

Éclipse du 10 juin 2021

Visio conférence du 28 avril 2021 avec Framatalk

19 personnes avaient répondu être intéressées par l'observation de l'éclipse.
12 présents lors de la visio conférence.

1. L'observation

Elle dépendra des conditions sanitaires et météo.

Rappel de quelques méthodes d'observation à l'oeil nu ou avec un instrument.

L'observation par projection permet de montrer le Soleil à tout un groupe. Attention à ce que personne ne puisse mettre l'oeil à l'oculaire.

Proposition d'un montage simple (Joël Petit ?) : utiliser un support pour téléphone portable pour oculaire pour fixer un écran de projection.

2. La photo

Youri Gauthier propose une technique simple. Un appareil sur pied avec téléobjectif (il utilise un 250 mm) muni d'un filtre solaire. Il a fixé une feuille de mylar sur une boîte de Ricoré qui fait le bon diamètre pour entourer le téléobjectif.

Pour l'orientation des photos, il faut prévoir, après chaque photo, de faire 1 ou 2 minutes plus tard, une 2^e photo (sans entraînement !) pour montrer la direction du déplacement apparent du Soleil. En superposant les deux photos, on obtient la direction est ouest.

Si on dispose d'une monture équatoriale mise en station, on peut orienter l'appareil photo pour que, sans motorisation, le Soleil suive la longueur de l'écran. Ainsi, la photo sera directement orientée est-ouest.

Si on fait des photos avec des focales différentes, il faudra prévoir une remise à l'échelle des différentes photos pour les comparer.

Pour viser et faire la mise au point, il est pratique de se cacher sous un drap ou un tissu pour ne pas être ébloui. Si on relie un ordinateur à l'appareil photo, il vaut mieux prévoir un carton pour mettre l'ordinateur à l'ombre.

3. La distance de la Lune

Deux méthodes sont possibles :

- utiliser deux photos prises depuis deux sites éloignés à la même heure. Il faut donc fixer les heures de prise de vue. Le maximum aura lieu aux alentours de 12 h 10 (heure légale) en France. On peut prévoir des photos entre 11 h 40 et 12 h 40 toutes les 5 min ou toutes les 10 min ;
- utiliser une seule photo mais il faut connaître alors le lieu où sur Terre l'éclipse était centrale à cette heure-là. Les calculs sont alors plus simples mais on utilise des éphémérides. Possibilité d'utiliser Stellarium.

4. Conclusion

* Dans le groupe, il y a des personnes expérimentées dans la photo du Soleil et d'autres moins. N'hésitez pas à intervenir sur la liste pour poser des questions, faire des propositions...

* Création d'un espace sur le site pour déposer des documents. Il servira aussi à déposer les photos de l'éclipse. Il est sur le site du Clea (<http://clea-astro.eu>), vous vous connectez puis vous cliquez sur vie du clea et eclipse du 10 juin 2021. Tous les membres du groupe ont les droits pour aller sur cette page, lire les articles et déposer des documents. On vous enverra un mode d'emploi.

* Chaque participant devrait indiquer ses coordonnées et le matériel utilisé pour photographier l'éclipse. Un tableur a été créé à cette adresse : https://lite.framacalc.org/9n5l-clea_gpe_eclipse_du_10_juin_2021

Merci de le compléter, il suffit de remplir les cases, il se sauvegarde tout seul.

* Pour le calcul de la distance de la Lune, on manque d'observateur au sud (un seul). Un appel sera lancé sur la liste ;

* En attendant, faites des essais de photo du Soleil. Prochaine réunion sur la photo le mercredi 12 mai à 18 h.

* Une autre réunion est prévue 8 jours avant l'éclipse, le mercredi 2 juin à 18 h, pour faire le point sur les prévisions météo et les conditions d'observation.