



**EURO SPACE CENTER  
COMMUNIQUE DE PRESSE ET INVITATION**

**NUIT DES ETOILES**  
"Quand le ciel verse des larmes d'argent"

**10 AOÛT 2005 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. Mars sera au rendez-vous après minuit.

**Nouveautés 2005 :**

- 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 19h, cinq conférences attendent les passionnés (cfr annexe):

- « *Météorites et vie* » par Vincent Jacques (FR)
- « *Deep Impact : premier regard au cœur d'une comète* » par Emmanuel Jehin (FR)
- « *De Saturne à Titan : balade au pays du Seigneur des Anneaux* » par Yaël Nazé (FR)
- « *Les Perséides* » par Björn Peeters et Frans Busschots (NL)
- « *L'Eclipse de soleil du 3 octobre 2005* » par Björn Peeters et Frans Busschots (NL)

Et, 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 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

## **Annexe 1: présentation des conférenciers et conférences**

### **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, la 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.

**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 que le jeudi 11, le vendredi 12 et le samedi 13 août 2005 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. [www.cbaa.be.tf](http://www.cbaa.be.tf).