



Objet :Observatoire Astronomique de Tauxigny : proposition d'animation pédagogique à l'école, de semaine découverte ou de sortie scolaire.

Chers collègues enseignants et directeurs d'école élémentaire,

Pour enrichir votre année scolaire, avez-vous pensé à planifier une semaine découverte astronomie ou une sortie à l'observatoire de Tauxigny ?

La Société Astronomique de Touraine vous propose depuis plus de 12 ans un programme d'animations pour faire découvrir aux enfants de vos écoles l'astronomie dans les meilleures conditions.

Cette année encore, l'animateur scientifique de la SAT se déplacera avec le matériel nécessaire dans votre établissement scolaire ou vous accueillera à l'observatoire.

Afin de permettre au plus grand nombre de bénéficier de ces activités, notre association a obtenu une aide financière de la part du **Conseil Général et de la Région Centre**.

Vous trouverez ci-dessous le détail des activités proposées ainsi que nos **tarifs attractifs**.

Le nombre de places étant bien sûr limité, n'hésitez pas à réserver des dates au plus vite !

Pour tout renseignement ou demande particulière adaptée à vos attentes, vous pouvez joindre le responsable des animations à l'observatoire, Yannick DOUCET au 06 74 07 91 13 ou par courriel à [observatoire-tauxigny@orange.fr](mailto:observatoire-tauxigny@orange.fr) .

Cordialement,

Jean-Louis Dumont

Président de la Société Astronomique de Touraine

Notre animateur possède **un agrément de l'Inspection Académique** et de la **Jeunesse et Sports**, pour pouvoir intervenir dans vos établissements. Notre association, pour l'ensemble de ses activités, a été reconnue **d'intérêt général**.

**Tarif pour une journée d'animation :**

250€+ frais de déplacement depuis Tauxigny (0,4€/km)

**Tarif pour une veillée aux étoiles :**

150€+ frais de déplacement depuis Tauxigny (0,4€/km)

**Tarif pour une semaine découverte Astronomie (4 journées + une veillée aux étoiles) :**

600€ + frais de déplacement depuis Tauxigny (0,4€/km)

**Les activités proposées sont les suivantes :**

**-Introduction à l'astronomie :**

Le jour/la nuit, travail sur les ombres, explication de la course du soleil dans le ciel.



### **-Le soleil :**

Sensibilisation à ses dangers, observations avec du matériel adapté et expériences (arc-en-ciel, disque de Newton).



**-Préparation de la veillée :** Construction et utilisation d'un planicier (1 par élève), travail sur les constellations.

**-Les saisons :** Utilisation de différents cadrans solaires, construction d'un cadran solaire équatorial (1 par élève).



### **-La Lune :**

Modélisation du système Terre/Lune/Soleil pour visualiser les différentes phases et comprendre les éclipses.



### **-La conquête spatiale :**

Construction et lancement d'une fusée à eau.



### **-Le système solaire :**

Exploration des différentes planètes de notre système solaire ainsi que des comètes et des astéroïdes.

### **Circuits de randonnées**

Deux parcours pédagogiques ont été aménagés au départ de l'observatoire. Ils permettent d'appréhender les distances énormes et la taille dérisoire de nos différentes planètes. Une maquette du système solaire au milliardième, où chaque pas représente un million de kilomètres, est l'occasion d'une superbe balade dans la vallée de l'Echandon, sur les chemins de Saint Martin.



### **-Séance de planétarium :**

Un planétarium numérique de 28 places est disponible à 300m de l'observatoire. De nombreux thèmes y sont abordés, développés en fonction de vos demandes successives, et parfaitement adaptés à vos attentes. Ce nouvel outil à la pointe de la technologie reproduit l'ensemble de la voûte céleste observable depuis la terre. Il est parfaitement adapté à l'apprentissage de l'astronomie. Des séances vous seront proposées pour toute classe souhaitant organiser une semaine de classe de découverte sur le site de l'observatoire.



### **-Veillée aux étoiles :**

Découverte et utilisation du matériel, observation du ciel.



### **Informations pratiques :**

La veillée aux étoiles, peut se faire dans votre école ou à l'observatoire.

En cas de mauvais temps, l'observation peut être remplacée par une séance vidéo-projetée en salle ou par une séance de planétarium si la veillée était prévue à l'observatoire.

Une trace écrite est réalisée à l'issue de chaque séance (schémas, exercices, dessins...).

Pour tout renseignement ou demande particulière adaptée à vos attentes, vous pouvez joindre le responsable des animations à l'observatoire, Yannick au 02 47 92 13 12 ou au 06 74 07 91 13 ou par courriel à [observatoire-tauxigny@orange.fr](mailto:observatoire-tauxigny@orange.fr).

