



## EURO SPACE CENTER COMMUNIQUE DE PRESSE ET INVITATION

### NUIT DES ETOILES

"Quand le ciel verse des larmes d'argent"

**10 AOÛT 2006 à partir de 18h00**

Tous, petits et grands, vous êtes attendus à l'Euro Space Center (entrée gratuite) pour observer un des plus beaux ciels de l'année.

A cette époque, la Terre croise un essaim de poussières et cailloux en provenance de la comète Swift-Tuttle. Ceux-ci se consomment en pénétrant dans l'atmosphère à plus de 200.000 km/h et viennent zébrer le ciel d'autant d'étoiles filantes.

Les moniteurs de l'Euro Space Center et des astronomes amateurs seront présents pour vous informer et vous initier à l'astronomie et à ses instruments d'observation. De nombreux télescopes seront mis à disposition par les associations et clubs d'astronomie présents sur le site. En plus des étoiles filantes, on pourra observer Jupiter jusqu'à son coucher, moment choisi par la Lune pour se lever à l'horizon.

### PROGRAMME

- A partir de 18 heures : workshop de présentation par les diverses associations astronomiques de leurs activités, instruments et photographies
- A partir de 18 heures : observation du soleil (en cas de conditions météorologiques favorables)
- A partir de 20h, quatre conférences attendent les passionnés (cfr annexe 1):
  - A. « *La nouvelle météorite de Mont Dieu* » par Vincent Jacques (FR)
  - B. « *De Perseïden meteorenzwerf en de totale maansverduistering van zaterdagavond 3 maart 2007* » par Marc Van den Broek (NL)
  - C. « *Een verkennende blik op het Heelal* » par Antoine Dethier (NL)
  - D. « *Les exoplanètes* » par Jean-Claude Lefebvre (FR)



## UNION BELGE DES AMATEURS-EMETTEURS

Association sans but lucratif - Membre de l'I.A.R.U.

Président d'honneur : Gaston BERTELS, ON4WF

Avenue Paul Hymans 117 Bte 29 - B-1200 Bruxelles

Téléphone : +32.2.771.67.74 Fax : +32.2.771.49.89 E-Mail : [gaston.bertels@skynet.be](mailto:gaston.bertels@skynet.be)

---

### METEOR SCATTER

L'UBA procèdera le jeudi soir 10 août 2006 à l'Euro Space Center à des expériences de radiocommunication par « Meteor Scatter ».

Ces expériences consistent à envoyer et à recevoir des messages, échangés entre radioamateurs spécialisés dans ce domaine, en utilisant les ionisations provoquées par les météorites. Les ondes métriques utilisées sont réfractées par ces ionisations éphémères de la stratosphère. En général, les échanges ont lieu au niveau du continent européen.

Une présentation de la technique utilisée précèdera les expériences auxquelles le public pourra assister dans l'auditorium.

- A partir de 20 heures : si vous voulez vous mettre des étoiles plein les yeux, le planétarium vous en offrira des myriades avant le coucher du soleil (entre 20h00 et 22h00).

Conseil "bison étoilé": munissez-vous de tout appareil d'observation dont vous disposez (jumelles, lunettes, etc...) ainsi que de vêtements chauds, couvertures, lampes de poche, transats...

Afin de permettre à tous une observation sans pollution lumineuse, nos amis journalistes sont invités à prendre des photos et à filmer entre 20 et 22 h

#### En annexes :

- présentation des conférenciers et résumé de leur exposé
- invitation du CBAA (FFAAB) aux « Nuits des étoiles » organisées

par ses

membres



Personnes de contact:

Jean-Marcel THOMAS, Directeur: 0496/27.10.30

Charles DEBEFFE, Responsable marketing: 0474/20.40.69

Dominique GERING, Coordinateur: 0478/98.48.61

## **Annexe1 : Présentation des conférenciers et conférences**

### **Conférence 1: « La nouvelle météorite de Mont Dieu », M. Vincent JACQUES**

Une large part sera consacrée à la nouvelle météorite de Mont Dieu, identifiée par Vincent JACQUES en 2005 en Ardenne et qui est la seconde plus grosse météorite européenne.

Cette découverte météoritique est la plus importante qui ait été faite en Europe depuis l'année 1650.

Au cours de l'exposé, j'expliquerai comment une telle découverte a pu avoir lieu et comment elle a été prise en charge.

L'étonnante histoire spatiale de la météorite sera dévoilée, nous faisant parcourir un voyage de près de 4 milliards d'années.

L'actualité météoritique récente sera aussi abordée, comme par exemple la chute d'une météorite en Norvège le 14 juillet 2006.

### **Présentation de M. Vincent JACQUES**

Passionné d'astronomie depuis l'âge de 7 ans.

En 1993, lors d'une foire aux minéraux, un vendeur montre des météorites en vente, et c'est le début d'une nouvelle passion !

Rapidement, une collection se crée, principalement par achats et échanges successifs.

Une collaboration fructueuse prend naissance avec l'IRScNB, où j'ai la charge de créer une nouvelle salle d'expo de météorites. Celle-ci est réalisée et accessible depuis 2004 au public

En parallèle, des activités estivales sont proposées aux participants des stages d'astronomie de l'Euro Space Center, destinées à expliquer les météorites, où les enfants peuvent manipuler de vraies météorites.

Un site web est créé, consacré aux météorites, et à l'actualité européenne des chutes ou découvertes de météorites.

En 2005, j'ai identifié la seconde plus grosse météorite européenne, une météorite métallique tombée dans la région de Sedan, elle pèse 435 Kg.

La météorite est actuellement exposée au Palais Royal.

### **Conferentie 2: “De Perseïden meteorenzwerf en de totale maansverduistering van zaterdagavond 3 maart 2007”, de Heer Marc VAN DEN BROEK**

Jaarlijks trekt de aarde door de Perseïdenzwerf: een wolk van stofdeeltjes achtergelaten door de komeet Swift-Tuttle. Vele stofdeeltjes komen dan in botsing met de dampkring van de aarde, en veroorzaken kortstondig een lichtstreep aan de hemel. Dit verschijnsel noemen we een vallende ster of meteor. De activiteit stijgt geleidelijk van enkele exemplaren per nacht eind juli, tot vele tientallen meteoren per uur rond het maximum op 12 augustus.

In de nacht van zaterdag 3 op zondag 4 maart 2007 kan je een totale maansverduistering meemaken. De eclips zal starten om 22u30, de totaliteit is zichtbaar om 00u21 en het einde is om 2u11. Bij een totale maansverduistering is de maan toch nog zichtbaar: zonlicht afkomstig van de dagzijde van de aarde bereikt door verstrooiing in de atmosfeer van de aarde de maan en wordt gedeeltelijk teruggekaatst. Een totaal verduisterde maan is koperrood tot

donkerbruin van kleur, afhankelijk van hoeveel stof er in de atmosfeer zit (bijvoorbeeld ten gevolge van vulkaanuitbarstingen).

### **Voorstellen van de Heer Marc VAN DEN BROECK (Urania)**

Né le 28 avril 1969 à Anvers. Il a fait de son hobby son métier. Est depuis 10 ans le directeur de Volkssterrenwacht Urania située à Hove. A été pendant 15 ans moniteur au planétarium du zoo d'Anvers et a présenté la météo à la télévision régionale ATV ainsi qu'à la station Radio 2 à Anvers pendant 3 ans.

### **Conferentie 3: “Een verkennende blik op het Heelal”, de Heer Antoine DETHIER**

In "Een verkennende blik op het Heelal" wordt een beknopt overzicht gegeven van verschillende takken in de sterrenkunde. We overlopen het zonnestelsel, we bekijken ons melkwegstelsel en dan overzien we het grote geheel. Op het einde gaan we even in op het ontstaan van het heelal met de huidige inzichten hieromtrent.

### **Voorstellen van de Heer Antoine DETHIER (Europlanetarium)**

Van opleiding ben ik chemicus. Sterrenkunde is steeds mijn hobby geweest. Van 1974 tot 1982 was ik voorzitter van de Vereniging voor Sterrenkunde. Sinds haar oprichting, 21 jaar geleden, zit ik in de raad van bestuur van het Europlanetarium te Genk. Ook heb ik verschillende publicaties in tijdschriften en enkele boeken op mijn actief.

### **Conférence 4: « Les exoplanètes », M. Jean-Claude LEFEBVRE**

A ce jour, plus de 200 planètes ont été détectées autour d'étoiles proches de notre soleil.

Ces planètes étant de taille réduite et noyées dans l'éclat de leur étoile, le repérage doit avoir recours à des méthodes de détection indirectes, avec les limites que ces méthodes imposent.

Que savons nous de ces planètes ? Nous découvrirons avec surprise que les systèmes d'exoplanètes sont fort différents de notre système solaire que nous considérons comme un modèle incontournable : les surprises sont nombreuses et nous amènent à revoir nos conceptions sur la naissance des systèmes planétaires.

De plus, peut-on envisager qu'une planète de type terrestre tournant autour d'une étoile de type solaire doit avoir connu la même évolution et donc abriter quelque forme de vie, même élémentaire?

### **Présentation de M. Jean-Claude Lefebvre**

Licence ULg en Science Géographiques,  
Membre de la Société Astronomique de Liège,  
Conférencier Province de Liège,  
Membre Association des conférenciers Francophones de Belgique,  
Grand voyageur terrestre (72 pays visités au palmarès) et cosmique...,  
Age indéfinissable.

**Annexe 2:**

Cela fait maintenant plusieurs années que les "**NUITS DES ETOILES FILANTES**" sont devenues un rendez-vous régulier et important en Belgique.

Les responsables des clubs dévoilent au public, amateur d'astronomie ou non, les phénomènes célestes sur leurs sites d'observation avec des instruments appropriés.

Ces « Nuits » sont une invitation à partager la passion du ciel, à découvrir et à comprendre notre univers.

C'est ainsi qu'à partir du 03/08/2006, en fin de soirée et jusqu'à l'aube pour certains, les responsables des clubs participants seront présents pour animer ces nuits d'observation à un public de plus en plus nombreux.

Qu'est-ce qu'une étoile filante ? Une comète ? Une planète ? Une galaxie ? Quelle différence y a-t-il entre une planète et une étoile ? Comment lire une carte du ciel en été comme en hiver ? Comment devient-on un astronome amateur ? Dans quel club aller ? Etc...

Ce sont bien des questions que tout un public se pose et auxquelles nous répondrons volontiers lors de ces **Nuits des étoiles filantes**.

Ces nuits sont conçues comme une balade au cœur de la voûte céleste. Ces rendez-vous nous dévoilent les trésors astronomiques des nuits d'août dans toute leur beauté et leur densité. Au travers de cartes du ciel, chacun pourra commencer à découvrir les bases de l'observation et à suivre les Nuits des étoiles comme un astronome averti.

Pour de plus amples informations n'hésitez pas à consulter à consulter le site du C.B.A.A. (FFAAB) <http://astrosurf.com/cbaa/>