

## Observatoire de Lyon

### Eclipse partielle de Soleil du 29 mars 2006

L'Observatoire vous invite à suivre l'éclipse partielle de Soleil du 29 mars 2006 au matin, soit sur votre lieu de travail avec l'aide de lunettes d'éclipses ou d'instruments appropriés, soit à l'Observatoire qui sera ouvert au public de 9h30 à 13h.

N'oubliez pas de vous munir des vos lunettes d'éclipses. Quelques unes seront disponibles à l'Observatoire.

- Projection de l'éclipse à la lunette équatoriale coudée
- Observations aux petits instruments de la SAL
- Explications et utilisation des éclipses par G. Paturol (astronome)
- Suivi de l'éclipse annulaire sur des sites espagnols

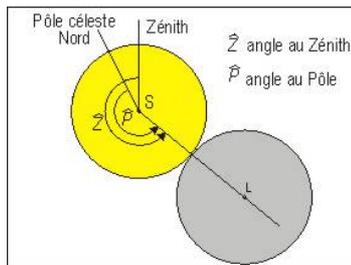
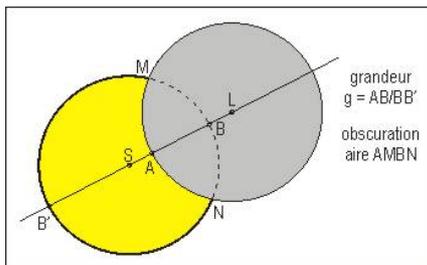
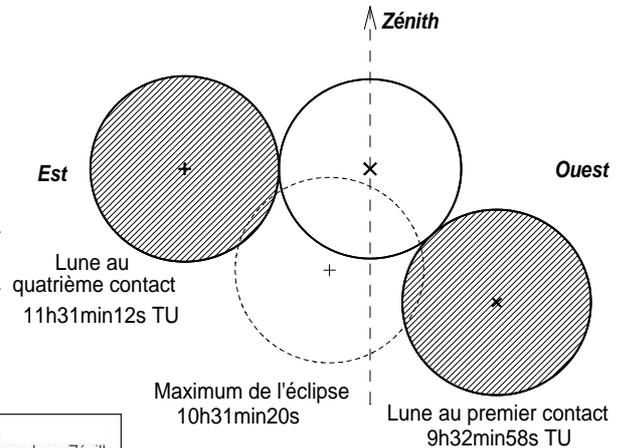


### Informations sur l'éclipse à Lyon

Maximum de l'éclipse					Premier contact			Quatrième contact		
U.T.	Obs.	g	h	a	U.T.	P	Z	U.T.	P	Z
10h31min20.1s	30.3 %	0.414	45°	334°	9h32min55.7s	194°	223°	11h31min12.0s	86°	90°

#### Les éléments de l'éclipse pour la région de Lyon

- L'instant du **maximum** de l'éclipse en Temps universel.
- **Obs.** : le degré d'obscurité (obscurisation).
- **g** : la grandeur de l'éclipse.
- **h** : la hauteur apparente du centre du Soleil.
- **a** : l'azimut apparent du centre du Soleil (attention, il s'agit de l'azimut des astronomes et non celui des marins).
- Les paramètres du **premier contact**, début de la phase partielle (premier contact extérieur).
- Les paramètres du **quatrième contact**, fin de l'éclipse partielle (dernier contact extérieur).
- **P** : angle au pôle
- **Z** : angle au zénith



#### Circonstances générales

- Instant de la conjonction géocentrique en ascension droite : le 29 mars 2006 a 10h 33m 15,082s UT
- Magnitude : 1,0262

Circonstance	UT	Longitude	Latitude
Commencement de l'éclipse générale	7h 36,8m	+ 22° 6,4'	-14° 27,7'
Commencement de l'éclipse totale	8h 34,3m	+ 36° 59,1'	-6° 31,7'
Commencement de l'éclipse central e	8h 35,4m	+ 37° 15,8'	-6° 18,3'
Maximum de l'éclipse	10h 11,3m	-16° 45,6'	+23° 8,9'
Eclipse centrale à midi ou minuit vrai	10h 33,3m	-22° 53,5'	+29° 37,2'
Fin de l'éclipse centrale	11h 46,9m	-98° 48,2'	+51° 33,7'
Fin de l'éclipse totale	11h 47,9m	-98° 30,5'	+51° 20,6'
Fin de l'éclipse générale	12h 45,6m	- 83° 3,0'	+43° 26,3'

Ascension droite du Soleil	0h 31m 35,073s.
Déclinaison du Soleil	+ 3° 24' 31,76".
Ascension droite de la Lune	0h 31m 35,073s.
Déclinaison de la Lune	+ 3° 51' 9,76".
Parallaxe équatoriale du Soleil	8,81"
Parallaxe équatoriale de la Lune	60' 51,09".
Demi-diamètre vrai du Soleil	16' 1,13".
Demi-diamètre vrai de la Lune	16' 34,84".

Les éléments donnés dans cette page sont tous tirés du site officiel de l'IMCCE (<http://www.imcce.fr>) pour le calcul des éphémérides de l'éclipse. Pour l'explication des éclipses voir : <http://www.imcce.fr/page.php?nav=fr/ephemerides/phenomenes/eclipses/soleil/index.php> (P. Rocher, IMCCE).