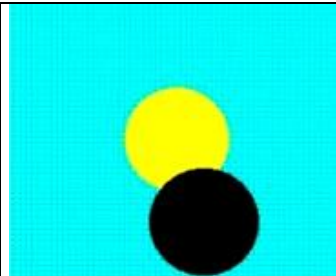


L' ECLIPSE TOTALE DE SOLEIL DU 29 MARS 2006

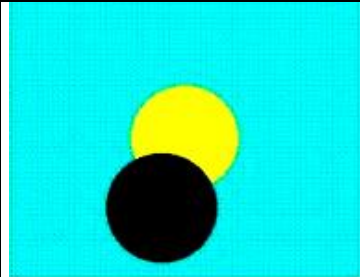
Une petite éclipse partielle en France, à ne pas manquer.

Dans la matinée de ce mercredi matin nous aurons l'occasion de contempler ce spectacle naturel s'il fait beau.

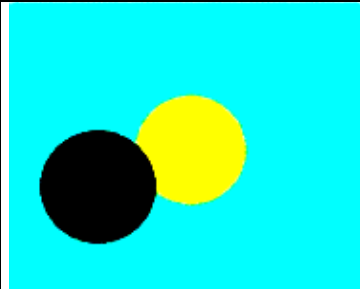
1 - Début du phénomène à 11 h 40 min 36 s (à notre montre pour la ville de Rouen):

	<ul style="list-style-type: none">- la Lune grignote peu à peu le bord inférieur droit du Soleil, situé à 35° sur l'horizon.- Aspect vers 12 h sur l'horizon Sud Est : le phénomène a débuté il y a environ 20 minutes.
---	--

2 - Maximum de l'éclipse à 12 h 31 min 49 s:

	<ul style="list-style-type: none">-La luminosité ambiante est peu affectée et le Soleil se situe maintenant à 40° de hauteur sur l'horizon Sud-Est.- 31% du diamètre solaire sont masqués par la Lune à Rouen, alors qu'à Nice la couverture sera de 48% .
--	---

3 - Fin de l'éclipse partielle à 13 h 24 min 14 s:

	<ul style="list-style-type: none">- Vue vers 13 h 10 min, soit moins de un quart d'heure avant le dernier contact.- La lune terminera l'occultation partielle de notre étoile, sur le côté gauche du Soleil qui possèdera une hauteur de 43° à la fin du phénomène.
---	--

Il sera plein Sud à 14 h 00min 25s qui notera le midi vrai à Rouen. Les heures ci dessus sont celles de l'heure d'été soit T.U. +2 h. Le changement d'horaire hiver/été aura eu lieu le dimanche 26 mars.

Pour une autre localité : aller sur 3w.iap.fr/saf, choisir le dossier éclipse du 29 mars, préciser le département et la commune dans le menu circonstances locales qui vous calcule et affiche un horaire détaillé.

Bibliographie : éphémérides 2006 de la Société Astronomique de France, 3 rue Beethoven, Paris XVI ème.

L' ECLIPSE TOTALE DE SOLEIL DU 29 MARS

Cette éclipse partielle en Europe sera vue comme totale, dans une étroite bande d'une largeur maximale de 189 km.

Elle commencera au Nord Est du Brésil pour finir à la frontière Russie, Mongolie. Elle traversera l'océan atlantique, l'Afrique depuis le Ghana vers la Libye, l' Egypte et poursuivra sa course vers la Turquie, la Géorgie...La plus longue phase de totalité sera de 4 min 07s en Libye.

Si vous voulez voir ou montrer le phénomène en toute sécurité, il faut respecter les recommandations qui suivent afin de préparer votre observation. L'Observatoire de Rouen, Impasse A. Auzout sera ouvert au public.. Il peut vous conseiller en cas de doute sur votre matériel.

BIEN PROTEGER NOTRE VUE EST CAPITAL:

Observer une éclipse partielle de Soleil consiste, en fait, à "regarder " le Soleil au même titre que lors des deux phases partielles d'une éclipse totale. Qu'il y ait ou non éclipse, des précautions s'imposent sous peine de brûlures de la rétine, à la fois indolores et irréversibles tant que la moindre surface du disque solaire reste étincelante.

En France, ce mercredi 29 mars, il faudra donc constamment protéger sa vue, avec un filtre solaire visuel qui ne laisse passer que 1/100 000 de la lumière solaire car l'éclipse est strictement partielle.

Les verres de soudure de grade 14, correspondant à la norme EN/ 169 : 1992, constituent un bon écran visuel, garanti à vie. (à trouver en soudure industrielle). Ils sont réutilisables à tous moments pour observer le Soleil et distinguer les taches de taille exceptionnelle. L'Observatoire de Rouen pourrait vous procurer le cas échéant ce type de verre si vous passez commande suffisamment tôt, c'est à dire en début février. (Répondeur/ tél : 02 35 88 01 96)

Pour les lunettes et télescopes:

1 - L'objectif doit posséder lui aussi, un filtre au 1/100 000, si on désire regarder à l'oculaire.

2 - Sans filtre, on opère par projection sur écran, avec des instruments de diamètres inférieurs à 8 cm avec oculaire Huygens en laiton. Le 'Solarscope' , le Vénuscope ou ma Boîte à Soleil° sont aussi un moyen de projeter une image.

Plus simplement on remettra à l'honneur la chambre noire à sténopé, avec toutes ses variantes. La forme du petit diaphragme d'entrée peut être un carré, un triangle découpé dans une cartoline fine. Dans le même esprit, les ustensiles de cuisine tels les écumoirs ou passoirs avec leur petits trous feront l'affaire ou encore plus simplement en croisant nos deux mains superposées et en laissant un espace minime entre les doigts. Sur le sol ou un écran blanc on verra des 'croissants renversés' de Soleil écorné par le disque sélène. Chacun pourra alors prendre sa photo souvenir de l'écran, même avec l'appareil le plus simple du genre jetable.

° voir mon article intitulé : « réaliser un de projecteur d'images du soleil » sur 3w.astrosurf/saf

Les lunettes ' éclipse' de 1999, ne sont plus garanties, car l'écran filtrant a pu être rayé. Le verre classique de soudeur, de grade 11 est insuffisant. Plusieurs paires de lunettes de soleil superposées n'offrent aucune protection, tout comme les vieilles radios ou les diapositives ratées. Le verre noirci par le noir de carbone , à la flamme de bougie ne peut être valable...De même les petits filtres notés 'Sun' , à visser sur les oculaires des petits instruments sont à proscrire de façon absolue car ils risquent d'éclater sans prévenir.

Bonne éclipse à tous.

R. Marical - Observatoire de Rouen