

Les deux parcours pédagogiques *Sur la piste des planètes* et *À la découverte du ciel*, à l'usage des petits et des grands ont été créés par la Société Astronomique de Touraine, association loi 1901, avec des fonds européens par l'intermédiaire de Leader + et en partenariat avec la Macif Loir Bretagne. Leader+ est un programme européen destiné aux zones rurales qui permet en France de soutenir 140 territoires porteurs d'une stratégie de développement organisée autour d'un thème fédérateur. Mutuelle d'assurance sans intermédiaire, la Macif est une entreprise d'économie sociale construite sur un modèle qui allie bénéfice social et rentabilité économique. Premier assureur de la famille en France, le groupe Macif couvre l'ensemble des besoins de ses 4,7 millions de sociétaires (assurance automobile, habitation, santé, prévoyance, épargne, assistance, crédit, services à la personne...). Plus d'informations sur www.macif.fr



Société astronomique de Touraine, observatoire de Ligoret 37310 Tauxigny
tél : 02 47 92 13 12 <http://www.astrotouraine.com> observatoire-tauxigny@wanadoo.fr



qu'est-ce que
les confins de l'univers ?
une galaxie ?
un pulsar... ?
une supernova ?
un amas globulaire ?
une nébuleuse planétaire ?
une nébuleuse ?
une étoile ?

Naissance du système solaire
Le Soleil Mercure Vénus La Terre Mars

La ceinture d'astéroïdes

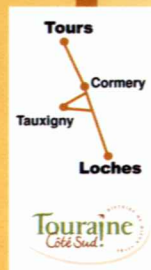
Jupiter

Saturne

Uranus

Neptune

Les confins du système solaire



À LA DÉCOUVERTE DU CIEL

SUR LA PISTE DES PLANÈTES UN SYSTÈME SOLAIRE MINIATURE

à TAUXIGNY,
25 KM AU SUD DE TOURS

**SUR LA PISTE
DES PLANÈTES**
UN SYSTÈME SOLAIRE MINIATURE



à LA
DÉCOUVERTE
DU CIEL

LES OBJETS INSOLITES
DE L'UNIVERS



Société Astronomique
de Touraine

observatoire de Ligoret





SUR LA PISTE DES PLANÈTES

Bienvenue dans le Système solaire miniature réalisé par la Société Astronomique de Touraine. Ce système solaire est à l'échelle du milliardième c'est à dire que chaque mètre franchi vous fera progresser de un million de kilomètres ; plus vite que la lumière ! Ce parcours s'étend le long des "Chemins de Saint-Martin" sur près de 6 (milliards de) km. En 12 panneaux vous découvrirez les planètes et autres objets qui composent le système solaire. Chaque planète vous sera présentée à l'échelle tant par sa taille que par sa distance au Soleil. Bonne découverte.



VRAI OU FAUX ?

Vénus possède 2 satellites.

La Terre est plus lourde que Vénus et Mars réunies.

La surface de Mercure est couverte de cratères.

Mars est surnommée la planète rouge à cause de son sol recouvert d'argile.

Le saviez-vous ?

La masse du Soleil à elle seule, représente 99,9% de la masse du système solaire.

Il y aurait entre 1 et 2 millions d'astéroïdes de plus de 1 km de diamètre.

Si l'on posait Saturne sur l'eau, elle flotterait.

Les étoiles peuvent exploser.

Les constellations se déforment.

Il y a des milliards de galaxies.

Des étoiles continuent à se former.

Il y a des anneaux autour de Jupiter.



DEUX PARCOURS
DÉCOUVERTE
à FAIRE EN FAMILLE
OU ENTRE AMIS
à PIED OU à VTT

UN QUIZZ VOUS SERA PROPOSÉ
VOUS Y TROUVEREZ
LES RÉPONSES à NOS QUESTIONS



à LA DÉCOUVERTE DU CIEL

Un ensemble de 8 panneaux, le long des "Chemins de Saint-Martin", à partir de l'observatoire, vous présentera les objets qui peuplent le ciel. De la simple étoile jusqu'aux galaxies les plus lointaines, 2,5 km de marche qui vous feront découvrir l'univers !

VRAI OU FAUX ?

Une nébuleuse planétaire est une planète gazeuse.

Une super nova est due à l'explosion d'une grosse étoile.

Plus une étoile est grosse plus elle vit longtemps.

Les galaxies peuvent contenir plusieurs milliards d'étoiles.