

Eclipses partielles de Soleil

année scolaire 2005-06

Canevas pour proposer des observations

Précautions d'observation

Filtres à l'entrée de l'instrument : feuille type mylar, filtre Halpha, etc
Lunettes d'éclipse, attention à la qualité optique
Projection sur un écran, attention à l'échauffement interne de l'instrument

Explications du phénomène

Orbites, grandeurs angulaires, étymologie (*ékleipsis*, même sens)
Schémas, dessins
Analogie "Passage de Vénus" et éclipses de Soleil

Travail manuel

Petits instruments
Monture équatoriale pour suivre

Ephémérides

Sources France et étranger
Imcce
Nasa
Obs. Lyon http://www-obs.univ-lyon1.fr/fc/projets/eclipse_051003.htm
 http://www-obs.univ-lyon1.fr/fc/projets/eclipse_060329.htm

Heures et durée d'observations

Planification

Observations

Suivre sur d'autres sites : recherche des sites serveurs
Matériel : lunettes spéciales, jumelles et filtres, solarscope, télescope et projection, télescope et filtres
Ensoleillement avec la boîte piège du CLEA.
Carnet de bord

Mesures

chronologie
éclairage

Imagerie

Appareil photo et solarscope
Appareil photo et télescope
Webcams

Calculs et traitements

Voir cahiers Clairaut n° 110 été 2005
Géométrie
Graphiques, dessins
Variations de la surface occultée
Recherche du maximum de l'éclipse à partir d'images

Histoire

Géographie

Régions traversées
Coopération entre établissements

Soutien Observatoire

Calcul
Instrumentation
Bricolage
Astronomie