

	Cercle Astronomique de Tournai C.A.Ty a.s.b.l. association sans but lucratif		
	<i>Réunions et Observations :</i>	<i>Courrier :</i>	<i>Téléphones :</i>
	Maison de la Vallée du Rieu de Barges (ancienne école communale) 7, rue Dubus B-7506 WILLEMEAU 50,5728° N; 3,3492° E	C.A.Ty a.s.b.l. 6, rue du maréchal B-7730 ESTAIMBOURG	069 55 70 95 (domicile) 0479 901 062 (L.Gilleman) 0476 519 476 (GSM CATy)
	http://www.caty-astronomie.be/ http://www.astronomie-caty.be/		<i>Courriel :</i> lucgilleman@gmail.com <i>Compte CATy</i> BE36 9530 1025 4481

BULLETIN du 31 juillet 2016

COMMUNICATION IMPORTANTE

La Direction tournaisienne de l'Institut Provincial d'Enseignement Secondaire (IPES) a décidé de rejeter hors de ses infrastructures, à partir du 1^{er} juillet 2016, toutes les organisations ne faisant pas directement partie de l'école.

L'asbl C.A.Ty, qui avait été bénévolement accueillie depuis plus de 45 ans, a été obligée de quitter, à regrets, ces lieux où était pourtant implanté son Observatoire.

Le C.A.Ty a pris la décision de rejoindre les infrastructures de l'ancienne école communale de **Willemeau** (près de l'église), n°7, rue Dubus, dans les locaux déjà occupés par l'asbl "Cercle d'Histoire de la Vallée du Rieu de Barges" (CHVRB) qui nous demande de partager les frais de chauffage. Cet immeuble nous offre l'utilisation d'une **salle de réunion** et de projection conviviale, et un demi-local à l'étage qui permettra d'y placer des armoires (bibliothèque et matériel astronomique). De plus, nous bénéficions en commun d'une petite cuisine et de commodités.

Les lieux nous offrent surtout des conditions d'**observations** nettement meilleures qu'en Ville; certains d'entre vous ont déjà pu les apprécier lors de "Nuits de l'Obscurité" précédentes.

Le C.A.Ty remercie déjà la Ville de Tournai et le CHVRB pour leur accueil.

Luc Gilleman, président du C.A.Ty asbl

Nouveau site Web du CATy

Le site "CATy IPES" est évidemment abandonné. Veuillez consulter les **deux nouveaux sites** (identiques) www.caty-astronomie.be et 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.

Nouveaux locaux du CATy

Pour rejoindre notre nouveau local de réunion et site d'observation à Willemeau:

Partir des feux (0 km) du croisement de la rue Saint-Martin et des Boulevards, aller dans la **chaussée de Douai**;
* soit après 200 m, prendre à gauche la direction **Ere – Willemeau**; passer le cimetière du Sud; au bout de la rue (2,4 km), à "La Porte d'Ère", prendre à gauche; passer l'église d'Ère (2,8 km); prendre à droite la direction "Willemeau"; passer l'église de Willemeau (4,6 km); au Monument aux morts (4,7 km), prendre à gauche la **rue Dubus** jusqu'au n° 7 (ancienne école) (4,8 km);
* soit aller tout droit dans la **chaussée de Douai** durant 4,9 km (passer "La Pergola", Derasse, Luyckx) tourner à gauche vers "Willemeau 1 km"; suivre la rue d'Écosse jusqu'au Monument aux Morts (5,9 km), prendre à droite la **rue Dubus** jusqu'à l'école (6,0 km).

Prochaines activités, au n° 7, rue Dubus, à Willemeau

Activité spéciale le vendredi 12 août 2016: dès 19h00, réunion festive **pour notre arrivée** dans les nouveaux locaux, réservée aux membres du CATy et du CHVRB ainsi qu'à leur famille et leurs proches qui auront versé préalablement le prix des repas sur le compte du CATy BE36 9530 1025 4481.

Un **barbecue** sera organisé à partir de 19h, et jusqu'à 22h. Apéritif, 3 viandes, crudités, sauces, dessert pour 16 € (8 € pour les moins de 12 ans). Boissons à prix démocratiques.

A partir de 22h30, si la météo le permet, observation des **étoiles filantes "Perséides"** et du ciel, accessible à tous (entrée gratuite). En cas de mauvais temps, une projection remplacera l'observation.

Plus d'info sur le site PGJ de Gilbert JAVAUX: <http://pgj.pagesperso-orange.fr/16-perseides.htm>

Dimanche 28 août 2016, à partir de 10h15, Inauguration officielle du Centre rénové de Willemeau; avec à 11h30 un drink offert par la Ville de Tournai au 7, rue Dubus, où le CHVRB a prévu à l'occasion de la ducasse de nombreuses activités avec, **de 14h à 18h**, une Observation du Soleil (tâches solaires, protubérances, granulation, ...) organisée par le C.A.Ty asbl.

Vendredi 23 septembre 2016, à 19h30, astro-café.

Ce **vendredi 5 août 2016** en soirée et **samedi 6** toute la journée, sur **ARTE**, émissions spéciales sur l'astronomie et l'espace. Documentaires à ne pas rater. A vos cassettes ... !

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^{ème} 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 effréné, 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-contentes" 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_an](http://www.canal-)
[nee_2001/les_renouvellements_de_l_observation_dans_les_sciences_contemporaines/les_observations_recentes](http://www.canal-)
[_en_astrophysique](http://www.canal-)

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_](http://www.canal-)
[nouvelles_de_notre_jeune_univers](http://www.canal-)

En 2009: 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>

Barbecue festif du vendredi 12 août 2016

Le C.A.Ty asbl Cercle Astronomique de Tournai organise le **vendredi 12 août 2016 dès 19h00 (et jusqu'à 22h)**, un barbecue **pour fêter notre arrivée** dans les nouveaux locaux au n°7, rue Dubus, à Willemeau.

Le **barbecue** comprend l'apéritif, trois viandes, les crudités, les sauces, et le dessert; le tout pour 16 € (8 € pour les moins de 12 ans).

Les boissons (vins, bières, limonades, jus de fruits et eaux) seront proposées à prix démocratiques.

Le barbecue est accessible aux membres du C.A.Ty et du C.H.V.R.B. ainsi qu'à leur famille et leurs proches qui auront versé préalablement le prix des repas sur le compte du C.A.Ty a.s.b.l. Cercle Astronomique de Tournai **BE36 9530 1025 4481**. Le paiement doit parvenir sur ce compte pour le mardi 9 août 2016 au plus tard.

Ne tardez pas, réglez la somme dès maintenant.

A partir de 22h30, si la météo le permet, observation du ciel et spécialement des **étoiles filantes "Perséides"**, accessible à tous (entrée gratuite).

En cas de mauvais temps, une projection remplacera l'observation (le barbecue est maintenu !).

Veillez SVP confirmer votre paiement au plus tard le mardi 9 août:

- Par mail à "lucgilleman@gmail.com", ou
- par tél. au **069 55 70 95** (si pas de réponse, faire le **0479 901 062**), ou
- par courrier postal renvoyé avant le 8 août à Luc GILLEMAN; 6, rue du maréchal; 7730 Estaimbourg

Formulaire de réservation:

Moi, (prénom et nom)

membre du C.A.Ty asbl / du C.H.V.R.B. asbl - - - (biffer)

ai versé sur le compte BE36 9530 1025 4481 du C.A.Ty asbl la somme de €

correspondant à repas à 16 € pour:

.....
.....
.....
.....

et à repas à 8 € pour les personnes de moins de 12 ans:

.....
.....