

Après notre explication du système solaire, nous avons été voir dans les coupoles d'observations. La première que l'on visita fut la table équatoriale.



Cette coupole, comme toutes les autres, a un toit ouvrant permettant de faire des observations.

C'est dans la table équatoriale que fut installée la première grande lunette de l'observatoire.

Pour faire des observations totales du ciel, le toit de la coupole pivote sur lui même ainsi que la lunette.

Grâce à cette lunette les observateurs scrutent le ciel la nuit.

Cette lunette est munie de 4 lentilles (2 par cylindres) permettant de voir avec précision ou de voir un grand champ d'étoiles



Ensuite nous avons visité la grande équatoriale:



Dans cette coupole se trouve une lunette. Dans celle ci, il n'y a plus 4 lentilles mais 2 et 1 seul cylindre qui fut plus allongé pour voir plus loin. Les astronomes tentèrent de faire encore plus longs mais les constructeurs ne purent fabriquer ceci car le tube cassait en son milieu.

En dernier nous avons visité l'équatoriale photo:



A la différence des autres l'équatoriale photo est un télescope : grâce à un jeu de miroirs le télescope peut voir plus loin en prenant moins de place (schéma ci-dessous)



L'image (trait bleu) se reflète sur le miroir (rouge) puis sur l'autre miroir puis vient sur la camera (trait turquoise) multipliant la longueur du tube par 3.