



**GAS**  
GROUPE ASTRONOMIE SPA  
15, promenade d'Orléans, 4900 Spa  
Tel : 087/77.14.30  
E-mail : [ejehin@ulg.ac.be](mailto:ejehin@ulg.ac.be)  
Site web : [www.groupeastronomiespa.be](http://www.groupeastronomiespa.be)

Spa, le 20 mai 2016

Madame, Monsieur

Veillez trouver ci-dessous l'annonce du stage d'initiation à l'astronomie organisé pendant les vacances d'été par le Groupe Astronomie de Spa (G.A.S) en collaboration avec le Centre Culturel de Spa et la Province de Liège.

Veillez recevoir, Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments respectueux.

Le président du GAS, Emmanuël Jehin

### **« Découverte de l'Astronomie »** **Stage d'initiation à l'astronomie du 8 au 12 août (de 10 à 13 ans)**

---

Comme depuis de nombreuses années le Groupe Astronomie de Spa (GAS) organise un stage d'initiation d'une semaine pour les enfants avec une observation sur le terrain. Il a pour principal objectif la prise de conscience de la place qu'occupe la Terre dans l'univers. De nombreux montages et jeux permettent aux jeunes débutants de se familiariser avec des notions parfois abstraites.

**Les séances se déroulent cette année dans notre local, n°6 rue Servais à Spa, de 9h00 à 12h00 aux dates suivantes :**

#### **Lundi 08/08 : « Le système solaire »**

Exposé sur les planètes, construction système solaire à l'échelle, bricolage (la taille des planètes) afin de mieux percevoir les dimensions et la mécanique du système solaire.

#### **Mardi 09/08 : « Lunettes et télescopes »**

Comment ça marche ? Différence entre lunette et télescope, calculer le grossissement, etc. Manipulations des instruments. Comment préparer une observation. Les grands observatoires professionnels.

#### **Mercredi 10/08 : « Séance de planétarium »**

A l'ancien observatoire de l'Université de Liège pour comprendre les mouvements du ciel, retrouver les constellations et écouter leur histoire. Visite de l'ancien télescope de l'Institut d'Astrophysique.

#### **Jeudi 11/08 : « La Lune et les météorites »**

Le système Soleil-Terre-Lune, comment se forment les phases de la Lune, qu'est-ce qu'une éclipse de lune ? de Soleil ? Repérer les principales formations lunaires : mers et cratères. Les météorites et la formation des cratères.

#### **Vendredi 12/08 : « Construire et lancer sa propre fusée ! »**

Construction et lancement d'une fusée à eau !

**... Suivi à 22h d'une « Soirée aux étoiles ! dans le cadre des grandes Nuits des Etoiles filantes ! »**

En cas de beau temps, les techniques apprises seront mises en pratique sur le terrain d'observation avec le repérage des constellations avec la carte du ciel, l'observation des planètes et de la Lune au télescope !

**Inscription** : 55 € par enfant pour l'entièreté du stage (comprend la cotisation pour un an au GAS) :

A verser au compte IBAN BE77 0012 6268 2342 Groupe Astronomie Spa , 15 promenade d'Orléans 4900 Spa

**Information** : - Emmanuël Jehin – tél : 0495237298 - [ejehin@ulg.ac.be](mailto:ejehin@ulg.ac.be) – [www.groupeastronomiespa.be](http://www.groupeastronomiespa.be)