



Toulouse, 28 janvier 2018

**GTX**

**40 avenue de Flourens  
31130 BALMA**

Tél 06 81 39 01 60 C. Doubremelle présidente  
06 01 77 63 19 V. Languille, secrétaire  
06 89 63 19 14 A. Coupier, trésorier

[contact@gtx.polytechnique.org](mailto:contact@gtx.polytechnique.org)

<http://gtx.polytechnique.org>

**Dîner-conférence du 16 février 2018:**

**"La revanche de Pluton :  
De Jupiter à Pluton, les Systèmes  
Planétaires du Système Solaire"**

Cher Camarade, chère Camarade,

Dans la foulée de notre première conférence de l'année, le GTX prend quelque distance avec le plancher des vaches en direction de ... Pluton ! Et des systèmes planétaires du système solaire.

Depuis 1995, année inaugurale de la « Révolution des exoplanètes », une nouvelle catégorie d' « objet astrophysique » s'est installée progressivement dans le paysage scientifique, à la croisée des chemins de l'astronomie et des sciences planétaires : **les Systèmes Planétaires**.

En parallèle avec les plus de 500 systèmes planétaires déjà découverts autour d'étoiles du voisinage solaire, le Système Solaire ne nous offre que **six exemples connus** de Systèmes Planétaires : le Système Solaire dans son ensemble ainsi que les systèmes de satellites des quatre planètes géantes, auxquels il faut ajouter aujourd'hui le surprenant petit système de satellites exploré par la sonde New Horizons autour de Pluton.

Ce sujet exotique nous sera présenté par **Michel Blanc (X1968)**, astronome IRAP/Observatoire Midi-Pyrénées, également Directeur Exécutif du International Space Science Institute de Beijing, et Discipline Scientist à l'International Space Science Institute de Berne.

Nous entamerons notre voyage à travers les Systèmes Planétaires du système solaire en rappelant les circonstances historiques de leur découverte, de Galilée à l'ère spatiale. Puis nous présenterons quelques-uns des résultats les plus spectaculaires obtenus dans le Système Solaire par les sondes spatiales **Cassini**, **Juno** et **New Horizons** et montrerons comment ils éclairent d'un jour nouveau nos questions fondamentales sur les systèmes planétaires :

**Comment se forment-ils ?  
Peuvent-ils devenir « habitables » ?  
Et finalement, sont-ils habités ?**

Le long de ce chemin nous rendrons un hommage particulier à Clyde Tombaugh, modeste garçon de ferme du Kansas à la destinée hors du commun, qui devint d'un jour à l'autre l'un des plus célèbres astronomes du XX<sup>e</sup> siècle à la suite de sa découverte de Pluton, et qui est aujourd'hui l'homme qui est allé le plus loin dans le Système Solaire !

Le rendez-vous est fixé **vendredi 16 février, à 20h**, au restaurant **Le Jardin Pamplemousses**, 112 Avenue de Toulouse, 31750 Escalquens.

Le prix du repas (27€), ainsi que ta cotisation 2018 du GTX si tu ne l'as pas déjà fait, peuvent être réglés dès à présent par virement au compte suivant :

IBAN: FR76 3000 3020 6000 0372 9601 589

Nom: Groupe Toulousain des X, Toulouse

BIC: SOGEFRPP

Libellé : Nom, Prénom, Promo, "soirée du 16 février"

Note : enregistrer le compte dans les « bénéficiaires » permet de conserver ces informations pour le règlement de la prochaine soirée.

Dans l'éventualité où tu ne pourrais pas effectuer ce virement, tu peux également apporter ta contribution sur place à notre trésorier, Alain Coupier.

Dans l'attente de la confirmation de ta présence le 16,

Amicalement,

Vianney Languille, secrétaire du GTX