



Nuit des étoiles en août 2018

19 séances sur l'année,
le vendredi de 20h à 22h à l'école primaire des Violettes

N'hésitez pas à vous y rendre !

Chaque séance fait l'objet d'un compte-rendu envoyé à tous les participants.

Voici le planning :

| | |
|----------|-------------------|
| vendredi | 15 septembre 2017 |
| vendredi | 29 septembre 2017 |
| vendredi | 6 octobre 2017 |
| vendredi | 20 octobre 2017 |
| vendredi | 10 novembre 2017 |
| vendredi | 24 novembre 2017 |
| vendredi | 1 décembre 2017 |
| vendredi | 15 décembre 2017 |
| vendredi | 22 décembre 2017 |
| vendredi | 12 janvier 2018 |
| vendredi | 19 janvier 2018 |
| vendredi | 2 février 2018 |
| vendredi | 16 février 2018 |
| vendredi | 9 mars 2018 |
| vendredi | 16 mars 2018 |
| vendredi | 23 mars 2018 |
| vendredi | 13 avril 2018 |
| vendredi | 25 mai 2018 |
| vendredi | 15 juin 2018 |



Bilan de l'année 2016-2017 par Serge Kuchto

Sur l'année 2016-2017 il y a eu 11 séances au cours desquelles nous avons pu faire des observations astronomiques. Il faut ajouter cependant que les éclaircies étaient quelquefois très courtes : moins d'un quart d'heure en début ou en fin de séance.

47 objets différents ont été observés parmi lesquels on peut citer :

- R Leo : observé lors de 3 séances ce qui a permis de constater son augmentation régulière d'éclat,
- La nébuleuse M 1, dite nébuleuse du Crabe, à peine perceptible,
- 4 astéroïdes (Pallas, Vesta, Irène, Calliope)

Sur la Lune, nous avons pu observer en particulier le Mur Droit et les 4 marais lunaires.

Parmi les sujets exposés les soirs de ciel couvert on peut signaler :

- Une étude complète de la Mer des Pluies sur la Lune
- La formule du nombre d'étoiles filantes visibles pour un essaim donné.
- Etude du système planétaire Trappist-1

Au total : distribution de plus de 80 cartes détaillées sur les objets observés ou à voir.



Discussions diverses

- Retour de Pesquet sur Terre. Après un long séjour dans l'espace, il faut du temps pour s'habituer à la pesanteur. L'astronaute Pesquet n'a pas pu sortir seul de la capsule spatiale. Dans le cas d'envoi d'hommes sur Mars, comment les personnes pourront-elles sortir seules et préparer leur habitacle ? C'est une difficulté supplémentaire d'un voyage sur Mars.
- Système Trappist-1
Présentation d'une vidéo montrant la résonance des planètes externes. Tous les 40 jours les planètes f, g et h se trouvent alignées : une première fois f d'un côté et g, h de l'autre et une autre fois f, g d'un côté et h de l'autre. On peut remarquer que les 3 planètes f, g et h ne se trouvent jamais d'un même côté de l'étoile.
- Réchauffement climatique.
Tous les spécialistes disent que la fonte de la calotte polaire réduit la surface de réflexion des rayons du Soleil. Plus la calotte fond, moins il y a de rayonnement vers l'espace et plus la Terre se réchauffe. On peut dire aussi que l'augmentation de surfaces sombres provoque un plus grand réchauffement de la Terre. C'est le cas, par exemple, des panneaux solaires. Une pierre noire exposée au Soleil devient vite brûlante. Certains écologistes d'avant-garde ont même proposé de peindre en blanc les toits des maisons et les routes pour compenser les poses des panneaux solaires. Ils sont malheureusement peu nombreux et guère écoutés.

Ephémérides

18 juin : 6-Hébé en opposition (m = 9,2) dans Oph, environ 6° sous Gamma Oph.

21 juin : solstice d'été à 6h24 (déclinaison : +23°26')

12 août : maximum des Perséides à 18h45 T.U. ZHR = 150 ; on ne sera pas gêné par la Lune qui sera au Dernier Quart

18 septembre : conjonction Mars Lune Régulus Vénus (le matin).

13 novembre : conjonction Vénus Jupiter (le matin)

3 cartes du ciel :

