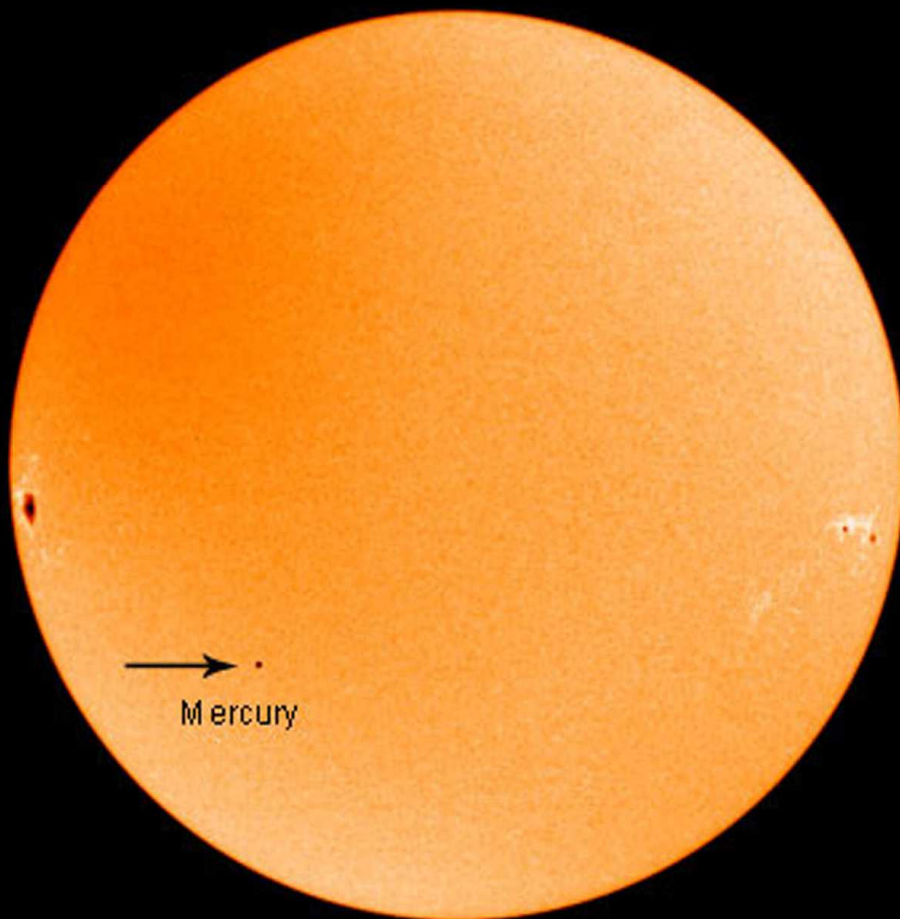


Opération  
transit de Mercure  
devant le Soleil  
lundi 9 mai 2016

de 12h à 21h



Balcon des Etoiles

31310 Latrape

Tel: 05 62 23 21 13

[infopleiades@les-pleiades;asso.fr](mailto:infopleiades@les-pleiades;asso.fr)

# Passage de Mercure du 9 mai 2016

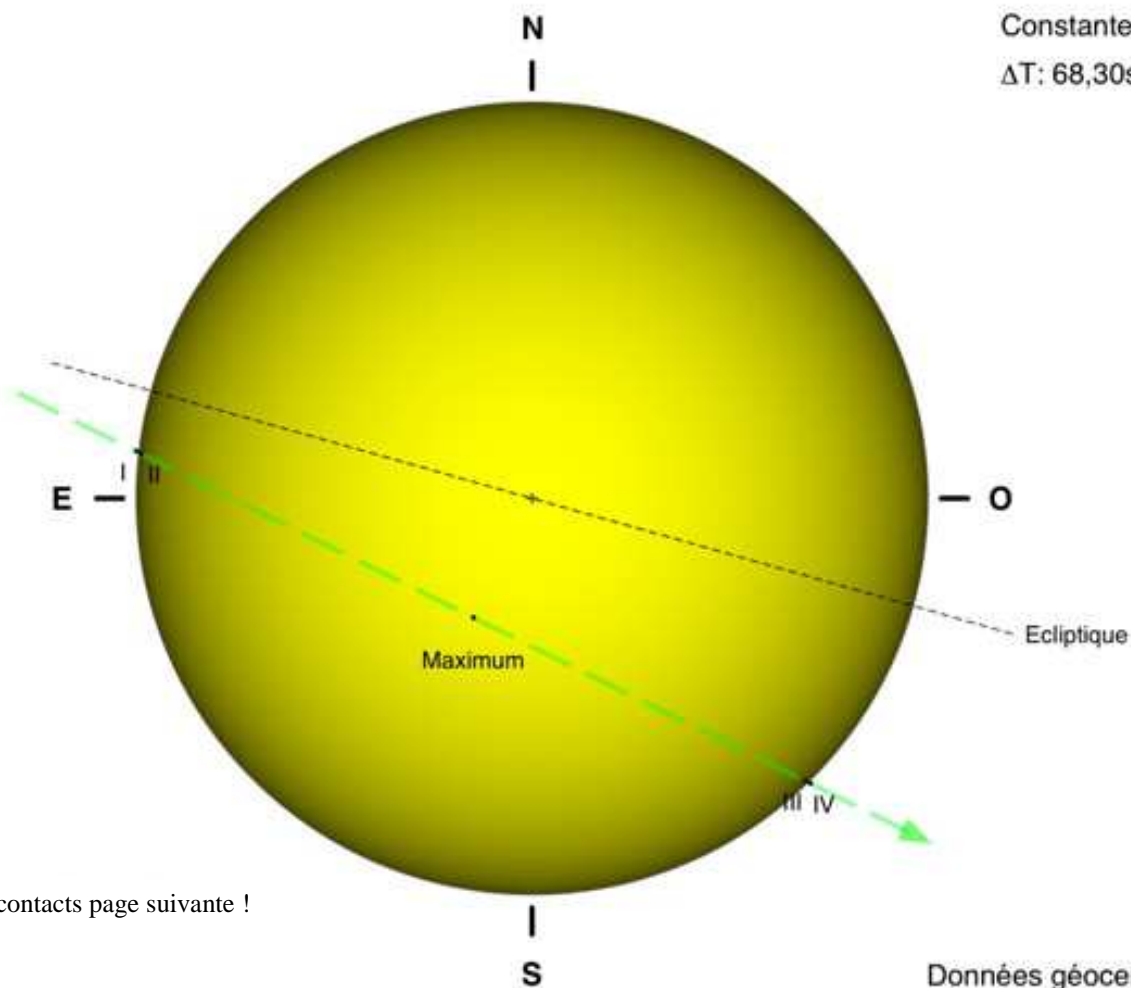
## Schéma Géocentrique et Carte de Visibilité

Maximum du passage: 16h 57mn 24s

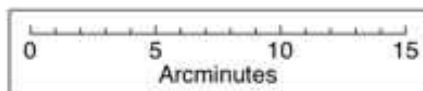
J.J.: 2457518,123203

Constantes

$\Delta T$ : 68,30s



Voir les heures de contacts page suivante !

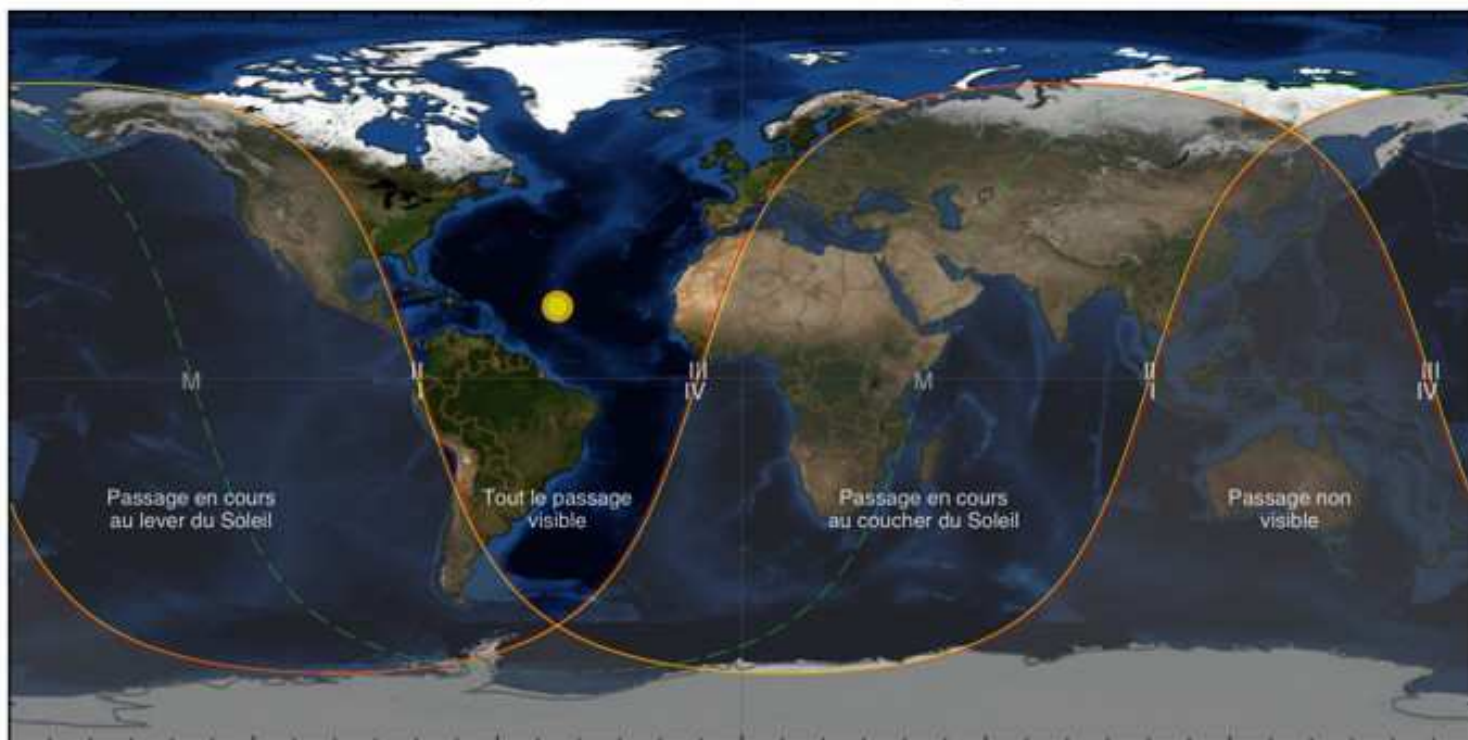


Données géocentriques

Séparation minimale: 318,5"

Durée générale: 07h30m05s

Durée centrale: 07h23m43s

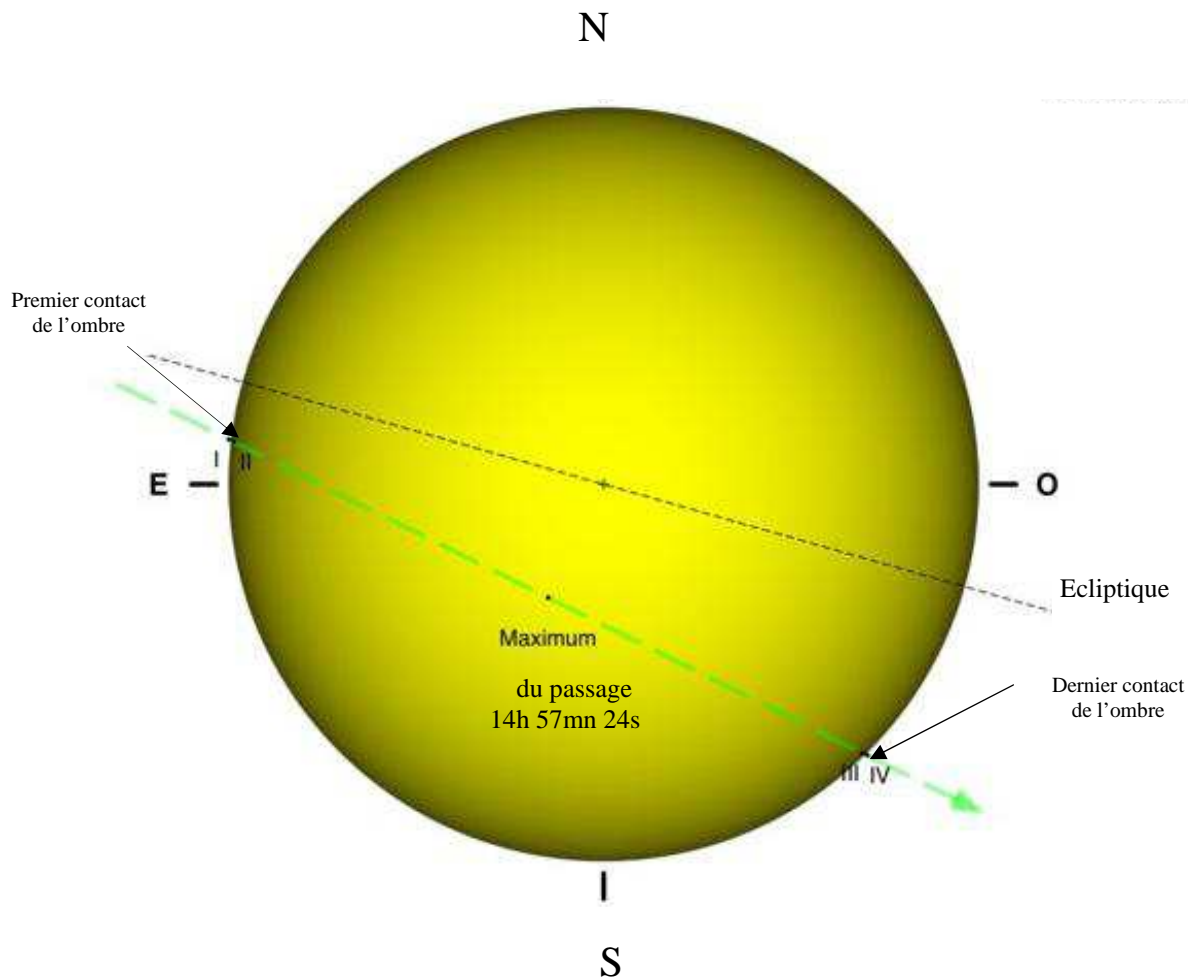


Mercury Venus Transit Maestro - Xavier M. Jubier

(<http://xjubier.free.fr>)

## Schéma du transit de Mercure du 9 mai 2016

Les heures sont en Temps Universel  
Rajouter 2 heures pour lire l'heure de notre montre.



| Phases géocentrique       | Date et instant en<br>heure légale | Lieu ayant la planète au zénith |            | Angle au<br>Pôle |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------|
|                           |                                    | Longitude                       | Latitude   |                  |
| Premier contact extérieur | le 9 à 13 h 12 mn 3,3 s            | - 11° 22.1'                     | +17° 34.1' | + 83° 5.5'       |
| Premier contact intérieur | le 9 à 13 h 15 mn 15 s             | - 10° 33.9'                     | +17° 34.0' | + 83° 21.2'      |
| Maximum du passage        | le 9 à 14 h 57 mn 10 s             | + 45° 8.8'                      | +17° 29.9' | ---              |
| Dernier contact intérieur | le 9 à 20 h 38 mn 58 s             | +100° 49.8'                     | +17° 25.8' | +224°<br>11.1'   |
| Dernier contact extérieur | le 9 à 20 h 42 mn 10 s             | +101° 38.0'                     | +17° 25.7' | +224°<br>26.7'   |



# Transit de Mercure devant le Soleil

du lundi 9 mai 2016

## Généralités

Les phénomènes célestes font toujours le bonheur des astronomes amateurs. Ce n'est pas tous les jours que nous pouvons admirer une éclipse de Soleil ou une éclipse de Lune. Ce lundi 9 mai 2016 nous aurons droit au transit de Mercure devant le Soleil.

Comme vous le savez, seuls la Lune, Vénus et Mercure peuvent suivant certaines configurations d'alignements, passer entre la Terre et le Soleil.

Si la Lune s'interpose entre la Terre et le Soleil cela nous gratifie d'une éclipse de Soleil. En effet le diamètre apparent de la Lune et du Soleil son quasiment identiques et le Soleil peut disparaître en totalité derrière la Lune.

Si Mercure ou Vénus s'interposent entre la Terre et le Soleil nous aurons droit à un transit planétaire de Mercure ou Vénus. Une ombre sous forme de cercle noir à la surface du Soleil. Vénus étant plus proche de nous que Mercure, son diamètre apparent est de 30'' arc en moyenne ce qui fait 1/30 du diamètre solaire environ. Ce lundi 9 mai à la mi journée nous assisterons au **transit de Mercure devant le Soleil**.

Mercury qui affiche un diamètre de 15'' environ sera un grain noir de 1/200 de la taille du Soleil, donc impossible à voir avec les traditionnelle lunettes d'éclipse.

## Le Balcon des Etoiles ouvre ses coupoles

A cette occasion le Balcon des Etoiles à Latrape ouvre ses coupoles d'observation. Ouverture dès 11h avec projection et exposé du phénomène. Des animateurs scientifiques répondront avec plaisir à toutes vos interrogations! Accessible aux petits et aux grands et scolaires secondaires, sur réservation!

## Observations

Rappelons d'abord que l'observation du Soleil ne peut se faire qu'au travers d'instruments spécialisés équipés de filtre sous peine de lésions irréversibles de la rétine.

L'observation du phénomène peut se faire précautionneusement suivant plusieurs méthodes:

### Par projection

Utiliser un solarscope qui projette l'image du Soleil sur la face avant de l'écran intérieur blanc. Ce type d'observation peut se faire entouré de plusieurs personnes.

### Par lunette ou télescope filtré:

Equipé de filtre spéciaux vous pourrez suivre la traversée de la planète sur le disque solaire, l'œil à l'oculaire

### Observation scientifique!

Plusieurs instruments du Balcon des Etoiles permettront de faire une courbe de lumière du phénomène et de remesurer au mieux la distance Terre Soleil en liaison avec nos amis québécois !

### La météo

Avec une durée de plus de 7h en période printanière bien avancée, les chances de pouvoir observer cet évènement sont optimales.