

L'OBSERVATOIRE DU PIC DES FEES à HYERES

Nous avons déjà eu l'occasion de mentionner l'observatoire du Pic des Fées et le travail remarquable qui y est accompli, tant dans le domaine de l'astronomie d'amateur que dans l'accueil des scolaires.

La photo ci-dessous montre le nombre impressionnant de coupoles et l'amphithéâtre. Les scolaires sont invités par Jean-Marie Resch à remplir une grande variété de questionnaires, dont nous donnons un exemple ci-dessous.

André Chevaly a succédé au Dr Rapezzi à la direction de l'observatoire ; à tous nous adressons notre admiration.

Observatoire du Pic des Fées
RESCH JM. 94 66 66 42

UNE JOURNEE A L'OBSERVATOIRE DU PIC DES FEES

Dans l'observatoire tu peux apercevoir de nombreuses coupoles qui abritent des instruments d'observation du ciel.

Il existe en ce moment trois télescopes ayant des miroirs dont le diamètre permet de détecter des astres éloignés. La lumière de ces objets lumineux arrive dans l'oeil de l'observateur après avoir parcourue des distances considérables.

Les objets les plus proches sont les planètes qui apparaissent au télescope sous la forme de disques lumineux. Leur position dans le ciel change de soir en soir.

En regardant avec des filtres spéciaux on peut observer l'étoile la plus proche de nous qui est le Soleil. Nous avons pu distinguer des petites plages sombres sur sa surface à 6000 degrés: ce sont les TACHES SOLAIRES. Elles tournent en un peu moins d'un mois.

Dans une coupole on peut réaliser des photographies des étoiles qui sont à des distances énormes de nous. Ces étoiles sont des soleils, souvent beaucoup plus gros que le notre. Au télescope une étoile est un point même au grossissement le plus fort.

Plus loin encore on peut observer d'énormes amas d'étoiles ; ce sont les galaxies. Chacune contient plus de 100 milliards d'étoiles.

La lumière peut nous servir de jauge pour mesurer les distances.

Pour traverser la distance

TERRE LUNE, elle met 1,3 seconde

TERRE SOLEIL elle met 480 secondes soit 8 minutes

TERRE PLUTON elle met un peu plus de 300 minutes soit 5 heures.

TERRE ETOILE LA PLUS PROCHE elle met 4 ans et demi.

TERRE FIN DE NOTRE GALAXIE elle met 25000 ans.

TERRE GALAXIE LA PLUS PROCHE elle met 2,5 millions d'années.

Je complète le tableau suivant en utilisant la carte du ciel:

Je lis sur l'axe D	Je lis sur l'axe A	Je trouve l'étoile	Son NOM est:	Elle est dans la constellation
		alpha	BETELGEUSE	ORION
11	7,5	alpha	PROCYON	
13	4,7		ALDEBARAN	
7	6,8	alpha	SIRIUS	
16	7,5	alpha	CASTOR	
15	7,7		POLLUX	
		béta		ORION
			BELLATRIX	

