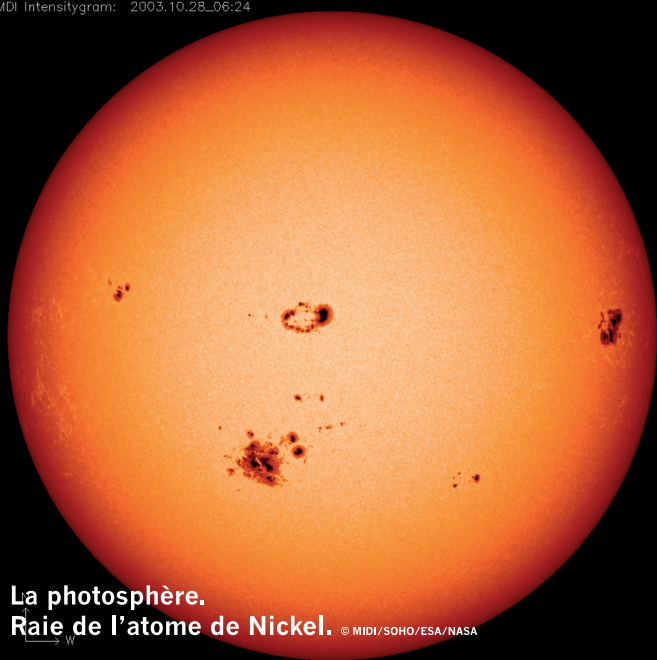


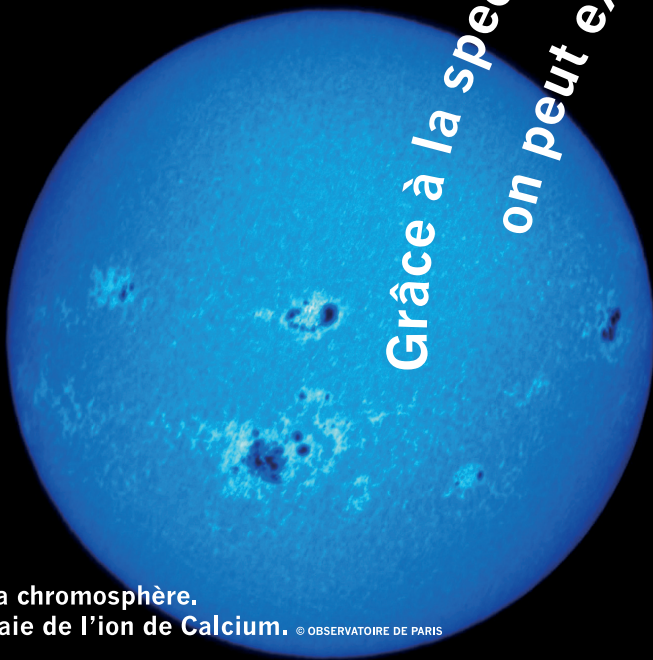
La lumière visible émise par le Soleil

Grâce à la spectroscopie d'absorption,
on peut explorer l'atmosphère du Soleil :

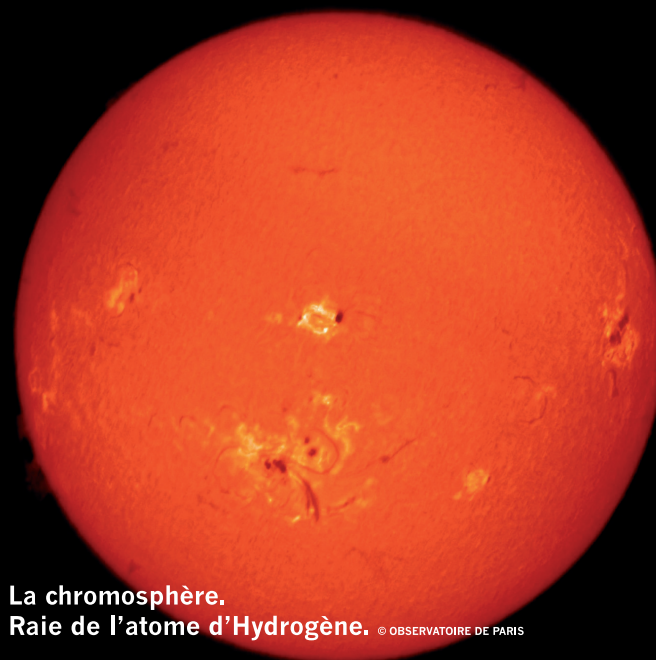
MDI Intensitygram: 2003_10_28_06:24



La photosphère.
Raie de l'atome de Nickel. © MIDI/SOHO/ESA/NASA



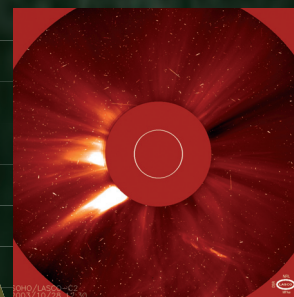
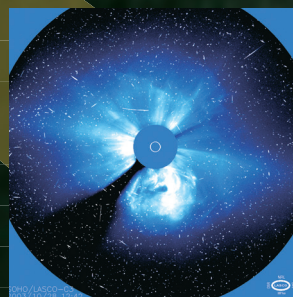
La chromosphère.
Raie de l'ion de Calcium. © OBSERVATOIRE DE PARIS



La chromosphère.
Raie de l'atome d'Hydrogène. © OBSERVATOIRE DE PARIS

Spectre visible entre 0.39 et 0.66 microns de longueur d'onde : les raies noires (petits traits sombres verticaux) sont caractéristiques des atomes et molécules présents dans l'atmosphère solaire.

La lumière « blanche » est la superposition de toutes les couleurs
de l'arc en ciel, la lumière du Soleil visible à l'œil nu est donc blanche.



Pendant une éclipse, le disque solaire est caché par la Lune et la couronne est visible en lumière blanche. Mais dans l'espace, les coronographes de SOHO/LASCO permettent de l'observer en permanence en réalisant une éclipse artificielle. Le disque du Soleil est représenté par le cercle blanc. © LASCO/SOHO/ESA/NASA