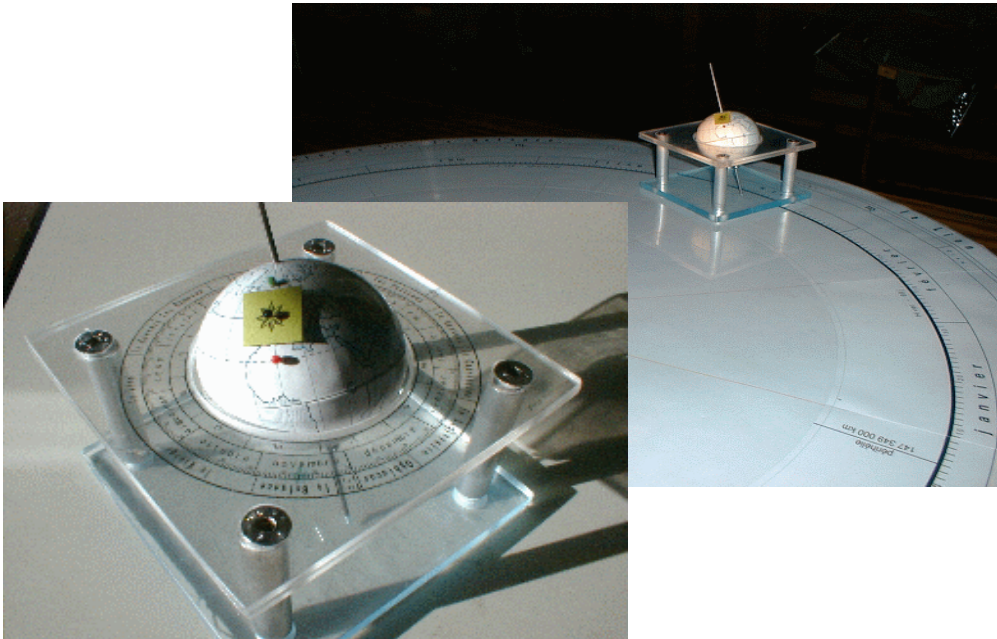


Maquette

TERRE – SOLEIL - ECLIPTIQUE

pour manipuler et simuler



permet de comprendre :

comment les mouvements de notre planète sont à l'origine :
de l'alternance des jours et des nuits,
du phénomène des saisons,
des climats.

comment les mouvements de notre planète, rapportés à un **repère héliocentrique** sont perçus par un habitant de la Terre situé dans un **repère local**.

permet de mesurer :

la hauteur du Soleil au dessus de l'horizon, la durée d'ensoleillement

permet de comparer :

les énergies solaire reçues au sol, à différentes latitudes ou différentes saisons.

Description

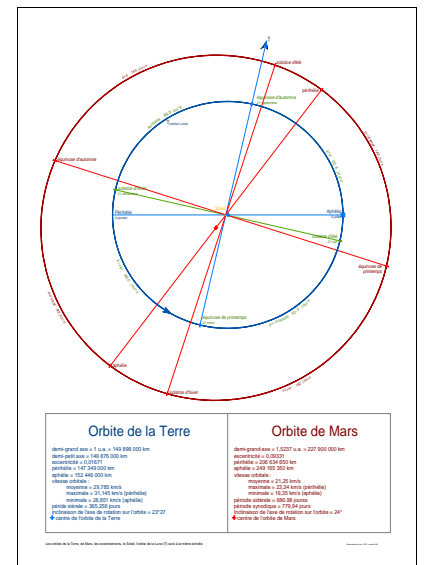
L'ensemble comporte :

- Une **grande feuille 90 x90 cm plastifiée ou non**, sur laquelle est représentée en couleurs
 - la position du Soleil,
 - l'orbite de la Terre avec un calendrier indiquant la position de la planète chaque jour de l'année, sur le pourtour, des cellules avec les noms des constellations à travers lesquelles on voit le Soleil se déplacer au cours de l'année.
- Une **maquette de la Terre** formée
 - d'une mappemonde de diamètre 6,5 cm sur laquelle sont dessinés les continents, les méridiens et des parallèles,
 - d'un socle de 12 x 12 cm sur lequel sont tracés des indications relatives à l'écliptique.
- Une **notice d'accompagnement pédagogique** peut être obtenue aux deux adresses ci-dessous.
 - Description de la maquette Terre
 - Description du plan de l'écliptique
 - Quelques manipulations
 - Hauteur du soleil et ensoleillement

La maquette Terre peut être utilisée seule, en travail individuel, sans le plan de l'orbite avec une représentation réduite (au format A4) du plan de l'orbite de la Terre.

■ En complément poster des orbites de la Terre et de Mars à l'échelle.

Avec tous les données des orbites des deux planètes et sans déformation, fait apparaître la similitude et les différences des saisons sur la Terre et sur Mars en relation avec les caractéristiques des orbites. Format A0.



Renseignements

Claude Piguet 122 rue Hénon 69004 Lyon tél.: 04.78.29.14.65
mel : piguet@cismun.univ-lyon1.fr

Philippe Merlin Observatoire de Lyon tél.: 04.78.86.85.32
69561 St Genis Laval mel : merlin@obs.univ-lyon1.fr

Sur le site de l'Observatoire :

<http://www-obs.univ-lyon1.fr/fc/maquette.htm>

Commandes

| Matériel | Prix | Adresse | Réglement | Délai de livraison |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Maquette Terre | 53,4 euros | Séléné Observatoire de Lyon avenue Charles André 69561 Saint Genis Laval Tél. : 04 78 86 85 32 Fax 04 78 86 83 86 | chèque ou bon de commande à l'ordre de Séléné | environ 2 semaines après réception du bon de commande ou du chèque |
| Plan de l'orbite de la Terre | plastifié 40 euros | | | |
| Orbites de la Terre et de Mars | non plastifié | | | |
| Orbites de la Terre et de Vénus | 10 euros | | | |

Les commandes peuvent soit être envoyées par la Poste (avec frais de port), soit mises à disposition à l'Observatoire.