



Observation du Soleil

Observer le Soleil directement à l'œil nu et sans moyen de protection adapté est très dangereux, et rendre aveugle en quelques minutes, voire en quelques secondes sans que nous nous en apercevions. En effet la rétine, le fond de l'œil, est le seul organe du corps humain qui n'a pas de nerfs, ce qui fait que nous ne ressentons quasiment rien.

ATTENTION : NE PAS METTRE SES YEUX DERRIERE L'OCULAIRE DES JUMELLES.

Vous pouvez observer le Soleil :

- Avec un Viséclipse Sol-Obs 14 (il filtre 10 000 fois la lumière émise par le Soleil).
L'observation avec un Viséclipse est sans grossissement, le Soleil est observé tel qu'il est réellement.

Le Viséclipse n'est plus en vente pour le moment dans le commerce. Nous vous tiendrons au courant s'il est remis sur le marché. Si vous en trouvez, vérifier bien les normes apposées, s'il est certifié, labélisé CE (européen) ou renseignez-vous auprès de l'Association Française d'Astronomie sur la validation de cet objet.

- Par projection.

L'observation aux jumelles est avec un grossissement.

Cette méthode permet d'observer le Soleil de plus près. Il vous faut une paire de jumelles, une feuille blanche et un support rigide. L'orientation des jumelles est « normale », la plus grosse ouverture est dirigée vers le Soleil.

- Prenez la feuille blanche et posez-la sur un support rigide.
- Prenez la paire de jumelles et n'enlevez qu'un cache (pas besoin d'utiliser la paire dans son ensemble).
- Pointez le Soleil avec l'oculaire de la jumelle et orientez-la de telle sorte à avoir l'ombre la plus petite.
- Faites la mise au point.
- Puis au fur et à mesure, reculez les jumelles en les laissant toujours en direction du Soleil. Il deviendra de plus en plus gros.
- Refaites la mise au point à chaque fois que vous reculez les jumelles.
- A la fin de l'observation, pointez la jumelle dans une autre direction et replacez le cache devant la jumelle.

Vous pouvez faire la même expérience avec une lunette astronomique mais en réduisant l'ouverture de l'instrument pour éviter une surchauffe et une détérioration du miroir. Avec ces types d'instruments, pensez à retirer le chercheur ou à le masquer afin de ne pas risquer d'y jeter un œil.

Ne pas observer le Soleil :

- A l'œil nu
- Directement au travers d'un instrument tel que la lunette astronomique, le télescope, les jumelles sans filtre de pleine ouverture situé à l'avant
- A travers un seau d'eau
- A travers un CD-Rom
- A travers une radiographie médicale
- A travers une ancienne diapositive
- A travers un verre noirci à la fumée

Ne pas utiliser le Viséclipse avec un instrument et globalement éviter tout bricolage