

L'observation solaire

Matériels mis en œuvre

Lunette LUNT60

Lunette avec filtration H alpha qui permet d'observer la surface du Soleil, des protubérances et filament. Elle permet de voir le Soleil, dans sa raie d'émission de l'hydrogène α

Elle nécessite l'emploi d'une monture équatoriale motorisée pour le suivi

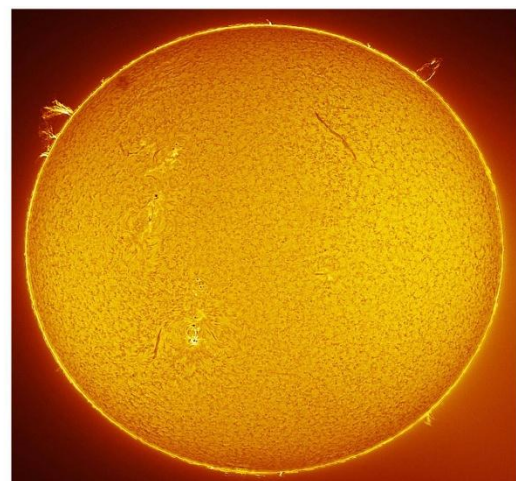


Figure 1 vue H alpha du Soleil

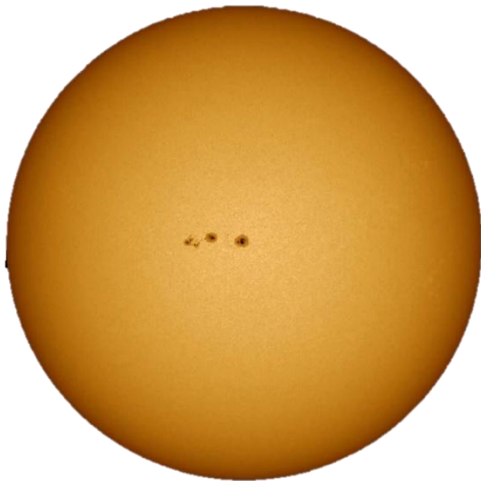
Filtre solaire sur télescope traditionnel

Les filtres solaires filtrent l'ensemble du rayonnement solaire, notamment les infrarouges et ultraviolets ainsi que 99,999% de la lumière visible. Ces filtres sont garantis pour l'observation solaire directe et sont conformes aux exigences de transmission de la norme ISO 12312-2. Le filtre lui-même est réalisé en polymère résistant aux rayures

Le soleil a une teinte orange, produisant un aspect naturel parfait pour l'observation visuelle et la capture d'images à travers votre télescope

Il est possible de voir les taches solaires

Nécessite l'emploi d'une monture équatoriale motorisée pour le suivi



Le SUN SCAN (Une nouvelle façon d'observer notre étoile)

SUNSCAN est un télescope solaire intelligent et autonome conçu par l'équipe STAROS. Il permet d'effectuer des observations très simples et d'obtenir automatiquement et sans connaissances particulières des images de notre étoile montrant des protubérances, des éruptions ou encore des taches solaires

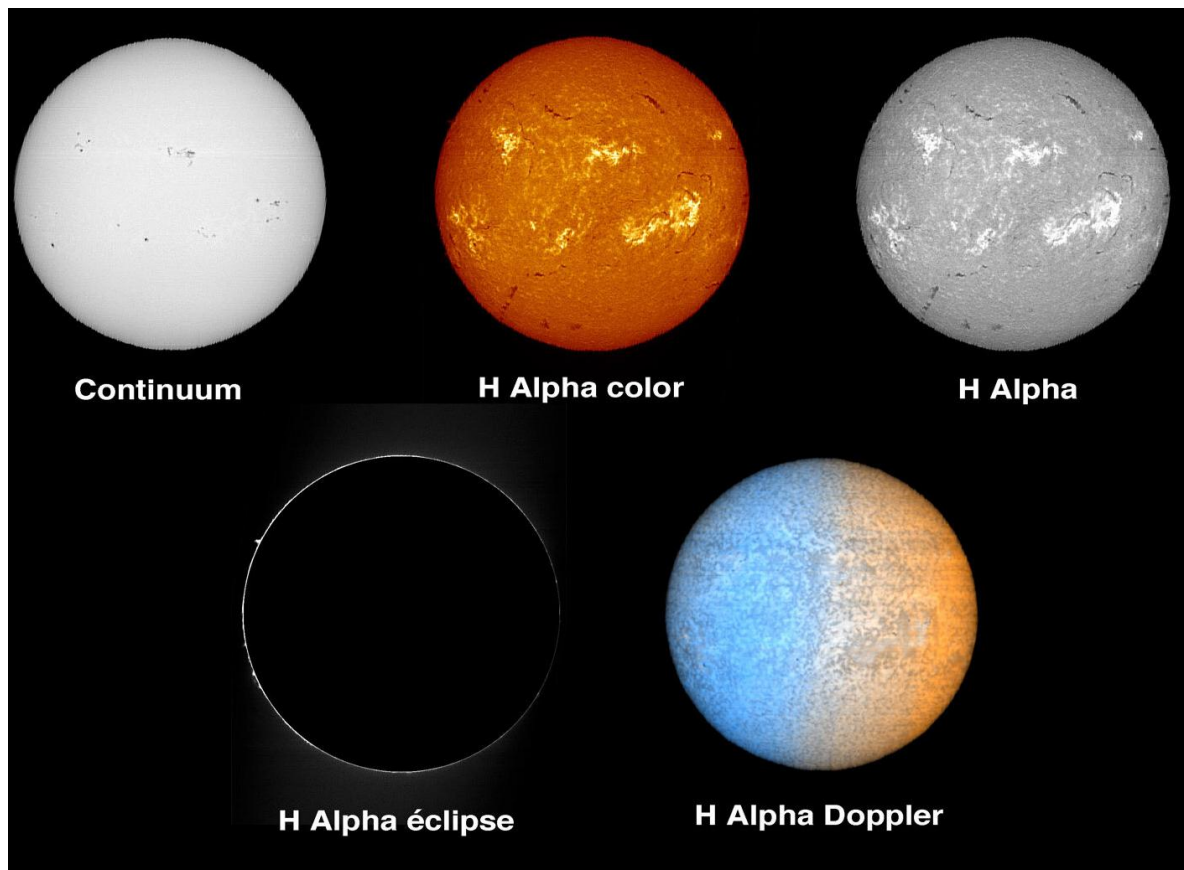
Projet Open source qui peut être facilement construit avec une imprimante 3D et un kit optique produit par la société Staros.

Points forts :

- Légèreté, compacité, autonomie, mise en route rapide.
- Pour profiter du moindre instant de Soleil.
- Illustre merveilleusement et simplement (de jour) la physique d'une étoile.
- Plusieurs observateurs peuvent partager le même instrument (animations de groupes).
- Un volet ludique, éducatif et collaboratif affirmé.
- De la réalisation à l'observation, un outil à vocations potentielles dans la famille, les clubs et les écoles.
- Permet d'observer le Soleil sur plusieurs longueurs d'ondes facilement réglables sur l'appareil

Ne nécessite pas l'emploi d'une monture équatoriale motorisée pour le suivi





Visualisation H alpha

Mais possibilité en Hélium, Calcium, Sodium, etc. Il suffit de sélectionner la longueur n d'onde que l'on veut visualiser

