

Les éclipses et leur symbolique à travers les âges

Qu'est-ce que l'astronomie et quand cette science est-elle apparue ?

L'astronomie est la science de l'observation des astres. Elle cherche à expliquer leur origine, leurs éventuelles évolutions et aussi l'influence que les astres ont sur notre vie par exemple marées, crue, canicule, etc.

Elle est la plus ancienne des sciences, comme semblent l'indiquer de nombreuses découvertes archéologiques.

Elle s'est développée depuis l'Antiquité grecque avec les mathématiques et grâce à l'invention d'instruments d'observation à la fin du Moyen-Âge.

Quelles sont les premières traces de l'astronomie ?

Les hommes préhistoriques enterraient les morts par rapport aux points cardinaux (directions définies par l'observation des astres).

Une correspondance symbolique est ainsi établie entre les rythmes de la vie et les cycles cosmiques.

C'est le sens qu'il convient de donner aux orientations astronomiques de grands édifices religieux et funéraires du passé, comme le [site préhistorique des pierres suspendues](#) de Stonehenge en Angleterre.

Et c'est encore ainsi que s'explique l'agencement des cités et des temples babyloniens, chinois, égyptiens, romains, mayas, etc.

Les humains commencent alors à croire qu'ils peuvent intervenir sur les rythmes cosmiques grâce des rituels appropriés.

Les mythes apparaissent et certains sont au sujet des astres:

- Les étoiles sont les feux de camps allumés la nuit par les habitants du ciel.
- La Lune est le séjour des défunts, etc.

Le premier calendrier qui permet de prédire les éclipses date de 720 ACN. Il s'agit d'un calendrier babylonien.

L'astronomie dans les civilisations anciennes

À ses débuts, l'astronomie consiste *simplement* en l'observation et la prédiction du mouvement des objets célestes visibles à l'œil nu.

Il n'y avait pas de télescope, on observait donc les mouvements des astres, en essayant d'être le plus précis possible afin de pouvoir prédire les cycles cosmiques.

Nous devons à différentes civilisations de nombreux apports et découvertes.

La plus vieille éclipse de Lune a été décrite par les Mayas d'Amérique centrale en -3380. Cette reconstitution est cependant contestée.

C'est en Chine, qu'avec certitude, on peut situer la première éclipse de Soleil en -2137.

Les Égyptiens et les Mésopotamiens vénéraient eux aussi des divinités célestes et s'adonnaient à l'observation des cieux. Et c'est en -763 que l'observation d'une éclipse solaire est attestée en Mésopotamie.

La Grèce antique

Les anciens Grecs regardaient ces phénomènes comme les présages des plus grands malheurs.

- L'Histoire nous raconte que Périclès rassura ses marins et ses soldats terrifiés par une éclipse de Soleil.
- Alexandre, près d'Arbelles, usa de toute son adresse pour calmer la frayeur de ses troupes au moment d'une éclipse de Lune.
- Sulpicius Gallus, lieutenant de Paul-Emile, prédit une éclipse de Lune qui arrivait le lendemain, et changea en confiance la terreur qu'auraient eue ses soldats.

La cause des éclipses de Lune était attribuée aux visites qu'Arthémis ou bien la Lune, rendait à Endymion dans les montagnes de Carie.

D'autres prétendaient que les magiciennes, surtout celles de Thessalie, là où les herbes vénéneuses étaient plus communes, avaient le pouvoir, par leurs enchantements, d'attirer la Lune sur la Terre. Et, à en croire les auteurs grecs et latins, il fallait faire un grand bruit de chaudrons et autres instruments sonores pour l'empêcher d'entendre leurs évocations et leurs chants magiques.

Dans l'Antiquité, les éclipses suscitaient donc beaucoup de curiosité et d'épouvante.

Ce qui contraste avec aujourd'hui: la cause des éclipses est tellement connue et facile à préciser, que les astronomes peuvent longtemps à l'avance prédire, à une seconde près, l'heure exacte du commencement et de la fin d'une éclipse.

Mais elles n'ont pas perdu pour autant de leur intérêt fantastique comme en témoignent les divagations émises lors de **l'éclipse du 11 août 1999**. Malgré les nombreuses avancées scientifiques, la plupart de la population croyait encore en des absurdités comme l'apocalypse!

Échanges culturels entre l'Europe et le monde musulman

Le divorce entre les modèles cosmiques des Grecs et les observations empiriques n'étaient que trop évidentes pour les érudits arabes.

Le monde arabe disposait d'une traduction d'un manuscrit indien du 5^e siècle (de l'Âryabhatiya), décrivant mathématiquement le mouvement des planètes par rapport au Soleil (héliocentrisme).

Au 11^e siècle, **Al-Biruni**, astronome et mathématicien, avait écrit un manuscrit théorique à propos des éclipses. Il y envisageait à la suite d'Aristote et de Ptolémée, la rotation de la Terre sur elle-même, mais aussi autour du Soleil, réflexion qui précède donc de cinq siècles la théorie copernicienne.

En Europe, on continuait (pour des raisons religieuses) à ignorer l'héliocentrisme. Discussions, corrections ou améliorations du système de Ptolémée se limitaient à des points de détail.

Il faudra attendre le 16^e siècle pour que l'Europe voit éclore la révolution copernicienne.

On ignore dans quelle mesure ces deux voies étaient indépendantes l'une de l'autre, ou si Copernic fut en contact, indirectement, avec les idées arabes.





