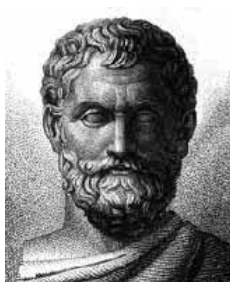


THALÈS DE MILET

vers 620 av. J.C - vers 545 av. J.C



Sa vie.

Comme pour beaucoup de mathématiciens antiques, la vie de Thalès n'est que très partiellement connue, au point même qu'il tienne peut-être en partie de la légende fortement édulcorée. Il serait en tout cas né et mort à Milet, l'une des plus anciennes cités grecques fondées sur la côte ionienne (donc actuellement en Turquie). Dirigée par un système tyrannique, la cité a vu se créer en son sein une école de philosophie et de mathématiques appelée brillamment école milésienne, à la fondation de laquelle Thalès aurait pris part. Ce dernier était d'ailleurs plus un savant qu'un mathématicien au sens moderne du terme, ayant également probablement pris part à la vie politique de la cité. Thalès aurait effectué dans sa jeunesse un séjour en Egypte, où il aurait acquis ses connaissances scientifiques de base. Parmi les légendes concernant Thalès, citons celle rapportée par Platon (et donc placée par ce dernier dans la bouche de Socrate) selon laquelle il serait un jour tombé dans un puits car il était trop absorbé par sa contemplation des astres en marchant.

Son oeuvre.

Thalès n'a laissé absolument aucun écrit scientifique, toutes les découvertes qui lui sont attribuées l'ont été par des auteurs beaucoup plus tardifs et sont donc fortement sujettes à caution (certains prétendent même que Thalès n'aurait en fait jamais fait de mathématiques, un mythe s'effondre !). Il aurait en tout cas étudié la géométrie (heureusement vu le théorème auquel on a donné son nom !), proposé une méthode de mesure de la hauteur des pyramides égyptiennes en lien avec le théorème dit de Thalès, étudié l'astronomie (position des étoiles, prédiction d'éclipses, estimation de la durée précise d'une année), mais aurait aussi développé une philosophie dans laquelle l'eau jouait le rôle de principe fondamental de l'univers, et mis en évidence des propriétés d'aimantation de l'ambre.

Sa postérité.

Thalès est surtout connu en France pour le célèbre théorème de géométrie qui porte son nom : si A, B et C d'une part, A, D et E d'autre part sont deux triplets de points alignés (A étant donc l'intersection des deux droites), les droites (BD) et (CE) sont parallèles si et seulement si $\frac{CA}{BA} = \frac{EA}{DA}$ (quotients de mesures algébriques pour éviter d'avoir à distinguer des cas selon la position des points

de part et d'autre de A). Dans d'autres pays que le notre, ce sont d'autres théorèmes de géométrie classique qui porte le nom de Thalès. Si Thalès a peut-être connu ces théorèmes, il est en tout très improbable qu'il ait pu en donner la moindre démonstration (les premières démonstrations de résultats classiques de géométrie étant largement postérieures).