

21^{ème} nuit des étoiles filantes Samedi 20 août 2011 Malancourt

Cet été, la terre croisera la longue trainée de minuscules débris rocheux laissée par la comète Swift-Tuttle. Cet évènement qui a lieu tout les ans dans une période allant du 20 juillet au 25 août va provoquer une pluie d'étoiles filantes, suite à la combustion dans l'atmosphère terrestre des fines particules constituant la queue de la comète. On appelle cet évènement les "*Perséides*".

Ce nom a pour origine la constellation de Persée, d'où sembleront provenir les météores. Les plus poétiques lui ont donné le nom de "*Larmes de saint Laurent*", l'intensité d'étoiles filantes la plus importante étant en général observée le 10 août, à la Saint Laurent.



A cette occasion, les membres du Club d'Astronomie d'Amnéville-les-Thermes vous donnent rendez-vous le 20 août à partir de 20h au stade de football de Malancourt pour une véritable nuit des étoiles filantes.

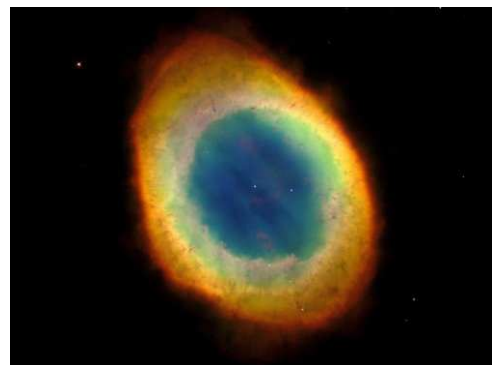
De nombreux instruments seront installés et vous feront découvrir les plus beaux objets du ciel d'été.

Le soleil se couchera à 20h55. Progressivement, la nuit laissera apparaître de nombreuses étoiles. Dans la constellation de la Vierge, un point brillant qui ne scintille pas. Il s'agit de la planète Saturne, dont les célèbres anneaux seront observables jusqu'à 22h38.



La grande galaxie d'Andromède sera également visible dans les télescopes. Les dernières mesures semblent indiquer qu'elle file droit vers la voie lactée, notre propre galaxie, à la vitesse vertigineuse de 120 km/s (soit plus de 400 000 km/h). Les scientifiques estiment également fort probable que les deux galaxies rentrent en contact et fusionnent dans quelques milliards d'années.

Un petit coup d'œil sur la nébuleuse de la Lyre vous donnera une idée de ce qui attend notre système solaire dans 5 milliards d'années. En effet, une fois que notre soleil aura consommé tout son hydrogène puis son hélium, il expulsera dans l'espace ses couches externes. Une bulle de gaz s'étendra alors autour du résidu d'étoile. C'est ce qui est arrivé à cet astre de la constellation de Lyre, voilà plusieurs milliers d'années.



Notre satellite naturel, la Lune, se lèvera à 23h13. Elle sera alors âgée de 20 jours et sera proche du dernier quartier.



10 minutes plus tard, à 23h23, la planète Jupiter se lèvera à son tour, entourée de ses nombreux satellites. Ils sont 62 au total, dont les 4 principaux : Io, Europe, Ganymède et Callisto parfaitement visibles dans un télescope ou une lunette astronomique.

La soirée se terminera sur ce dernier objet, la Lune éclairant de plus en plus le ciel et rendant plus difficile l'observation des objets les plus lointain de notre univers.

N'oubliez donc pas ce rendez vous exceptionnel, le samedi 20 août à partir de 20h. Soirée entièrement gratuite.

Retrouvez toutes ces informations sur <http://www.astroamneville.com>