



# OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

## NOS ATELIERS SCIENTIFIQUES

### OBSERVER LE SOLEIL

Le Soleil est le sujet de prédilection pour comprendre les mécanismes de la physique stellaire. Grâce aux divers filtres solaires, nous pourrions déjà évaluer le diamètre apparent du Soleil, beaucoup plus petit que l'on ne l'imagine. Détailler ensuite la surface bouillonnante semblable aux grains d'un épi de maïs (la granulation).

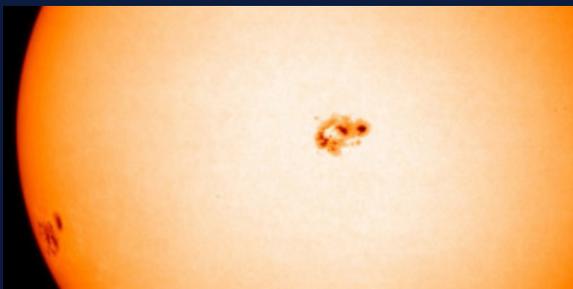
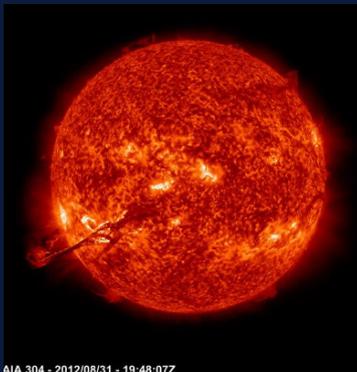
Si l'activité du Soleil le permet, nous observerons les tâches solaires, siège d'un intense champ magnétique refroidissant le gaz de la chromosphère.

Normalement visibles seulement pendant les éclipses solaires, les protubérances nécessitent pour être observées un filtrage supplémentaire en raison de leur faible luminosité et de la longueur d'onde dans laquelle elles émettent.

Nous disposons d'un instrument dédié pour apprécier ces délicates « flammes » d'hydrogène ionisées.

**Nous nous déplaçons dans votre structure avec nos propres instruments (lunette, filtres solaires...)**

**Notions abordées :** lumière, tâches solaires, protubérances, spectre.



Observation à la lunette



CENTRE D'ANIMATION LYONNAIS  
EN ASTRONOMIE

# OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

NOS ATELIERS SCIENTIFIQUES

## OBSERVER LE CIEL NOCTURNE

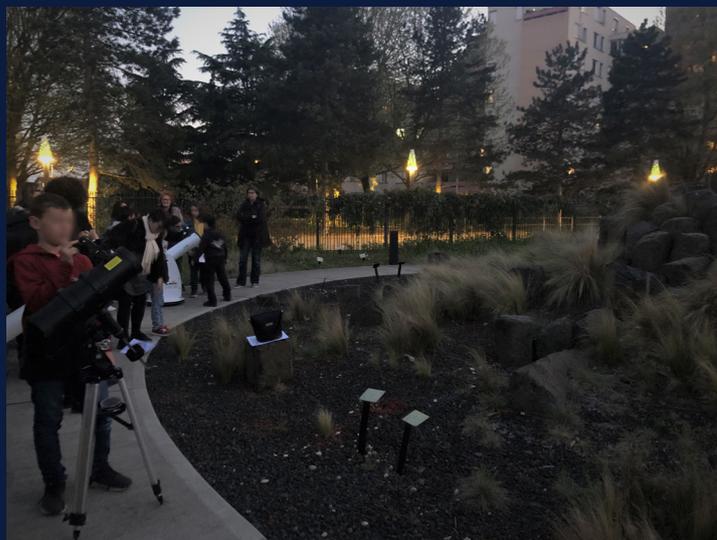
Découvrir la nuit, sans lampe de poche est déjà une petite aventure : perte des repères, acuité auditive, modification de l'environnement...

Le CALA étant aussi une association d'observateurs du ciel, nous sommes particulièrement sensibles à la transmission du plaisir de la contemplation du ciel. L'aspect du ciel évoluant suivant l'heure (crépuscule), la date (saison) et le lieu (horizon), l'observation est adaptée à ces contraintes. Le groupe devra d'abord s'orienter, puis à l'aide d'une carte du ciel, poser les premiers jalons célestes avant que l'animateur ne termine le tour de la voûte étoilée à l'œil nu à l'aide de son pointeur. Ce sera alors l'occasion d'évoquer les nombreuses légendes qui parsèment le firmament.

Selon la configuration du système solaire, nous profiterons ensuite des performances des télescopes pour détailler les planètes et/ou la Lune avant de nous plonger dans les objets du ciel profond vers l'infini et au-delà...

**Nous nous déplaçons dans votre structure avec nos propres instruments (télescopes, lunettes, jumelles...)**

**Notions abordées : planètes, étoiles, télescope, lunette, carte du ciel, satellites**



Soirée d'observation au télescope