

# Astro à Satho



## Toujours plus loin . . .

Mesurer les dimensions de la Terre et déterminer sa forme exacte a été une affaire presque achevée à la fin du XVIIIème siècle. Établir la forme et la dynamique du Système solaire a bien progressé au XIXème mais, jusqu'en 1838, les astronomes butaient sur l'impossibilité de mesurer la distance des étoiles.

Certains même doutaient qu'on n'y parvienne un jour. Or, sans ce passage obligé, il était strictement impossible de dire quoi que ce soit sur la nature de ces milliards d'objets qui peuplent l'Univers.

Lorsqu'en 1838, donc, Friedrich Bessel parvint à en mesurer une première, la science toute entière fit un gigantesque bond en avant. Enfin, on découvrait qu'elles étaient infiniment plus loin que les planètes. Enfin, on pouvait calculer leur puissance. Enfin, on découvrait que certaines étaient des milliers de fois moins ou des milliers de fois plus lumineuses que le Soleil. Enfin, on allait pouvoir commencer leur étude physique.

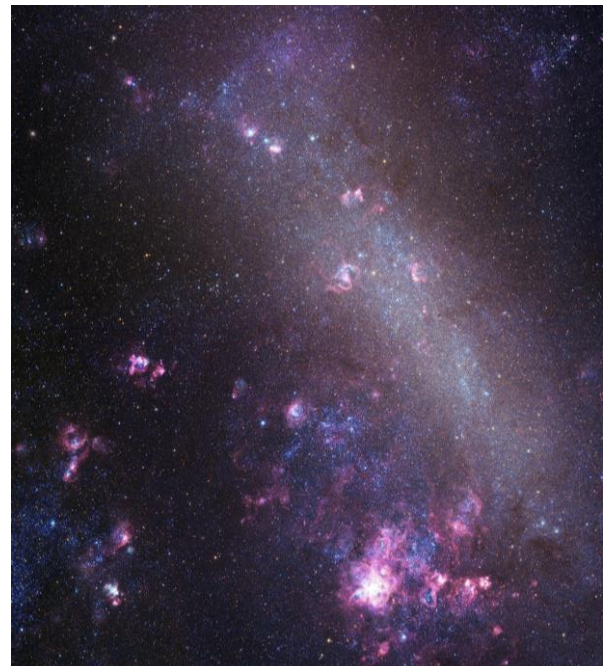
Il fallut alors chercher d'où elles tiraient leur énergie. Et la physique de l'époque n'avait à cette question strictement aucune réponse !

## Toujours plus étonnant !

Il faudra attendre le début du XXème siècle, Albert Einstein et tous les grands noms de la Physique, pour comprendre que la réponse était dans l'atome et son noyau. L'infiniment petit au secours de l'infiniment grand ! On comprit alors que les étoiles ne sont pas éternelles, qu'elles naissent, vivent, vieillissent et meurent. Était-on à la fin de l'histoire ? Non !

Non, car en ce temps-là, on croyait que l'Univers était la Voie lactée. Et puis une autre génération, à la suite d'Edwin Hubble, découvrit qu'il existait d'autres galaxies, des milliards d'autres galaxies, infiniment plus lointaines que « nos » étoiles !

Samedi prochain, on vous raconte tout ça.



**Conférence Diaporama Débat LA MESURE DES DISTANCES**

Troisième partie : **Les étoiles et les galaxies**

**Samedi 27 juin à 10 h30**  
**« Le Club » 6, route de Saint Trivier**  
**SATHONAY- VILLAGE**