



## EURO SPACE CENTER PERSCOMMUNIQUE EN UITNODIGING

### STERRENNACHT

"Wanneer de hemel zilveren tranen laat "

**10 AUGUSTUS 2006 vanaf 18u00**

Klein en groot worden in het Euro Space Center verwacht (gratis inkom) om één van de mooiste hemels van het jaar waar te nemen.

De Aarde doorkruist die periode een stof- en steenwolk, achtergelaten door de komeet Swift-Tuttle. De stenen en het stof verbranden als ze de atmosfeer van de Aarde aan een snelheid van 200 000 km/u binnenkomen, waardoor de hemel doorkruist wordt door vallende sterren.

Op de site van het Euro Space Center zullen instructeurs van het Euro Space Center en amateur astronomen ter plaatse informatie verschaffen, een inleiding geven in de astronomie en uitleg geven bij hun instrumenten. Er worden ook verschillende telescopen ter beschikking gesteld door verenigingen en clubs. Naast de vallende sterren zal men ook Jupiter tot aan haar ondergang kunnen waarnemen, moment waarop de maan dan weer boven de horizon zal komen.

### PROGRAMMA

- Vanaf 18u : workshop waarbij de verschillende aanwezige astronomie verenigingen hun activiteiten, instrumenten en foto's voorstellen
- Vanaf 18u : waarnemingen van de zon (als de weersomstandigheden het toelaten)
- Vanaf 20u : vier conferenties voor de geïnteresseerden (zie bijlage 1):
  - A. « *La nouvelle météorite de Mont Dieu* » door Vincent Jacques (FR)
  - B. « *De Perseïden meteorenzwerf en de totale maansverduistering van zaterdagavond 3 maart 2007* » door Marc Van den Broek (NL)
  - C. « *Een verkennende blik op het Heelal* » door Antoine Dethier (NL)
  - D. « *Les exoplanètes* » door Jean-Claude Lefebvre (FR)



## KONINKLIJKE UNIE VAN DE BELGISCHE ZENDAMATEURS

Vereniging zonder winstbejag - Lid van de I.A.R.U.

Erevoorzitter : Gaston BERTELS, ON4WF

Paul Hymanslaan 117 Bus 29 - B-1200 Brussel

Telefoon : +32.2.771.67.74 Fax : +32.2.771.49. 89 E-Mail : [gaston.bertels@skynet.be](mailto:gaston.bertels@skynet.be)

---

### METEOR SCATTER

De UBA presenteert donderdag avond 10 augustus 2006 op het Euro Space Center experimentele « Meteor Scatter » radioverbindingen.

Deze experimenten bestaan in het uitwisselen van berichten tussen gespecialiseerde radioamateurs die gebruik maken van de ionisaties verwekt door meteorieten. De gebruikte metrische radiogolven worden door deze kortstondige ionisaties van de stratosfeer gereflecteerd. In het algemeen worden de berichten uitgewisseld over gans Europa.

Na een presentatie van de gebruikte techniek kan het publiek de experimenten in het auditorium bijwonen.

- Vanaf 20u : staat het planetarium ter beschikking om al een eerste overzicht van de hemel te krijgen in afwachting van de zonsondergang (tot 22u00).

Aanrader: neem alle waarnemingsinstrumenten mee waar u thuis over beschikt (verrekijkers, telescopen, enz...) alsook warme kleding, een deken, zaklantaarn, ligzetels...

Om iedereen waarnemingen te kunnen garanderen zonder lichtvervuiling vragen wij de journalisten foto's te nemen en te filmen tussen 20u en 22u

#### In bijlage :

- presentatie van de verschillende sprekers en een samenvatting van hun uiteenzetting
- uitnodiging van het CBAA (FFAAB) naar de « Sterrennacht » die door hun leden wordt georganiseerd



#### Contactpersonen:

Jean-Marcel THOMAS, Directeur: 0496/27.10.30

Thomas VANDER STEENE, Verantwoordelijke marketing: 0495/58.51.82  
Dominique GERING, Coördinator: 0478/98.48.61

## **Bijlage 1 : Presentatie van de verschillende sprekers en hun uiteenzettingen**

### **Conferentie 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”, door 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).

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

Marc Van Den Broeck werd op 28 april 1969 in Antwerpen geboren. Hij slaagde erin om van zijn hobby zijn beroep te maken. Hij is immers al 10 jaar lang directeur van de Volkssterrenwacht Urania in Hove. Hij was 15 jaar lang moniteur in het planetarium van de zoo van Antwerpen, presenteerde 3 jaar lang het weer op ATV en op Radio 2 Antwerpen.

### **Conferentie 3: “Een verkennende blik op het Heelal”, door 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.

### **Conferentie 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.

## **Bijlage 2:**

Al enkele jaren is de "**STERRENNACHT**" een regelmatige en belangrijke afspraak in België.

Het publiek, of het nu astronomie liefhebbers zijn of niet, kan dan verantwoordelijken van astronomieclubs ontmoeten die hen de verschillende fenomenen in de hemel met aangepast waarnemingsmateriaal uitleggen.

Deze « Nachten » zijn een uitnodiging om een passie van het heelal te delen, om ons universum te ontdekken en te begrijpen.

Zo zijn vanaf 03/08/2006 verschillende verantwoordelijken van de deelnemende clubs al van in de vooravond tot (voor sommigen) in de vroege uurtjes aanwezig om deze waarnemingsnachten te animeren voor een steeds groter publiek.

Wat is een vallende ster ? Een komeet ? Een planeet ? Een sterrenbeeld ? Wat is het verschil tussen een planeet en een ster ? Hoe moet ik een hemel kaart 's winters en 's zomers lezen ? Hoe kan ik amateur astronoom worden ? Naar welke club moet ik gaan ? Enz...

Dit zijn maar enkele vragen dat elk publiek zich stelt en waar wij graag antwoord op geven gedurende deze **Sterrennacht**.

Deze nachten worden voorgesteld als een heuse wandeling door de sterrenhemel. Deze ontmoetingen tonen enkele van de astronomische schatten die de hemel ons in de maand augustus te bieden heeft. Dankzij een hemelkaart kan iedereen de basis ontdekken voor waarnemingen en zo deze sterrennacht volgen als een volleerd astronoom.

Surf voor meer informatie naar de website van het C.B.A.A. (F.F.A.A.B.)

<http://astrosurf.com/cbaa/>