

Fêtez le Printemps  
en observant l'éclipse  
avec Orion astronomie du Velay



# ATTENTION LES YEUX



**l'éclipse de soleil du 20 mars 2015** est partielle au Puy en Velay . L'observation sans protection des yeux **est dangereuse** durant la **totalité** de l'éclipse ( de 9h30 à 11h30 )

## les dangers :

la lumière solaire se compose d'un rayonnement dans le domaine du visible ( du rouge au violet, mis en évidence par l'arc en ciel).

Les rayonnements invisibles sont les ULTRAVIOLETS et les INFRAROUGES.

## les yeux :

l'œil humain possède un écran interne appelé la rétine sur lequel se focalisent les images .

La rétine possède des cellules réceptrices sensibles et fragiles ( les cônes et les bâtonnets) .

Les ULTRAVIOLETS ( responsables des coups de soleil), provoquent une dégénérescence précoce de ces cellules . LES INFRAROUGES brûlent aussi ces cellules par un effet thermique.

suite à une observation d'une éclipse sans protection, ces lésions sont irréversibles et peuvent entraîner une baisse sévère de l'acuité visuelle ( plusieurs dixièmes ) voir une cécité.

## que faire pour bien observer confortablement et en toutes sécurités:

**utiliser des lunettes de protection " éclipses" homologuées CE .**

**sont complètement insuffisants :**

les pellicules photos, les radiographies, le verre fumé, noirci à la bougie, les lunettes de soleil ...

## place du Breuil sur le site d'observation ORION astronomie :

utiliser des lunettes de protection " éclipses" homologuées CE prêtées par ORION astronomie .

3 instruments ont été préparés par ORION astronomie pour observer par projection sur écran l'éclipse , les tâches solaires, et les protubérances

une Jumelle astronomique a été équipée de même de filtres éclipses pour l'observation en toute sécurité .

**ORION espère une météo favorable pour vous faire partager ce spectacle rare.**

