



université PARIS-SACLAY

CONFÉRENCE LE SOLEIL ET L'ÉCLIPSE SOLAIRE DU 12 AOÛT 2026

Dans le cadre des Vendredis de l'OVSQ, Mustapha Meftah, chercheur au Laboratoire Atmosphères et Observations Spatiales (LATMOS), donnera une conférence le 10 juillet 2026 à 12h15. Accès gratuit, sur inscription.

Le vendredi 10 juillet 2026 à 12h15

À l'approche de l'éclipse solaire du 12 août 2026, cette conférence présentera le Soleil, son activité et son influence sur la Terre. Les grandes missions spatiales dédiées à son étude, les découvertes réalisées grâce aux éclipses solaires ainsi que les enjeux de la météorologie de l'espace seront également abordés.

L'événement permettra de mieux comprendre les phénomènes observés lors d'une éclipse et de préparer son observation grâce à des conseils pratiques, ainsi qu'à des images et vidéos spectaculaires issues des missions spatiales les plus récentes.

Source de lumière et d'énergie indispensable à la vie sur Terre, le Soleil est une étoile active dont l'influence s'étend bien au-delà de notre atmosphère. Taches solaires, éruptions, vent solaire et tempêtes géomagnétiques témoignent d'une activité permanente capable d'affecter les satellites, les systèmes de navigation, les télécommunications et plus largement notre environnement technologique.

Depuis plus de quinze ans, le LATMOS contribue à l'observation du Soleil depuis l'espace à travers plusieurs missions scientifiques et instrumentales, notamment SoHO, SDO, SOLSPEC et PICARD, ainsi que diverses collaborations internationales consacrées à l'étude de notre étoile. Ces observations permettent de mieux comprendre la variabilité solaire et ses effets sur le système Soleil-Terre.

La conférence proposera un voyage au cœur du Soleil en abordant :

- » la structure et le fonctionnement de notre étoile
- » son activité magnétique et le cycle solaire actuel
- » la météorologie de l'espace et ses impacts sur notre société
- » les grandes missions spatiales dédiées à l'étude du Soleil, notamment SoHO, SOLSPEC, PICARD, SDO, Parker Solar Probe, Solar Orbiter et plus récemment PROBA-3
- » les découvertes scientifiques réalisées grâce aux éclipses solaires
- » ainsi que la prochaine grande éclipse solaire du 12 août 2026, visible en partie depuis la France.

La conférence reviendra également sur plusieurs éclipses qui ont marqué l'histoire des sciences, depuis la découverte de l'hélium lors de l'éclipse du 18 août 1868 et l'identification du mystérieux « Coronium » en 1869, jusqu'à la célèbre éclipse du 29 mai 1919 qui permit de confirmer expérimentalement la théorie de la relativité générale d'Einstein grâce à la mesure de la déviation de la lumière des étoiles par le Soleil.

Ces observations ont ouvert la voie à d'autres tests de la gravitation et à l'étude précise de la forme du Soleil, notamment de son très faible aplatissement, aujourd'hui suivi depuis l'espace grâce à SDO et mesuré avec une grande précision par la mission PICARD entre 2010 et 2014. D'autres événements remarquables seront évoqués, comme l'observation de l'éclipse depuis le Concorde en 1973, l'éclipse du 11 août 1999 visible en France ou encore celle du 8 avril 2024 en Amérique du Nord, qui a offert des images spectaculaires de la couronne solaire et du célèbre effet « Diamond Ring ». Les éclipses solaires se produisent lorsque la Lune s'interpose entre la Terre et le Soleil, occultant partiellement ou totalement le disque solaire. Lors d'une éclipse totale, un spectacle exceptionnel se dévoile : la couronne solaire, cette fine enveloppe lumineuse qui entoure notre étoile. Visible seulement pendant quelques minutes, elle offre aux astronomes une occasion unique d'étudier les régions les plus externes de l'atmosphère solaire.

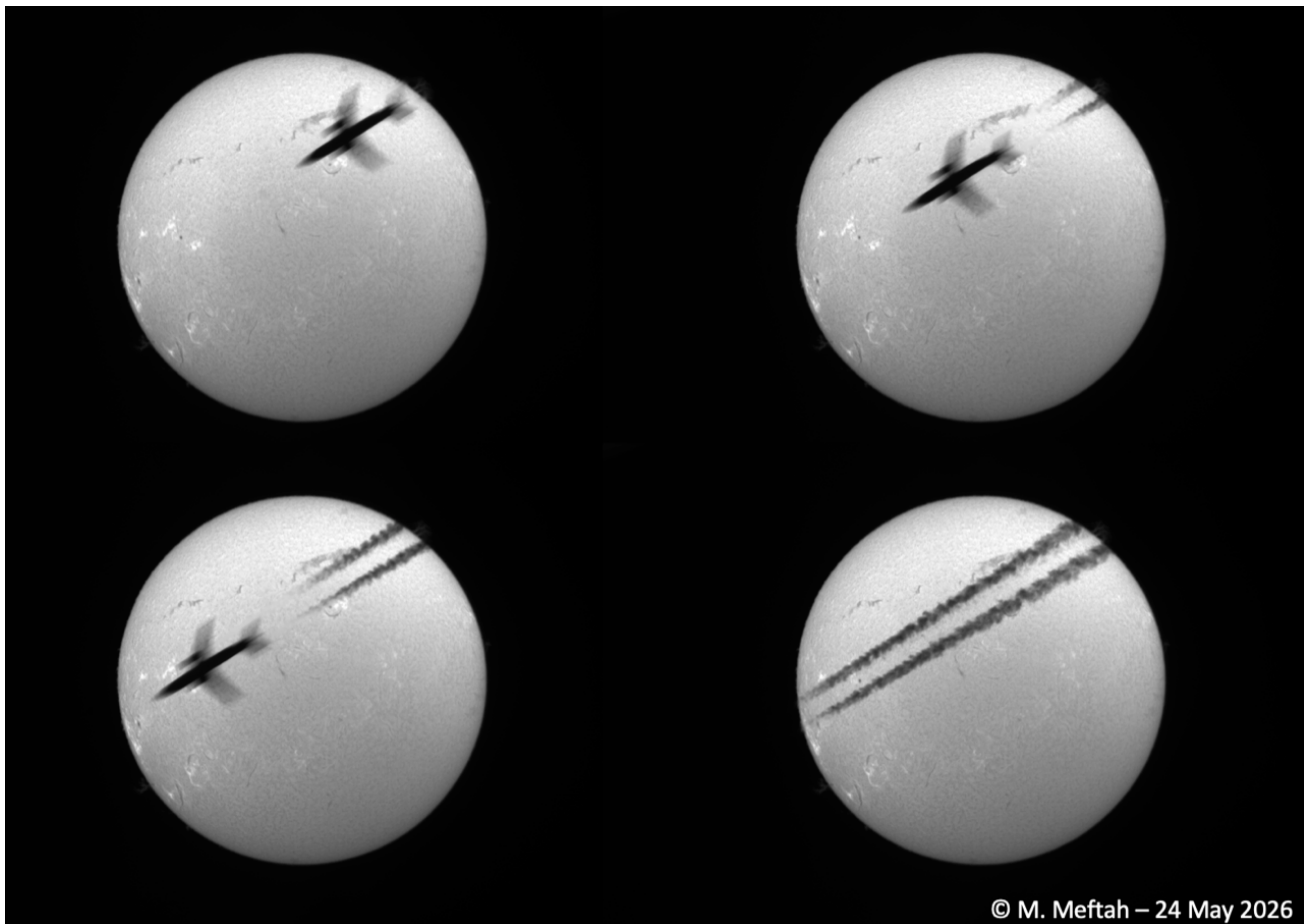
L'éclipse sera également l'occasion de comprendre comment les scientifiques étudient la couronne solaire, les protubérances et les champs magnétiques du Soleil, et pourquoi certaines questions fondamentales, comme le chauffage de la couronne à plusieurs millions de degrés, demeurent encore aujourd'hui parmi les grands défis de la physique solaire.

Des images et vidéos exceptionnelles obtenues par les missions spatiales les plus récentes seront présentées, ainsi qu'une démonstration d'observation solaire au moyen d'un télescope H permettant de révéler la chromosphère, les filaments et les protubérances solaires.

À quelques semaines de l'éclipse solaire du 12 août 2026, cette conférence sera l'occasion de découvrir le Soleil sous un nouveau regard, entre histoire des découvertes scientifiques, exploration spatiale et enjeux contemporains liés à la météorologie de l'espace, tout en préparant l'observation de l'éclipse, en France ou depuis les régions offrant les meilleures conditions de visibilité, notamment l'Espagne, l'Islande et le Groenland, grâce à des conseils pratiques et à l'outil ÉclipSEOP de l'Observatoire de Paris.

L'intervenant

Mustapha Meftah est spécialiste des interactions Soleil–Terre au Laboratoire Atmosphères et Observations Spatiales (LATMOS), au sein du département Atmosphère, où il mène ses travaux de recherche.



© M. Meftah – 24 May 2026

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Collation à partir de 11h45

Le LATMOS offrira aux participants une paire de lunettes Eclipse solaire ISO CE, protection des yeux.

Crédits image :

P. Horálek, J. Sládeek & M. Druckmüller (éclipse totale du Soleil du 3 novembre 2013).

> LATMOS

> OVSQ

Le LATMOS est rattaché à l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et à l'Institut Pierre Simon Laplace (IPSL).

Outil de préparation de l'éclipse :

> ÉclipSEOP – Observatoire de Paris