

Extrait du Sciences41

<http://sciences41.tice.ac-orleans-tours.fr/php5>

# Solarscope

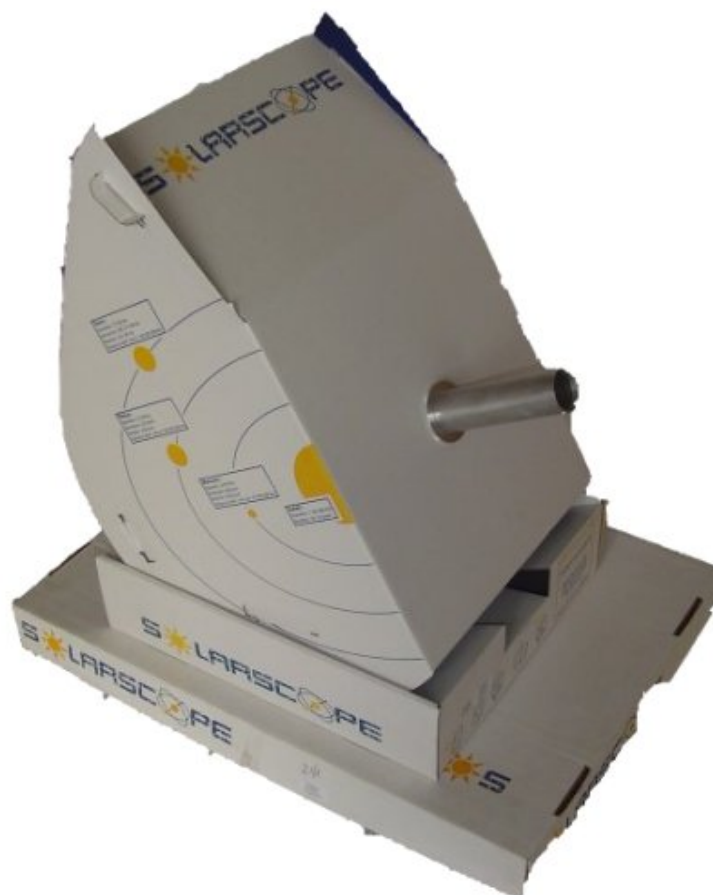
- Matériels en prêt -

Date de mise en ligne : lundi 19 janvier 2009

---

**Sciences41**

---



Cet instrument développé en association avec l'Observatoire de la Côte d'Azur permet aux élèves d'**observer le soleil en toute sécurité oculaire, de réaliser des mesures intéressantes sur notre système solaire**, telles que :

- Calcul du véritable midi solaire
- Durée du jour solaire
- Mesure de la vitesse de la rotation du soleil

Son utilisation quotidienne permet à des groupes d'élèves de scruter des détails insoupçonnés sur l'astre du jour, comme les taches solaires et leurs classiques détails, comme le noyau et la périphérie plus claire, sans prendre de risque.

Le **Solarscope** permet également de suivre la progression d'une éclipse de soleil ou les transits de planètes comme Mercure ou Vénus.

Caractéristiques :

- Spécifications optiques . Focale totale 13 m, qualité image meilleure que 1 lambda sur le front d'onde
- Diamètre d'ouverture :  $\varnothing$  40 mm
- Dimension de l'image du soleil sur l'écran de projection :  $\varnothing$  115 mm (environ)

- Dimension de l'écran : 340 x 340 mm