



## Les télescopes géants du XXIème siècle ...

Les lunettes avec lesquelles, en 1609, Galilée bouleversa les méthodes de l'Astronomie et la vision de l'Univers, ne mesuraient que 4 et 5 centimètres de diamètre.

Les instruments qui, au XVIIème siècle, ont fait bondir la connaissance du système solaire dépassaient rarement les 10 centimètres. C'est avec une lunette construite par l'opticien et astronome Joseph von Fraunhofer que Friederich Bessel mesura, en 1838, pour la première fois dans l'histoire, la distance d'une étoile, chose qu'on pensait définitivement impossible. Son diamètre n'était que de 20 cm !

Le XXème siècle a vu les lunettes atteindre un maximum de 1 mètre. Les télescopes ont pris le relais avec des diamètres qui semblaient indépassables : 1,93 m à l'OHP, en France, 2,54 m au mont Wilson, 5,08 m au mont Palomar aux USA ! Les années 90 ont vu apparaître des instruments travaillant depuis l'espace et donc débarrassés de la gêne créée par l'atmosphère. On leur doit des progrès dans tous les domaines : planètes, vie et mort des étoiles, structure des galaxies, évolution de l'Univers ...

## ... à la recherche des origines

Mais, comme toujours, ces progrès ont fait surgir de nouveaux problèmes insoupçonnés qui, à leur tour, appelaient des observations plus poussées, plus détaillées, plus nombreuses, plus lointaines dans l'espace et donc dans le passé.

Pour les résoudre, les astronomes du XXIème siècle ont lancé la réalisation d'instruments gigantesques dont les diamètres vont jusqu'à 39 mètres, équipés de capteurs électroniques d'une capacité étourdissante.

**Quelles questions doivent-ils éclairer ?**

**Comment peuvent-ils nous renseigner sur l'origine de l'Univers, sur la formation des galaxies, des étoiles, des planètes ?**

**Comment sont-ils construits ?**

**Que nous apprennent les premiers résultats ?**



## CONFÉRENCE DÉBAT DIAPORAMA

**Samedi 20 septembre à 10 h 30**

**Salle du Club / 8 Route de Saint Trivier / Sathonay Village**

Pour recevoir personnellement nos infos inscrivez-vous sur : [galaxie.2001.mail@gmail.com](mailto:galaxie.2001.mail@gmail.com)