

Les Grecs

Vers 600 ans av. J.-C.

Les Mésopotamiens étaient d'excellents observateurs, mais ils n'ont jamais tenté d'expliquer le mouvement des astres errants à l'aide de modèles physiques ou géométriques. Ce sont les Grecs qui furent les premiers à décrire la trajectoire complète des astres errants. Ils furent aussi les premiers à délaissier les explications mythologiques et à affirmer que la *Terre n'est pas plate, mais bien sphérique*. Cette affirmation était basée sur quelques observations simples.

- 1- Lorsqu'un voilier s'éloigne, on voit d'abord disparaître la coque et ensuite le mat.
- 2- Lorsque la Lune passe dans l'ombre de la Terre, l'ombre de la Terre est circulaire.
- 3- Les différentes étoiles sont visibles de différents lieux terrestres. L'inclinaison de la surface de la Terre varie donc d'un point à l'autre.



C'est suite à ces observations que les Grecs conclurent à tort que l'Univers était sphérique, ayant en son centre la Terre. C'est ce qu'on appelle un Univers géocentrique (centré sur la Terre).

Marc Séguin et Benoît Villeneuve, *Astronomie et astrophysique*, ERPI, 1995, page 56.