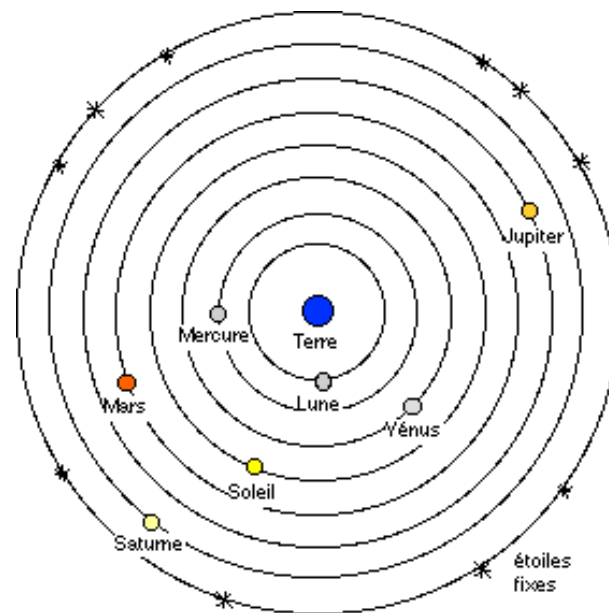


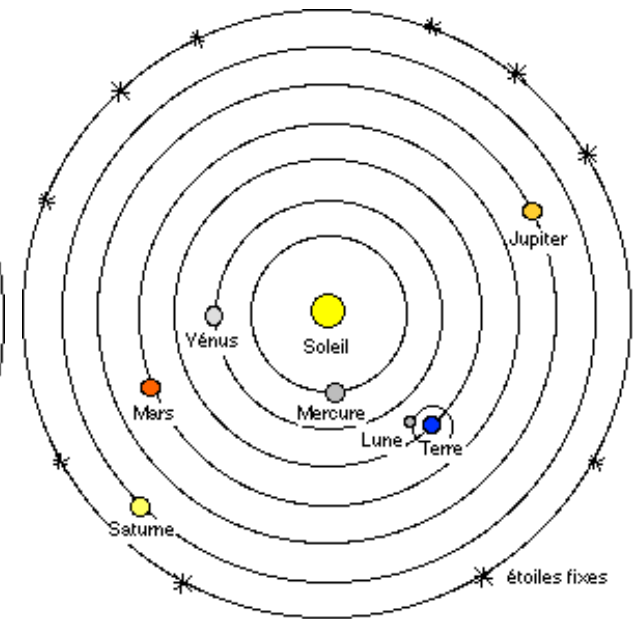
Nous avons tous en mémoire que c'est Nicolas Copernic qui a introduit en 1543 le système solaire « héliocentrique », avec le Soleil au centre et la Terre qui lui tourne autour. Cela implique donc qu'avant cette date toute la communauté humaine pensait le système solaire « géocentrique », avec la Terre au centre et le Soleil qui lui tourne autour. Avec la Renaissance, le système copernicien prenait ainsi le pas sur le système aristotélicien. La Science des Temps Modernes pouvait ainsi se libérer de l'emprise des philosophies et sciences anciennes, et également des églises, dans sa quête de la compréhension de notre Monde et de l'Univers. La puissance des savants grecs antiques, Aristote en tête, avait fait perdurer cette notion de Terre au centre de l'Univers pendant près de deux millénaires ! Mais c'est oublier que de tous temps des esprits précurseurs et brillants avec des idées nouvelles et originales ont existé. Ainsi, en pleine ère aristotélicienne, a existé un savant hellène, qui contre tous les vents scientifiques dominants de l'époque, a formalisé un système solaire héliocentrique. Ce savant était Aristarque de Samos (-310 / -230). Sa voix ne porta jamais dans le concert scientifique d'alors et il ne fut pas suivi. Nous savons cela grâce à Archimède : « *Aristarque de Samos suppose que les étoiles fixes et le Soleil restent immobiles, que la Terre tourne autour du Soleil sur une circonférence de cercle, le Soleil occupant le centre de cette trajectoire, et que la sphère des fixes s'étend autour du même centre que le Soleil.* » (Archimède, Arénaire, I). Et nul ne sait si Copernic a lu l'Arénaire d'Archimède...



Aristarque de Samos



Système géocentrique



Système héliocentrique