

ECLIPSE DE LUNE

LUNDI 27 SEPTEMBRE 2015

Quelle était belle Séléné, hier au soir , suspendue dans le ciel. Notre Lune méritait bien qu'on lui consacre une "nuit blanche" , elle dont l'influence bénéfique se ressent dans le mouvement des marées océaniques, dans la stabilisation de l'axe terrestre, sur la croissance des plantes et sur les êtres vivants qui se servent de sa luminosité pour la reproduction des coraux, du plancton, des tortues de mer et même des mammifères.

Que dire de la Météo, notre alliée d'un soir, qui a été au top:

Pas l'ombre d'un nuage, pas un brin de vent, une température juste assez fraîche pour nous tenir éveillés, bien calés dans nos chaises dans une cour scolaire obscure et silencieuse à souhait. La pleine Lune brillait tellement qu'elle avait fait le vide autour d'elle ne laissant que quelques étoiles bien loin de son pôle de luminosité.

Et puis ce moment attendu d'une disparition annoncée :

A son périhélie (352648kms de la Terre), la Lune offre son plus gros diamètre apparent (33,5 minutes d'arc) :

- entre 2h11min et 7h22min, du Sud à l'Ouest, sur le plan de l'écliptique, la Pleine Lune va traverser l'ombre de la Terre.
- Elle aborde la zone de pénombre, pas spectaculaire à l'œil nu mais bien en évidence photographiquement.
- A 3h07min, elle entre en contact avec le bord de l'ombre terrestre.(Il y a plus de 2000 ans , la courbure de l'ombre terrestre sur la Lune, lors des éclipses, a conduit les Grecs à accepter l'idée de la rotondité de notre planète.)
- A 4h11min, début de la totalité , la Lune en partie éclipsée commence à rougeoier. On distingue bien la forme de l'ombre. Grâce à elle, on peut en déduire que la Terre est ronde et que le diamètre de notre planète vaut entre trois et quatre fois le diamètre de la Lune.
- A 4h47min, maximum de la totalité. Toutes les étoiles occultées par la Pleine Lune réapparaissent. Notre satellite apparaît rouge orangé. Ces rayons lumineux rouges, non absorbés par les couches basses de l'atmosphère terrestre, atteignent la Lune et lui confèrent cette belle couleur cuivrée . C'est un moment magique qui a du effrayer, depuis la Préhistoire, et Homo Sapiens et tous ses descendants.
- A 5h23min, fin de la totalité - toutes les étoiles alentours disparaissent, absorbées par le halo de la Pleine Lune.
- A 6h27min : fin de l'éclipse.



Dès minuit trente, nous étions cinq membres (des plus courageux) des Céphéïdes opérationnels au collège :

Montage et mise en place des instruments:

- Deux lunettes -
- 1 paire de Jumelles -
- 1 caméra - Vincent aux commandes
- 1 appareil photo dirigé de main de maître par Anne-Françoise
- 1 un deuxième appareil photo entre les mains de notre photographe professionnel Georges.

Stellarium sur grand écran dans la salle de réunion

Installation de la partie réconfortante de la soirée :

- Boissons chaudes (Thés - Cafés - Grog.....?)
- Pâtisseries : deux excellents gateaux confectionnés par Anne-Françoise dont il n'en est pas resté une miette.
Pâtisseries de Vincent
- deux matelas gonflables avec leur duvet respectif pour parer aux défaillances du manque de sommeil de cette nuit exceptionnelle. Certains ont appréciés....
.....au petit matin.



Malgré cette heure si tardive ou si matinale , nous avons eu la visite d'une quinzaine de personnes qui n'ont pas hésité à passer le reste de la nuit en notre compagnie et celle de Séléné. Nous avons eu , en plus, le plaisir de revoir, avec un très grand plaisir, Julien Giraud qui pendant des années a été notre plus jeune membre jusqu'à que ses études l'entraînent loin de Royan.

-oOo-

Dès que les photos seront prêtes, elles seront diffusées sur notre blog



7 heures du matin : il faut songer à aller dormir

Ce compte-rendu est dédié à ceux qui n'ont pas pu s'extraire du confort de leur couette

Lydia