



SOHO, observatoire spatial
situé à 1,5 millions de km de la Terre
et observant les rayonnements
arrêtés par l'atmosphère (ultraviolets,
rayons X). © ESA/NASA

Observatoires solaires, au sol et dans l'espace

L'histoire de l'observation du Soleil a commencé avec Galilée, qui avec sa lunette de quelques centimètres de diamètre, a découvert l'existence des taches solaires. Elle a progressé en même temps que les télescopes devenaient plus grands, et qu'on les équipait de dispositifs d'analyse de la lumière permettant de découvrir les propriétés de la matière. L'étape suivante a été franchie en allant observer avec des satellites en dehors des fenêtres atmosphériques, donnant accès à toute l'étendue du spectre électromagnétique, des rayons X jusqu'aux ondes radio en passant par l'ultraviolet. On franchira encore un pas de plus avec les futures missions solaires en allant explorer in situ l'atmosphère solaire vers 2015.



Dispositif à miroirs de captation de la lumière utilisé dans les tours d'observation solaire.
© OBSERVATOIRE DE PARIS



Radiohéliographe de Nançay, observant les rayonnements des particules dans le domaine radio électrique (ondes métriques). © OBSERVATOIRE DE PARIS

Observatoire international du Teide,
Ile de Ténérife, Canaries, 2370 m