronomie de Saint-Michel l'Observatoire (04).
- **Le partenariat avec des associations et des centres de recherche** : Des Etoiles Pour Tous, Observatoire Populaire de Laval (53), Astrogar, Observatoire de Paris-Meudon, CLEA, Web Sourd, Paris VIII.



Introduction

L'un des axes de développement mis en avant par le Conseil Régional PACA porte sur l'accessibilité au plus grand nombre de la Culture Scientifique et Technique, notamment auprès des publics écartés.

C'est dans ce cadre là que Planète Sciences Méditerranée propose le projet "Astro Vers Tous", permettant à chacun de découvrir le ciel, ses mystères, ses beautés, et plus largement de partager une culture commune au travers des ses questionnements, de ses interrogations, de ses observations. Grâce au soutien financier du Conseil Régional PACA, l'association Planète Sciences Méditerranée a pu acquérir un Handiscope (téléscope accessible aux personnes en fauteuil), et a pu former des animateurs autour de la thématique astronomie en développant des animations spécifiques pour les publics écartés.

Descriptif du projet

Dans le cadre du projet "Astro Vers Tous", nous vous proposons de mener un projet de découverte expérimentale en astronomie, en s'appuyant sur une démarche scientifique basée sur l'observation et le questionnement.

Le projet pourra comporter :

Une phase d'observation et d'expérimentation autour du Soleil, de la Lune, des planètes ou des étoiles pour répondre plus facilement par soi-même aux questions posées,

Une phase d'approfondissement sur un sujet choisi par chacun des petits groupes pour aller plus loin dans l'expérimentation (construction de maquettes pour mieux comprendre les phénomènes célestes, photos ou dessins pour mesurer plus précisément l'évolution d'un phénomène, recherche d'objets célestes pour confirmer une théorie trouvée dans un livre...),

Une phase de retransmission qui permet d'expliquer à d'autres publics ce que l'on aura découvert ensemble, et faire profiter autrui des maquettes ou autres supports que l'on aura construits.

Selon le projet, les enfants ou adultes pourront être amenés à se rendre dans un observatoire, ou à faire des observations de nuit au télescope. Planète Sciences facilitera l'accès à un observatoire régional ou apportera sur place ses propres télescopes, et accompagnera le groupe pour aider les participants lors des phases d'observation.



Conditions matérielles

Planète Sciences Méditerranée propose différents modes d'interventions dans le cadre de ce projet :

Nuit aux étoiles : une simple nuit de découverte du ciel, avec cartes du ciel, jumelles, télescopes, contes mythologiques, qui sera adaptée en fonction du public (maximum 20 personnes) : 300 € (incluant un animateur, le matériel, les frais de déplacements, les frais de gestion, l'adhésion) dont 50% pourront être pris en charge par le Conseil Régional via Planète Sciences Méditerranée.

Suivi d'un projet de découverte expérimentale (voir descriptif ci-dessus) : 4 interventions d'une demi-journée, réparties dans le temps durant le trimestre ou l'année pour suivre un groupe d'une dizaine de personnes qui pourra mettre en œuvre 3 ou 4 projets expérimentaux par petits groupes sur un sujet lié à l'astronomie, incluant au moins une soirée d'observation du ciel aux instruments. Prix : 800 € (incluant un animateur, le matériel, les frais de déplacements, les frais de gestion, l'adhésion) dont 50% pourront être pris en charge par le Conseil Régional via Planète Sciences Méditerranée.

Stage en continu sur 4 jours : fabriquer des instruments anciens tels que les lunophases, nocturlabes, cadrans solaires, s'initier à l'utilisation des cartes du ciel, jumelles, lunettes et télescopes, photographier la lune ou les étoiles pour mieux découvrir les astres, c'est possible dès 8 ans ! Monter ensuite un projet expérimental sur le suivi des taches solaires, la construction de maquettes, le suivi des satellites, la photographie des constellations, la mesure des cratères lunaires, la recherche de nébuleuses ou d'amas d'étoiles nous entraînera sur les pas des grands astronomes et de la découverte de l'univers : 1200 € (incluant un animateur, le matériel, les frais de déplacements, les frais de gestion, l'adhésion) dont 400 € pourront être pris en charge par le Conseil Régional via Planète Sciences Méditerranée.

Pour toutes les activités scientifiques, nous favorisons la réalisation de projets sur une ou plusieurs demi-journées, en faisant vivre à chaque groupe de projet (2 à 4 enfants en moyenne) une démarche scientifique basée sur le jeu et l'expérimentation, même si pour les plus grands, les mesures ou la recherche documentaire peuvent permettre dans un second temps d'aller plus loin dans le développement de l'activité avec leurs encadrants.

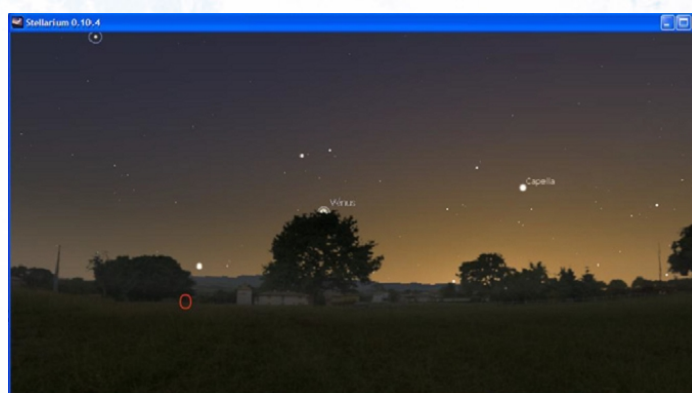


Quelques outils et supports d'animation

«**Stellarium**» est un logiciel libre proposant un planétarium classique (ciel étoilé, Lune, Planètes) mais aussi d'innombrables possibilités que ne possèdent pas les planétariums en salle.

Par exemple voyager dans le temps instantanément jusqu'à cent mille ans avant et après JC, aller sur la Lune, sur les autres planètes ou les satellites des planètes géantes etc. et même de reproduire les éclipses de Lune et de Soleil à volonté.

Ce logiciel peut être projeté sur grand écran, et animé sous la forme d'une conférence très vivante, permettant au conférencier de présenter des connaissances astronomiques en liant constamment la parole et l'image. Selon le public, les séances peuvent durer de trente à quatre-vingt-dix minutes.



L'«**Handiscope**» est un télescope astronomique de type Newton avec sa monture, adapté aux personnes à mobilité réduite. L'«**Handiscope**» est transportable facilement, autonome en énergie et asservi informatiquement par le contrôleur de base (ou par un PC), pour permettre un pointage automatique de plusieurs milliers d'objets célestes.

Le **livret pédagogique** conçu par Planète Sciences pour adapter les animations à tous publics est à destination des animateurs pour les aider à mettre en place des animations en fonction des contraintes des différents publics. Ce livret de 100 pages souhaite présenter les activités possibles avec des publics à besoins spécifiques abordées par le biais de l'expérimentation.

Nous avons, de par notre expérience d'animateurs et de chercheurs, été en contact avec de nombreux publics aussi bien dans des cadres d'interventions spécifiques (milieu fermé, hôpitaux...) qu'avec des personnes en situation de handicap.

Ce livret propose aussi bien des activités sur le thème de l'astronomie que sur le thème de l'espace (satellites, fusées...).



L'Univers au bout des doigts

Un guide pour les animations d'astronomie en direction des personnes empêchées



1^{ère} édition
Avril 2012



Ce document a été rédigé par :

Régis Courtin, Dominique Proust (Observatoire de Paris)
Jean-François Soulier (Association « Des Étoiles pour Tous »)
Jérôme Galard (Observatoire Populaire de Laval)
Aude Gueudry (Association Planète Sciences)

Coordination de la rédaction : Gabriel Bernard
Mise en page et graphisme : Karen Grangeon

Fiche de pré-inscription Astro Vers Tous (sans engagement)

A renvoyer à : Planète Sciences Méditerranée - 9 rue Gazan, 06130 Grasse

ou par email à : astr.mediterranee@planete-sciences.org

AVANT LE 15 DECEMBRE 2014

Porteur de projet

Nom de la structure :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Nom du responsable du projet :

Téléphone :

Mail :

Participants

Nombre de personnes concernées par le projet :

Âges des participants :

Typologie des participants (à souligner) :



Personnes hospitalisées



Personnes à mobilité réduite



Déficiência mentale



Déficiência auditive



Personnes en milieu fermé



Déficiência visuelle

Projet choisi

Nuit des étoiles simple ☐

Suivi de projet sur un trimestre ☐

Stage de 4 jours sur une semaine ☐

Dès réception de la présente fiche, nous vous contacterons pour vous rencontrer et étudier ensemble la mise en place d'un projet en partenariat correspondant à vos attentes.