



**Compte rendu de l'atelier « Observation du Soleil »,
animé par Michel Deromme.**

Fête De La Science 2018 - Village des sciences de LIMOGES

Beaucoup de public a défilé pendant 4 jours, sans doute plusieurs centaines de personnes, enfants et adultes.

La Caméra Obscura a permis au public d'observer dans d'excellentes conditions, dans le noir et avec un excellent contraste, la projection en direct de l'enregistrement du soleil par la caméra montée sur la lunette solaire LUNT. Nous remercions Récréasciences et l'Université de Limoges et plus particulièrement l'IREM pour l'avoir mise à notre disposition.

La météo n'a pas été toujours optimale, des cirrus ou une couverture nuageuse ont parfois empêché l'observation en direct. De ce fait nous avons pu projeter l'image du Soleil, parfois en direct, ou bien, en différé, grâce à des enregistrements réalisés la veille, lorsque le Soleil était atténué ou caché par les nuages. La majorité du public a été impressionnée quand je leur ai expliqué qu'ils voyaient notre soleil en direct ou en différé avec le film enregistré la veille.

Nous ne pouvons que faire ressortir la richesse et la diversité des notions abordées avec le public au cours de ces journées:

→ Conseils quant à l'observation du soleil et prise de conscience des dangers de le regarder à l'œil nu.

→ Les protubérances du Soleil ; leur formation et leur nature ; leur taille et leur disposition changent chaque jour du fait de la rotation du Soleil ; informations sur la taille du soleil, son fonctionnement, l'énergie qu'il nous envoie et comment la récupérer...

→ La taille du soleil par rapport à la terre a amené un échange intéressant: « la terre est si petite », « notre soleil est une étoile très banale dans notre galaxie », « notre galaxie c'est la voie lactée ? » ...

→ Le public a posé beaucoup de questions quant à la naissance du soleil, son avenir, sa durée de vie, la naissance des planètes... nous avons également parlé du big-bang, de la naissance des étoiles en général... Bref, une grande variété de questions du public auxquelles il a fallu s'adapter... plaisir de la découverte !

Remarquons que le niveau de connaissance des enfants qui sont à présent très bien informés sur l'astronomie par leurs enseignants est parfois surprenant !

Je n'ai pas manqué d'expliquer au public que notre caméra permet également de voir « en direct » le ciel la nuit, à condition de remplacer la lunette solaire par un télescope.

En conclusion, cet atelier montre bien l'intérêt d'un instrument permettant une visualisation par projection en direct, de jour comme de nuit, avec une lunette solaire ou un télescope et la justesse de notre investissement sur cette caméra.

D'autres projets d'utilisation de cette caméra sont en cours d'élaboration:

- Nous pensons poursuivre nos interventions auprès de l'IEM de Grossereix ; les enfants en situation de handicap auraient ainsi la possibilité de voir les plus beaux objets du ciel, au même titre que tous les autres enfants et adolescents de leur âge, sans aucune gêne.
- Nous envisageons de travailler en partenariat avec des élèves du lycée Turgot. Nous venons d'inaugurer la première séance de l'atelier d'astronomie dans le cadre des Cordées de la Réussite avec deux collèges de Limoges. Nous comptons leur proposer de mettre en valeur leurs recherches au cours de l'année, grâce à l'utilisation de notre caméra.

ADAES remercie chaleureusement tous ceux qui nous ont aidés et ont permis la mise en œuvre de ce projet.

Michel DEROMME



