



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

<i>Réunions :</i> Bureaux de l'entrepôt "ZigZag" Zoning d'Orcq – Tournai Ouest 1 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 C.A.Ty)
http://www.caty-astronomie.be/	http://www.astronomie-caty.be/	lucgilleman@gmail.com
		cppte CATY BE36 9530 1025 4481

BULLETIN du 15 janvier 2018

Vœux du C.A.Ty

Le Président et les membres du Comité du C.A.Ty a.s.b.l. Cercle Astronomique de Tournai sont heureux de vous présenter leurs vœux les meilleurs de santé, de bonheur et de prospérité pour l'année nouvelle. Puisseons-nous tous ensemble participer aux activités du C.A.Ty et propager au mieux les connaissances astronomiques ainsi que l'admiration des beautés du ciel.

CONVOCACTION IMPORTANTE

Le président et le Conseil d'Administration du C.A.Ty convoquent tous les membres du Cercle Astronomique de Tournai (C.A.Ty a.s.b.l.) à l'Assemblée Générale statutaire le **vendredi 26 janvier 2018** à 19h30 dans les bureaux de l'entreprise "ZigZag", dans le Zoning d'Orcq, 1, rue de l'Innovation, à Froyennes.

Au programme de l'A.G. figurent comme toujours *le bilan de l'année écoulée, l'approbation des comptes, et le projet pour l'année à venir ainsi que la fixation des cotisations; cette année nous procédons aussi à l'élection du vice-président, du secrétaire-trésorier et d'un commissaire.*

Les administrateurs actuels se représentent, mais chaque membre en règle peut postuler à un poste en le signalant par écrit (ou par mail) au Président du C.A.Ty, au plus tard le soir du mardi 23 janvier 2018.

L'assemblée générale statutaire de l'ASBL étant seule habilitée légalement à statuer sur ces questions, la présence de tous les membres du C.A.Ty (en règle de cotisation 2017) est indispensable. Le double quorum des 213 des membres (présents ou représentés) et des votes devant dorénavant être atteint, tout membre qui pense ne pas pouvoir être présent le vendredi 26 janvier 2018 est prié de renvoyer dès aujourd'hui sa procuration à :

Luc Gilleman, 6, rue du maréchal, 7730 ESTAIMBOURG par lettre ou par courrier électronique (lucgilleman@gmail.com); il pourra bien sûr l'annuler s'il est quand même présent le jour du vote.

Si le quota légal n'est pas atteint, les membres sont d'ores et déjà invités à l'assemblée générale qui se tiendrait au même endroit le 23 février 2018 à 19h15.

Le comité attend vos idées pour l'avenir et la prospérité du C.A.Ty.

Luc GILLEMAN, Président du C.A.Ty a.s.b.l.

Prochaines activités Attention: les réunions débutent à 19h30 précises

dans les bureaux de "Zigzag", n° 1, rue de l'innovation au Zoning d'Orcq.

Vendredi 26 janvier 2018, à 19h30, Assemblée Générale Statutaire (voir ci-dessus)

Votre présence est obligatoire (mais vous pouvez nous envoyer votre procuration si vous êtes empêché).

Vendredi 23 février 2018, à 19h30, astro-café

Vendredi 23 mars 2018, à 19h30, Jean-Pierre GOSSEYE nous présentera la mission New Horizon avec la découverte de Pluton, de Charon et des autres satellites. Il nous entretiendra de l'au-delà de Pluton: la ceinture de Kuiper et le Nuage de Oort.

Ephémérides

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

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

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

Partir des feux (km 0) de la Place de Lille, prendre la **chaussée de Lille (N7)**. Après 3,3 km, juste avant les "transports BYL" (horloge numérique à chiffres rouges), prendre à droite durant 600m la **rue de la Terre à Briques**; passer la station Q8, (au km 3,9) 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 !).

Site Web du C.A.Ty

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 notre ami Christophe LIBBRECHT pour la création et le suivi du site.

Cotisations 2018

Les membres sont invités dès à présent à renouveler leur cotisation pour l'année nouvelle; le montant n'a toujours pas changé depuis l'apparition de l'Euro ! (sous réserve d'acceptation par l'A.G !):

- ◆ **20 €** pour la cotisation **individuelle adulte**;
- ◆ **16 €** pour la cotisation **individuelle jeune** (avant l'âge de 18 ans);
- ◆ **25 €** pour la cotisation **familiale**.

Les membres sont priés de verser le montant de la cotisation sur le compte **BE36 9530 1025 4481** du **C.A.Ty asbl** Cercle Astronomique de Tournai, ou de payer en liquide au trésorier du C.A.Ty.

Encore des ondes gravitationnelles

Un événement exceptionnel (GW170817) a été détecté le 17 août 2017 par 3 instruments: les deux interféromètres LIGO aux USA et le Virgo en Europe récemment remis en service. Un couple d'étoiles à neutrons situées à 143 000 000 AL (près de la galaxie NGC 4993) ont fusionné en produisant des ondes gravitationnelles; leurs masses étant estimées entre 1,36 à 1,6 masse solaire pour la première, et entre 1,17 et 1,36 masse solaire pour l'autre.

Un flash de rayons gamma est parvenu 1,7 s après les ondes gravitationnelles, détecté par le satellite Fermi, faisant penser à un "sursaut gamma court". Ce délai de 1,7 s (sur un temps de parcours du signal de 143 millions d'années !) confirme que les ondes gravitationnelles se propagent bien à la vitesse de la lumière.

La mesure de la constante de Hubble H_0 (le taux local d'expansion de l'Univers) obtenue est de 70 km/s/Mpc, en parfait accord avec les autres estimations actuelles disponibles.

Plus d'informations dans "*L'Astronomie*" de la S.A.F. N° 111 (12/2017).

infos: <https://www.ligo.caltech.edu/page/press-release-gw170817>

En français, sur les ondes gravitationnelles:

<https://lejournal.cnrs.fr/dossiers/le-re-des-ondes-gravitationnelles>

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/gw170817-la-premiere-onde-gravitationnelle-issue-d-une-fusion-de-pulsars_117423

Une prouesse technique: VOYAGER 1 rallume ses moteurs

Après 37 ans d'inactivité, les 4 moteurs de correction de trajectoire (TCM) de la sonde VOYAGER 1 ont pu redémarrer le 28 novembre 2017; la confirmation de cet allumage nous est parvenue 19h30 plus tard (à la vitesse de la lumière !).

Rappelons que Voyager 1 a été lancée le 05 09 1977 et a survolé Jupiter et ses satellites ainsi que Saturne et ses satellites en survolant de très près Titan.

Sa soeur jumelle Voyager 2 (lancée le 20 08 1977) a survolé les mêmes planètes (sans Titan), puis Uranus et Neptune.

Ces moteurs TCM ont été utilisés suite à la perte de performance des éjecteurs à gaz précédemment utilisés. Ces manoeuvres sont nécessaires pour garder l'antenne orientée vers la Terre.

(information communiquée par notre ami Claude Créteur).

PROCURATION

Je soussigné, membre effectif de l'a.s.b.l. "Cercle Astronomique de Tournai" (C.A.Ty), en règle de cotisation pour l'année 2017, empêché de me rendre à l'**Assemblée Générale Statutaire du 26/01/2018**, désire participer au vote par procuration.

Nom:

Prénom:

Ville:

Veillez réécrire la formule légale "*Bon pour pouvoir*" ci-dessous, dater et signer:

...

Date: ...

Signature ou adresse mail en cas de courrier électronique :

...

N.B. Cette procuration sera sans effet si vous participez quand même à l'Assemblée Générale

Votre vote est légalement indispensable !

document à **renvoyer impérativement** dès aujourd'hui (et avant le mardi 23 janvier 2018) à l'adresse ci-dessous si vous ne pensez ne pas pouvoir participer à l'assemblée générale du vendredi 26/01/2018 à 19h30. (Vous pourrez toujours participer, votre procuration devenant dès lors sans effet).

Luc Gilleman,
président de l'asbl C.A.Ty
6, rue du maréchal
B-7730 ESTAIMBOURG

Vous pouvez aussi **envoyer au plus tard le 25/01/2018 à 12h** cette procuration par courrier électronique à:

lucgilleman@gmail.com

Un modèle de procuration est transmis avec le Bulletin aux membres ayant donné leur adresse de courrier électronique (e-Mail).

N'attendez pas; répondez de suite au mail si vous pensez ne pas pouvoir assister à l'assemblée générale du 26 janvier 2018.