



## Cercle Astronomique de Tournai **C.A.Ty** a.s.b.l. association sans but lucratif

<i>Réunions :</i> Bureaux de l'entrepôt "ZigZag" <b>Zoning d'Orcq – Tournai Ouest 1</b> 1, rue l'innovation, 7503 Froyennes 50,6151° N; 3,3451° E	<i>Courrier:</i> C.A.Ty a.s.b.l. 6, rue du maréchal B-7730 ESTAIMBOURG	<i>Téléphones</i> 069 55 70 95 (domicile) 0479 901 062 (L.Gilleman) 0476 519 476 (GSM CATy)
<a href="http://www.caty-astronomie.be/">http://www.caty-astronomie.be/</a>		<a href="mailto:lucgilleman@gmail.com">lucgilleman@gmail.com</a>
<a href="http://www.astronomie-caty.be/">http://www.astronomie-caty.be/</a>		opte CATy <b>BE36 9530 1025 4481</b>

### **BULLETIN spécial du 20 août 2016** **annule le programme du bulletin du 31 07 2016**

#### **COMMUNICATION IMPORTANTE**

Le 1<sup>er</sup> juillet 2016, l'asbl C.A.Ty avait été obligée de quitter, à regrets, les infrastructures de l'**IPES**. Le C.A.Ty avait alors pris la décision de rejoindre les infrastructures de l'ancienne école communale de **Willemeau**, dans les locaux déjà occupés par l'asbl "Cercle d'Histoire de la Vallée du Rieu de Barges" (CHVRB) qui nous demandait de partager les frais de chauffage (une citerne de gaz par an). Contrairement aux propositions du début, nous n'avions pas accès à la cuisine, à la veranda et au WC. Ensuite, les frais d'occupation n'ont cessé d'augmenter: "*Il ne faudra pas une mais deux cuves de gaz par an*" ! (l'hiver n'avait pourtant pas été rigoureux). *Et il faudra bientôt payer l'électricité et l'eau*. Le 12 août, sans préavis, le président du CHVRB réclame **50 €** pour notre Barbecue-Observation des Perséides ! C'en était trop, **le CATy a quitté définitivement le site de Willemeau**.

Grâce à l'intervention de notre ami René, le C.A.Ty a.s.b.l. pourra pour ses activités occuper gracieusement dans le **Zoning d'Orcq** un bureau de l'entrepôt des magasins "**Zigzag**" que gèrent Jérémie Coussement et Sophie Van Melle. Nous pourrons également y déposer 2 armoires pour notre bibliothèque et notre matériel. Qu'ils en soient tous trois vivement remerciés.

Luc Gilleman, président du C.A.Ty asbl

#### **Pour rejoindre notre nouveau local de réunion au Zoning d'Orcq ("1, rue de l'innovation")**

Partir des feux (0 km) du croisement de la Place de Lille avec les Boulevards, prendre la **chaussée de Lille** (N7); après 3,3 km, et avant les "transports BYL", prendre à droite (**rue de la Terre à Briques**); passer la station Q8; après 3,9 km, prendre à droite la **rue de l'ancienne potence** jusqu'au bout de la ligne droite, poursuivre légèrement à gauche jusqu'au km 4,9 et gardez vous à gauche. L'entrée des bureaux "**Zigzag**" est au bout du bâtiment en briques rouges. Près de la porte, l'adresse exacte: "1, rue de l'innovation" (sur Froyennes!).

#### **Prochaines activités, dans les bureaux de "Zigzag", n° 1, rue de l'innovation au Zoning d'Orcq**

**Dimanche 28 août 2016, de 14h à 18h**, Observation du Soleil (tâches solaires, protubérances, granulation, ...) organisée par le C.A.Ty asbl. sur les pelouses de l'entreprise "ZigZag" dans le Zoning d'Orcq.

**Vendredi 23 septembre 2016**, à 19h30, astro-café, dans les bureaux de l'entreprise ZigZag.

Plus d'info sur les événements astronomiques sur le site PGJ de Gilbert JAVAUX:

<http://pgj.pagesperso-orange.fr/>

#### **Nouveau site Web du CATy**

Le site "CATy IPES" est évidemment abandonné. Veuillez consulter les **deux nouveaux sites** (identiques) [www.caty-astronomie.be](http://www.caty-astronomie.be) et [www.astronomie-caty.be](http://www.astronomie-caty.be) où vous trouverez toutes les informations utiles régulièrement mises à jour, ainsi qu'un **Bulletin plus complet** (avec des liens).

Remercions vivement notre ami Christophe LIBBRECHT pour son joli travail.

## **Décès d'André BRAHIC**

L'astrophysicien français André BRAHIC, âgé de 73 ans, co-découvreur des anneaux de Neptune, et vulgarisateur hors pair, est décédé à Paris au matin du dimanche 15 mai 2016 des suites d'un cancer.

C'est une perte énorme pour l'étude du Système solaire, et pour la vulgarisation scientifique qui l'animait si profondément. Scientifique prodigieux et joyeux, merveilleux pédagogue, il savait faire partager sa passion au plus grand nombre.

Né à Paris le 30 novembre 1942, André Brahic passe une licence en mathématiques puis est initié à l'astronomie par Evry Schatzman, le père de l'astrophysique française d'après-guerre. Il écrit sa thèse sur l'évolution des galaxies. Maîtrisant parfaitement la dynamique newtonienne, il explique la stabilité des anneaux de Saturne.

Porteur du titre de Docteur en astrophysique, il entre au CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique). Depuis 1978, il professe à l'Université Paris VII – Diderot; il devient directeur du laboratoire Gamma-gravitation rattaché à l'UFR de physique. Il devient expert international des anneaux et de la formation du système solaire.

En 1974, il publie les premiers modèles numériques d'aplatissement des disques astrophysiques, ce qui lui permettra plus tard d'être intégré dans l'équipe américaine de Voyager et de vivre les survols de Saturne, d'Uranus et de Neptune.

En 1984, 5 ans avant l'arrivée de Voyager 2, il découvre, avec l'Américain William HUBBARD du LPL (Laboratoire Lunaire et Planétaire), les 5 anneaux de la planète Neptune, puis les arcs composant le dernier d'entre eux. Les anneaux de Saturne seront baptisés du nom des astronomes qui l'ont étudiée: *Galle, Le Verrier, Lassell, Arago et Adams*. Il baptisera les arcs constituant l'anneau Adams: *Liberté, Égalité, Fraternité* en l'honneur du bicentenaire de la Révolution française. Une de ses collaboratrices, Cécile Ferreri, en découvre un 4<sup>ème</sup> qu'il baptise Courage (avec C comme Cécile).

Depuis 1991, André Brahic fait partie de l'équipe d'imagerie de la mission saturnienne Cassini.

Après avoir participé aux missions Galileo vers Jupiter, et Cassini vers Saturne, il rêvait de participer à une mission autour d'Uranus et de Neptune.

Il a reçu le prestigieux Prix Carl Sagan 2000 aux États-Unis et le Prix Jean Perrin 2006 de la Société Française de Physique.

Il a été décoré Chevalier de la Légion d'Honneur en 2015.

Depuis 1990, l'astéroïde 3488 porte son nom.

Vulgarisateur de talent, André BRAHIC est notamment l'auteur de:

*Anneaux des planètes*, Cépaduès-CNES 1984;

*Conversations dans l'Univers*, Albin-Michel 1986;

*Les Comètes*, PUF Que sais-je 1236, 1993

*Enfants du Soleil: histoire de nos origines*, 1999

*Planètes et satellites: cinq leçons d'astronomie*, Vuibert 2001

*Lumières d'Étoiles: les couleurs de l'invisible*, 2008 (avec Isabelle GRENIER, son épouse)

*De feu et de glace: ardentes géantes*, 2010

*La science, une ambition pour la France*, 2012

*Terres d'ailleurs: à la recherche de la vie dans l'univers*, 2015, sur les exoplanètes

Son éditeur Odile Jacob évoque "*un personnage éblouissant, et hors du commun, extraordinairement chaleureux, profond et authentique, un grand savant et en même temps un conteur, un écrivain*"

Souvent présent sur les plateaux de télévision et à la radio, André Brahic était un conteur infatigable et un orateur exceptionnel, passionné et flamboyant qui ne laissait personne indifférent. Ses conférences, menées à un rythme effreiné, alliaient un discours pointu, toujours à la pointe des dernières découvertes et un exposé plein d'humour, d'anecdotes et d'idées innovantes. Toujours positif, engagé, il savait être ironique et même corrosif avec la classe politique décevante.

Optimiste invétéré, il se qualifiait d'*homo rigolus*, espèce moins nombreuse mais combien plus utile que l'*homo tristus*, les "jamais-contents" qu'il s'agissait de combattre. Le parfait programme politique devrait être: *recherche, culture et éducation*. Il plaidait pour une plus grande implication des scientifiques dans la société civile. "*C'est ça notre futur, et c'est ça la lutte contre l'obscurantisme*".

Et c'est ainsi qu'il décrivait sa recette pour rester de bonne humeur: "*Ce n'est pas en se mettant le nez au ras des pâquerettes que l'on résout ses problèmes, c'est en prenant du recul. Eh bien prendre du recul, c'est faire de l'astronomie*".

Plus d'informations sur ces sites:

<http://www.brahic.fr/> (site officiel)

<http://franck.futura-sciences.com/IDFM/ATLE2014-04-16.mp3>

<https://soundcloud.com/ciel-et-espace/andre-brahic-astronome?in=ciel-et-espace%2Fsets%2Fun-m-tier-une-passion>

<http://www.franceinter.fr/emission-la-tete-au-carre-hommage-a-andre-brahic>

<https://www.youtube.com/watch?v=NRS5wc6biQQ>

<http://www.franceinter.fr/emission-la-tete-au-carre-on-va-se-poser-sur-la-comete>

<http://www.franceinter.fr/player/reecouter?play=1226069>

<http://www.franceinter.fr/emission-la-tete-au-carre-hommage-a-andre-brahic>

En juillet 2001: <http://www.canal->

[u.tv/index.php/canalu/producteurs/universite\\_de\\_tous\\_les\\_savoirs/dossier\\_programmes/les\\_conferences\\_de\\_l\\_annee\\_2001/les\\_renouvellements\\_de\\_l\\_observation\\_dans\\_les\\_sciences\\_contemporaines/les\\_observations\\_recentes\\_en\\_astrophysique](http://www.canal-u.tv/index.php/canalu/producteurs/universite_de_tous_les_savoirs/dossier_programmes/les_conferences_de_l_annee_2001/les_renouvellements_de_l_observation_dans_les_sciences_contemporaines/les_observations_recentes_en_astrophysique)

En février 2002: <http://www.ens-lyon.fr/asso/groupe-seminaires/seminaires/voirsem.php?id=abrahic>

Le 22 04 2008: <http://www.canal->

[u.education.fr/producteurs/les\\_amphis\\_de\\_france\\_5/dossier\\_programmes/sciences\\_innovation\\_societe/dernieres\\_nouvelles\\_de\\_notre\\_jeune\\_univers](http://www.canal-u.education.fr/producteurs/les_amphis_de_france_5/dossier_programmes/sciences_innovation_societe/dernieres_nouvelles_de_notre_jeune_univers)

En 2009: [http://www.dailymotion.com/video/xcesky\\_andre-brahic-promenade-sur-les-anne\\_tech](http://www.dailymotion.com/video/xcesky_andre-brahic-promenade-sur-les-anne_tech)

Le 19 janvier 2012: <http://www.youtube.com/watch?v=U1Kl1gsIBdY>

En mars 2016: <https://www.youtube.com/watch?v=GC0hOChpYII>