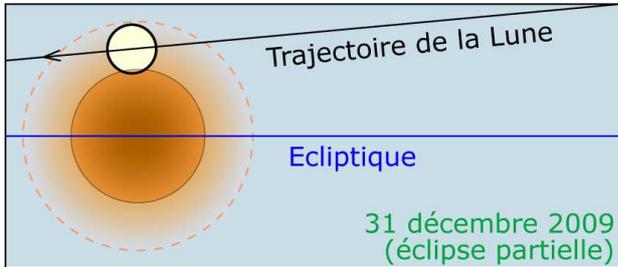


# LES ÉCLIPSES DE L'HIVER

## Éclipse partielle de Lune le 31/12/2009

Il s'agit d'une minuscule éclipse d'intérêt assez limité (grandeur 0,08).



On a représenté sur ce schéma l'ombre de la Terre en orange et la pénombre en pointillés, comme si on avait placé un écran dans l'espace à la distance de la Lune. En réalité, on ne peut voir ni l'ombre ni la pénombre sauf lorsqu'elles se projettent sur la Lune.

Les horaires de l'éclipse

Entrée dans la pénombre : 18 h 17

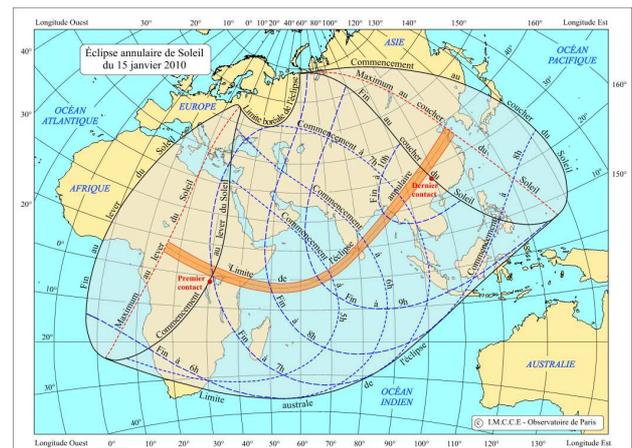
Entrée dans l'ombre : 19 h 52

Maximum à 20 h 22 (heure légale). Seule une toute petite partie de la Lune sera éclip­sée.

Sortie de l'ombre : 20 h 53

Sortie de la pénombre : 22 h 28

## Éclipse annulaire de Soleil le 15/01/2010



Il s'agit d'une éclipse annulaire. Le diamètre apparent de la Lune sera de 29,5' (distance 405 000 km) et celui du Soleil de 32,5' (147 160 000 km de distance). En France, l'éclipse se terminera avant le lever du Soleil. En Grèce ou en Italie, le Soleil se lèvera légèrement éclip­sé. La zone d'où l'on verra une éclipse annulaire va de l'Afrique à la Chine. Nos amis de l'île de La Réunion verront le Soleil obscurci à plus de 30%.

Les horaires à St Denis de La Réunion :

1<sup>er</sup> contact : 4 h 35 TU (8 h 35 heure locale)

Maximum : 6 h TU (10 h heure locale)

4<sup>e</sup> contact : 7 h 37 (11 h 37 heure locale)

*Pierre Causeret*