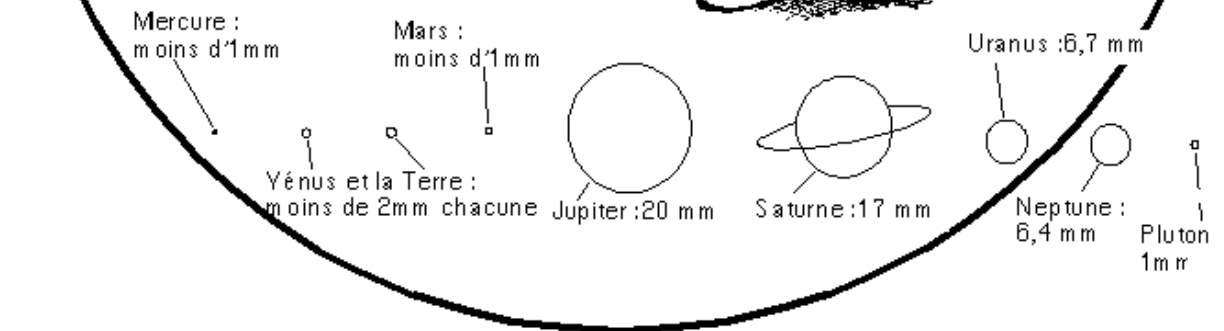


Astronomie 2

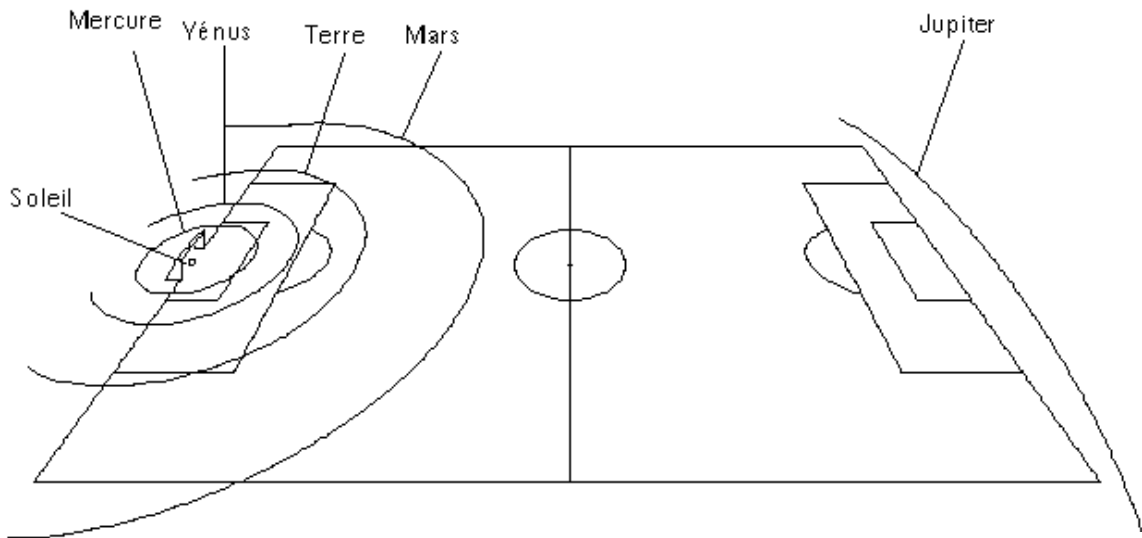
On peut faire une maquette du Système Solaire en respectant l'échelle.

Le Soleil peut être représenté par un ballon de 20 cm environ. Dans ce cas, la Terre devra avoir la taille d'une tête d'épingle : moins de 2 mm de diamètre !



A cette échelle, la plupart des planètes sont des têtes d'épingles. Jupiter est une petite balle de ping-pong ; Saturne un cochonnet de pétanque ; Uranus et Neptune, de petites billes.

On peut alors disposer notre ballon et nos planètes sur un terrain de football de 100 m de long. Malheureusement, l'orbite de Jupiter est déjà hors des limites du terrain !



On peut essayer de prolonger notre maquette en la représentant sur une carte de la commune : on parvient ainsi à un aperçu des fantastiques distances de l'univers.

Notez que si l'on veut placer quelque part un autre ballon représentant Proxima du Centaure, l'étoile la plus proche du Soleil, il faut aller le poser à... 5 700 kilomètres, c'est-à-dire à New-York !

