



**EURO SPACE CENTER
PERSMEDEDELING EN UITNODIGING**

STERRENNACHT
"Wanneer de hemel zilveren tranen laat"

10 AUGUSTUS 2005 vanaf 18u00

Klein en groot worden op 10 augustus 2005 in het Euro Space Center (gratis toegang) verwacht om er één van de mooiste hemels van het jaar waar te nemen.

De Aarde gaat dan immers door een wolk, gemaakt van stof een steen die afkomstig is van de komeet Swift-Tuttle. De stofdeeltjes en de stenen vallen door de aardse atmosfeer aan een snelheid van 200.000 km/u en branden volledig op, waardoor de hemel bezaaid is met ontelbare vallende sterren.

De instructeurs van het Euro Space Center en amateur astronomen zullen aanwezig zijn in het Euro Space Center om informatie te verschaffen en om u in te leiden in de astronomie en haar observatie-instrumenten. De aanwezige astronomie-clubs en verenigingen zullen verschillende telescopen ter beschikking stellen van het publiek. Er zal dit jaar speciale aandacht worden besteed aan de planeet Mars, die na middernacht goed te zien zal zijn.

Nieuw in 2005 :

- Workshop voor de verschillende deelnemende astronomie verenigingen waarbij ze hun activiteiten, instrumenten en foto's tentoon kunnen stellen.
- Vanaf 18 uur, waarneming van de zon (bij goede weersomstandigheden)

Vanaf 19u, vijf conferenties voor de bezoekers (zie bijlage):

- « *Météorites et vie* » door Vincent Jacques (FR)
- « *Deep Impact : premier regard au cœur d'une comète* » door Emmanuel Jehin (FR)
- « *De Saturne à Titan : balade au pays du Seigneur des Anneaux* » door Yaël Nazé (FR)
- « *De Perseïden* » door Björn Peeters en Frans Busschots (NL)

E. « *De zonsverduistering van 3 oktober 2005* » door Björn Peeters en Frans Busschots (NL)

En, indien u de volle lading sterren wil zien, dan kan u net voor zonsodergang een kijkje nemen in het planetarium (tussen 20u00 en 22u00).

Tip: neem alle waarnemingsinstrumenten mee die u thuis heeft liggen (verrekijker, sterrenkijker, enz...) en warme kledij, dekens, pillamp, zetels ...

Om alle lichtvervuiling te voorkomen worden journalisten verzocht te filmen en foto's te nemen tussen 20 en 22 uur

In bijlage:

- Voorstelling van de sprekers en een samenvatting van hun uiteenzetting
- Uitnodiging van het CBAA voor de « sterrennacht » die door haar leden wordt georganiseerd.



Contactpersonen:

Jean-Marcel THOMAS, Directeur: 0496/27.10.30

Thomas Vander Steene, Event Manager: 0495/58.51.82

Dominique GERING, Coordinator: 0478/98.48.61

Bijlage 1: Voorstelling van de sprekers en hun uiteenzetting

A. « Météorites et vie » par Vincent Jacques (FR)

Les récentes découvertes spatiales ainsi que le développement technologique des moyens d'analyses montrent que la Vie ne se cantonne pas uniquement à la seule Terre. Il y a quelques années, la NASA affirmait avoir découvert des traces de vie dans une météorite martienne, on sait aujourd'hui qu'il ne s'agissait que d'une contamination terrestre de la météorite par une bactérie jusque là inconnue. Néanmoins, de nombreuses météorites contiennent des acides aminés, de l'eau et des composés carbonés; éléments indispensables à l'apparition d'une forme de Vie. Si les météorites sont vecteurs d'espoirs de Vie, elles peuvent aussi la détruire sur notre planète. Plusieurs extinctions massives se sont produites depuis que la Vie est apparue sur notre planète, la plus sévère a supprimé près de 95 % des espèces vivantes. Dans l'histoire plus "récente", des civilisations ont également été mises à mal par l'impact d'une seule météorite.

Vincent Jacques : Collectionneur de météorite ; collaborateur scientifique auprès de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et auprès de l'Observatoire Royal de Belgique.

Passionné par l'astronomie et les étoiles filantes depuis l'âge de 7 ans, il a développé l'une des plus grandes collections de météorites en Belgique et a « chassé » des cailloux extra-terrestres dans le désert du Sahara. Il tente aujourd'hui de retrouver les traces de la météorite qui est tombée en Belgique le 20 mai 2004.

B. « Deep Impact : premier regard au cœur d'une comète » par Emmanuel Jehin (FR)

Le 04 juillet dernier, jour de la fête nationale américaine, l'impacteur de 400 kg de la mission Deep Impact de la NASA a percuté comme prévu, après un périple de 6 mois dans l'espace et à plus de 430 millions de km de la Terre, la comète Tempel 1 ! Fait unique dans l'histoire de l'astronomie, l'impact avec le noyau de la comète (7x4 km) a été vécu en temps réel grâce aux images, dignes d'un film de science fiction, transmises en direct par la sonde US. Un cône de matière a été éjecté depuis le cratère fraîchement formé, et a pu être étudié en détail par les instruments embarqués, mais aussi dans les heures et les jours qui ont suivi, au cours d'une campagne d'observation sans précédent, par les plus grands observatoires au sol comme le Very Large Telescope (VLT) européen, mais aussi depuis l'espace avec par exemple le Hubble Space Telescope.

La réussite de cette mission constitue sans aucun doute un pas important dans la connaissance de la genèse du Système solaire. Les comètes, véritables astres fossiles, sont en effet les corps les plus anciens du système solaire et renferment sous leur carapace glacée la matière primitive qui composait cette région de l'espace alors que les planètes n'étaient pas encore formées. Au cours de cet exposé, je présenterai le déroulement de la mission, ses enjeux et les tout premiers résultats scientifiques de cet événement unique auquel nous avons pris une part active depuis l'Observatoire de Paranal dans le cadre d'un programme de recherche avec des collègues de l'Université de Liège.

Emmanuel Jehin : ancien président du Groupe Astronomie de Spa, est astronome au Very Large Telescope (VLT) de l'Observatoire Européen Austral (ESO) du mont Paranal, au Chili et s'est spécialisé depuis plusieurs années dans l'étude de la composition chimique des comètes.

C. « De Saturne à Titan : balade au pays du Seigneur des Anneaux » par Yaël Nazé (FR)

Saturne est le joyau du Système solaire : ceinturée d'incroyables anneaux, escortée par plus de trente satellites plus étonnants les uns que les autres, elle semble tout droit issue d'un livre de science-fiction ! L'un de ses satellites, Titan, est non seulement plus gros que Mercure, mais il est aussi enveloppé par une épaisse atmosphère qui lui vaut toutes les attentions des astrobiologistes ! Que dire également de ces mondes fabuleux que sont Encelade aux volcans de glace, Japet au double visage ou encore Hypérion le chaotique?

Rêvée il y a plus de vingt ans, la sonde spatiale Cassini-Huygens a pris son vol en 1997, destination Saturne. Après un périple de sept années à travers les espaces interplanétaires, elle a été capturée par le champ gravitationnel de Saturne en juillet 2004. Pendant quatre ans, elle va réaliser la plus ambitieuse mission d'exploration spatiale de tous les temps ! Clou du spectacle, le descente du module européen Huygens vers la surface de l'énigmatique Titan ! Balade dans un environnement qui défie les scientifiques... et l'imagination.

***Yaël Nazé** : Ingénieur civil et docteur en sciences, Yaël Nazé est une astronome belge originaire du Borinage. Elle travaille actuellement à l'Institut d'Astrophysique et de Géophysique de l'Université de Liège, et a séjourné à l'Université d'Illinois ainsi qu'à l'Université de Birmingham. Ses travaux portent sur les étoiles massives et leurs interactions. Outre ces recherches scientifiques, elle se consacre également à la popularisation de l'astronomie. Elle organise ainsi des expositions temporaires, des stages d'éveil pour enfants ou des animations destinées au grand public. Elle donne régulièrement des conférences astronomiques en Belgique et à l'étranger, et écrit de nombreux articles de vulgarisation.*

D. « Les Perséides » par Björn Peeters et Frans Busschots (NL)

Jaarlijks trekt de aarde door de Perseidenzwerm: 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.

E. « L'éclipse du Soleil du 3 octobre 2005 » par Björn Peeters et Frans Busschots (NL)

Op 3 oktober 2005 kan je in heel Europa, bijna heel Afrika en delen van Azië een zonsverduistering meemaken. In België zal deze eclips zichtbaar zijn als een gedeeltelijke zonsverduistering van 63%, terwijl in een gedeelte van Spanje en delen van Algerije, Tunesië, Libië, Soedan en Kenia deze zonsverduistering zichtbaar zal zijn als een ringvormige zonsverduistering.

Bijlage 2:

De « **STERRENNACHT** » is al een aantal jaren een vaste afspraak geworden in België.

De verantwoordelijken van de verschillende clubs en verenigingen tonen met hun waarnemingsinstrumenten de hemel en haar gebeurtenissen aan het publiek.

Deze « nachten » zijn een uitnodiging om een passie te delen. Een passie voor de hemel, het ontdekken en begrijpen van ons universum.

Donderdag 11, vrijdag 12 en zaterdag 13 augustus 2005, zullen vanaf zonsondergang en tot 's ochtends vroeg voor sommigen, de verantwoordelijken van de deelnemende clubs aanwezig zijn om deze waarnemingsnachten te animeren voor een steeds talrijker publiek.

Wat is een vallende ster ? Een komeet ? Een planeet ? Een melkwegstelsel ? Wat is het verschil tussen een planeet en een ster ? Hoe moet ik een kaart van de hemel lezen in de zomer en in de winter ? Hoe wordt ik amateur astronoom ? Naar welke club moet ik me begeven ? Enz...

Het zijn vragen die iedereen zich soms stelt en waar wij graag een antwoord op geven gedurende de « **Nachten van de vallende sterren** ».

Deze nachten worden georganiseerd in de vorm van een wandeling in het hart zelf van de hemel. Deze samenkomsten geven u een overzicht van de astronomische schatten die er te ontdekken vallen gedurende de maand augustus. Via de hemelkaart zal iedereen de basis voor een correcte waarneming kunnen aanleren om zo de sterrennachten als een volleerd astronoom te kunnen volgen.

Voor verdere informatie kan u terecht op de website van het CBAA op volgend adres : www.cbaa.be.tf.