

# Astro à Satho



## Galaxie 2001 Les étoiles et l'aventure

### Pour connaître la distance Terre - Soleil ...

Au troisième siècle avant notre ère, déjà, Aristarque de Samos avait imaginé une méthode pour évaluer la distance du Soleil. Faute d'instrument assez précis, il n'avait pas trouvé le bon résultat mais l'idée était géniale et elle lui avait permis d'affirmer – 17 siècles avant Copernic – que c'était la Terre qui tournait autour du Soleil. Sa découverte fut hélas rejetée puis oubliée au profit du modèle géocentrique.

### ... il fallut passer par Mars ou Vénus...



C'est seulement au XVIème siècle que la question sera remise au cœur des préoccupations des astronomes et, bien au-delà, de tous les penseurs de la Renaissance.

Après que Copernic eut mis le Soleil au centre du Système solaire, Kepler put, en étudiant celle de Mars, établir les lois qui régissent les orbites des planètes.

On avait ainsi un plan du système solaire, exact au point d'être utile encore aujourd'hui pour lancer des sondes vers les planètes mais un plan dont on ne connaissait pas l'échelle car il manquait les distances réelles ! Pour les connaître toutes il suffisait d'en connaître une seule : celle de Mars ou de Vénus.

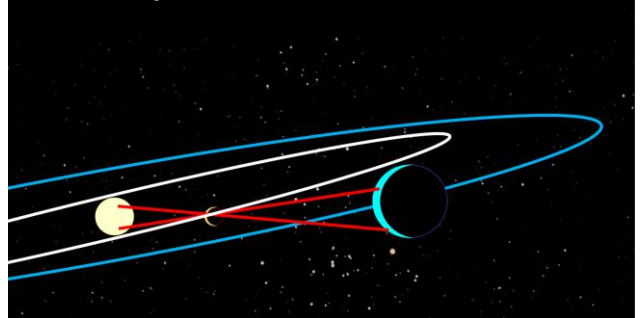
### ... et organiser de périlleuses missions !

Sauf que, comme Aristarque, l'Astronomie butait sur une difficulté d'observation. Pour résoudre le problème, il était indispensable d'envoyer des missions sur des terres lointaines pour multiplier les directions de visée.

Voyages longs, difficiles, dangereux souvent dramatiques et parfois mortels.

### Conférence Diaporama Débat LA MESURE DES DISTANCES

Observation par deux astronomes du transit de Vénus pour calculer la distance du Soleil.



### Deuxième partie : Faire le plan du système solaire

**Samedi 30 mai à 10 h30**  
**« Le Club » 6, route de Saint Trivier**  
**SATHONAY- VILLAGE**