

L'ÉCLIPSE DE SOLEIL

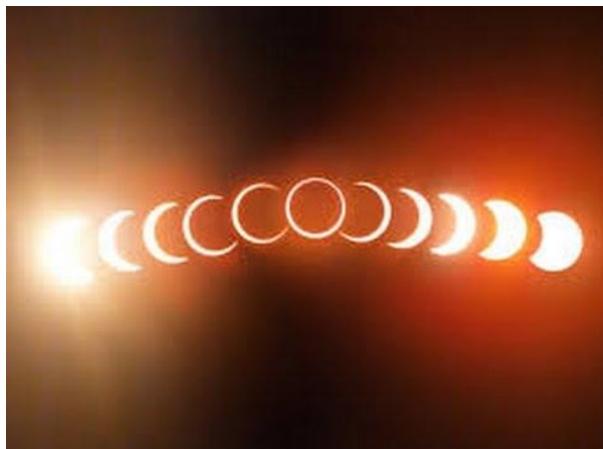
DU 1^{ER} SEPTEMBRE 2016



La Réunion sera au centre du monde astronomique le 1er septembre 2016 après-midi. C'est l'un des rares endroits sur Terre où il sera possible de voir cette année une éclipse de soleil.

Avec les partenaires ci-dessus, le Rectorat de l'Académie de La Réunion équipera chaque élève de lunettes spéciales éclipse le 1^{er} septembre 2016 ; elles seront distribuées le jour de l'éclipse.

Les élèves du collège Aimé Césaire observeront directement l'éclipse à l'aide de leurs lunettes spéciales éclipse, expérimenteront diverses observations indirectes de l'éclipse et auront également des activités au sein du collège.



Comment observer directement l'éclipse annulaire du 1^{er} septembre 2016

Lors de la phase de centralité de l'éclipse annulaire du 1^{er} septembre 2016, le rayonnement solaire perçu à La Réunion baissera de 94 %, ce qui n'est **malgré tout pas assez pour observer directement le soleil sans risque**. La luminosité ambiante sera proche de celle que l'on a à l'aube et au crépuscule.

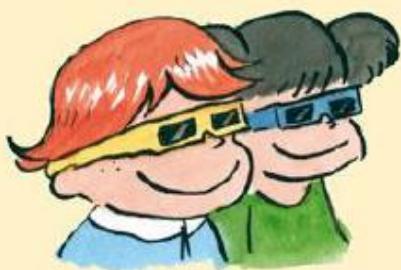
Au fur et à mesure de la progression de la Lune devant le Soleil avant la phase de centralité, la pupille de l'œil, qui s'adapte à la luminosité ambiante, se dilatera petit à petit pour augmenter la quantité de lumière pénétrant dans l'œil. Comme le Soleil sera assez haut dans le ciel (50° par rapport à l'horizontale au maximum de l'éclipse), **les rayonnements UV et IR ne seront que très faiblement filtrés par l'atmosphère**.

Pour une observation directe de l'éclipse de soleil, il est donc **absolument impératif** de se munir de protections adaptées afin de pouvoir filtrer :

- 100 % du rayonnement UV
- 100 % du rayonnement IR
- 99,999 % du rayonnement visible



Il faut utiliser obligatoirement des lunettes « spéciales éclipse », conforme aux normes européennes de sécurité, pendant toutes les phases de l'éclipse annulaire, y compris pendant la phase de centralité. Ces lunettes sont équipées d'un filtre en polymère noir résistant.



Les lunettes
"spéciales éclipse" sont le
meilleur moyen d'observer
une éclipse à l'oeil nu,
confortablement et en
toute sécurité !



Cependant, il ne faut pas les utiliser de façon continue, mais pendant des durées brèves. Entre le premier et le quatrième contact, l'éclipse dure au total plus de trois heures : donc pour apprécier le spectacle, il suffit de jeter un regard à l'éclipse de temps en temps avec ses lunettes.

On a parfois entendu parler d'astuces pour observer une éclipse avec les moyens du bord.

Bien... mettons les choses au clair !

CE QUI NE MARCHE PAS ! X

-  Le négatif photo ou les radios médicales
-  Un verre fumé à la bougie
-  La réflexion sur une bassine d'eau ou une vitre
l'œil capte encore 2 à 4% de la lumière, c'est 2000 fois trop lumineux !
-  Superposer des lunettes de soleil
(elles ne filtrent pas assez, même en en mettant 10 !)

De plus, même si en apparence la luminosité du Soleil apparaît diminuée, aucun de ces moyens de fortune ne filtre les rayons infrarouges ou les UV suffisamment.

Rappelez-vous !
La rétine de l'œil n'a pas
de récepteurs à la douleur,
donc même si on ne sent rien,
ça brûle quand même, et de
manière irréversible...



**PROTÉGEZ VOS YEUX :
PORTEZ VOS LUNETTES
SPÉCIALES ÉCLIPSE !**

RENDEZ-VOUS JEUDI 1^{ER} SEPTEMBRE 2016 ! ☺

