



## Transit de Mercure devant le Soleil

Le **lundi 9 mai 2016**, Mercure passera devant le Soleil. Son passage sera visible partout sur Terre aux endroits où le soleil sera levé au moment du phénomène.

En France, il débutera à **13h12** et finira à **20h40**.

Moins facile à observer qu'une éclipse, cela reste une occasion exceptionnelle de travailler avec les élèves sur le système solaire !

### Ressources

Le site <https://transitmercure.obspm.fr/> met à la disposition du public un grand nombre de documents : des affiches téléchargeables, des documents pour les enseignants (la planète Mercure en 10 questions, la durée du jour sur Mercure, l'origine du nom des jours), des documents sur la mission d'exploration spatiale Bepicolombo vers la planète Mercure.

On trouve également des films des passages récents de Mercure : <https://transitmercure.obspm.fr/spip.php?article23>

### Comment observer le transit Mercurien ?

De façon générale, il est très dangereux de regarder directement le Soleil sans protection. Le Soleil est si lumineux et Mercure si petite sur le disque solaire qu'il est impossible de la distinguer sans instrument, **même avec des lunettes d'éclipse**.

La projection de l'image du Soleil sur un écran permet alors de l'agrandir et de suivre le petit point noir que représente Mercure lors de sa traversée sur le disque solaire.

Avec **Solarscope**, le modèle éducation produit une image du Soleil de 12,1 cm de diamètre sur laquelle Mercure apparaîtra comme un minuscule disque de 0,76 mm de diamètre. On peut utiliser une lunette astronomique ou un télescope pour projeter l'image du Soleil sur un écran.

**L'observatoire de Paris** propose [une retransmission](#) filmée en direct du phénomène.

### Logiciel Stellarium

Il est gratuit et permet de simuler la position des planètes suivant un lieu et une date. Grâce au [tutoriel](#) mis en ligne sur le PIAL, vous observerez facilement le transit de Mercure.

### Pour préparer vos séances

d'astronomie, vous trouverez une séquence complète sur le système solaire sur le [site du groupe Sciences 57](#) et du **matériel pédagogique** à la bibliothèque de Metz Sud :

- Valises Astronomie, maquettes
- Valises Ombres et lumière



### Infos pratiques



Les cahiers Clairaut ont mis en ligne deux documents :

[Observer Mercure](#)

[Six idées d'activités autour du passage de Mercure](#)

Observation réelle à [Florange avec l'association Pegasi 51](#)



### Prochains transits de Mercure

Novembre 2019, novembre 2032, novembre 2039, mai 2049 et mai 2062 !

### Carte d'identité de Mercure

Mercury est située à une distance moyenne de 58 millions de km du Soleil. Elle présente un aspect similaire à celui de la Lune : elle est constellée de cratères d'impacts causés par la chute de météorites et d'astéroïdes.

Mercury fait le tour du Soleil en 87,9693 jours terrestres. Elle fait un tour sur elle-même (un jour mercurien) en 58,65 jours terrestres.

Sa proximité du Soleil y fait régner une température très élevée sur la face exposée au Soleil. Les variations de température diurne/nocturne sont très fortes.

Le diamètre de Mercury est de 4779,4 km (soit 0,3852 fois celui de la Terre).