



## **JOURNEE ENFANTS DU SAMEDI 13 AVRIL 2019 - LE SYSTEME SOLAIRE -**

Le samedi 13 avril 2019 était organisé comme chaque année une "animation pour enfants" sur le thème du "système solaire". Cette journée s'est déroulée à la Maison des associations de Chemillé. Quatre membres de l'association étaient présents et 16 enfants de CM1 et CM2 inscrits.

Cette journée avait pour but d'approfondir les connaissances des enfants sur les nombreuses merveilles de notre système solaire et l'univers en générale. Grâce aux conditions météo favorable se fut également l'occasion d'une initiation pour l'observation du Soleil puis de La lune en soirée.

Durant toute la journée les enfants ont été particulièrement agréables et intéressés. Voici en quelques lignes le déroulement de ce samedi :

### **1-VIDEO PROJECTION COMMENTEE**

Nous avons commencé par une séance de trois vidéos projections commentées sur grand écran portant sur les thèmes suivants :

- Sensibilisation sur la pollution lumineuse (source vidéo « 1jour1question »)
- La composition du système solaire (source vidéo « ScienceClic »)
- La comparaison de la taille des astres planètes et étoiles jusqu'à appréhender les dimensions vertigineuses de notre univers.

Puis à l'aide d'un logiciel 3D spécifique pour découvrir l'espace nous avons voyagé virtuellement dans notre système solaire, visitant en détails chaque planète et leurs particularités tels que l'atmosphère, la présence d'anneaux et leurs lunes pour terminer aux confins de notre galaxie.

### **2-FABRICATION DES MOBILES PLANETAIRES**

Chaque enfant a pu construire son propre mobile planétaire à emporter. Composé d'un support en bois formant une croix et de boules en polystyrène de différentes dimensions symbolisant les huit planètes. Chacune fût peinte en s'inspirant au mieux des projections vidéos vues précédemment.

### **3-PAUSE DU MIDI ET MOMENT DETENTE**

Le midi pause pique-nique puis moment de détente dans le jardin sous un beau soleil avec jeux de ballons, quilles Mølky ...

#### **4-REPRESENTATION REDUITE DE NOTRE SYSTEME**

Afin de mieux percevoir les distances des planètes autour de notre Soleil, nous avons matérialisé sur le stade tout proche notre système solaire à l'échelle réduite. Un enfant par planète était positionné par rapport au Soleil. Pour l'occasion notre Soleil était réduit seulement à la taille d'un cochonné de Ø3 cm plaçant notre Terre (de la taille d'une tête d'épingle) à 3.20 m de celui-ci et Neptune à 97 m environ. Pour l'étoile la plus proche impossible, même avec notre système miniature il aurait fallu s'éloigner à presque 900 km de notre petit Soleil !

#### **5-OBSERVATION DU SOLEIL**

L'après-midi avec un ciel dégagé nous avons pu observer à l'aide d'un télescope équipé d'un filtre notre Soleil avec ses tâches et protubérances.

#### **6-OBSERVATION NOCTURNE**

Pour finir, le soir une dizaine d'enfants accompagnés de leurs parents se sont réunis près de l'étang de Coulvée sur Chemillé pour observer au télescope notre Lune. Au programme nombreux cratères d'impacts de toutes tailles, chaînes de montagnes et les vastes mers formées par des grandes plaines basaltiques sombres.

##### Petite note :

N'hésitez pas à contacter notre association pour toutes demandes, observations, conseils sur des télescopes et lunettes ou logiciels astronomiques gratuits. Nous vous invitons à nous recontacter cet été pour observer ensemble les beautés de La Voie Lactée, Saturne et ses fabuleux anneaux ainsi Jupiter avec sa grande tache rouge et ses lunes. Pour ce faire utiliser le formulaire de contact disponible sur notre site internet [astrofirmament.csc49.fr](http://astrofirmament.csc49.fr). A bientôt !

#### Photo du petit groupe avec les mobiles planétaires assemblés



Merci encore aux enfants et parents pour cette agréable journée

Thomas Brifault secrétaire  
Association d'astronomie Le Firmament