

ARCHIMÈDE

Syracuse 287 av. J-C - Syracuse 212 av. J-C



Mathématicien grec dont la vie est très peu connue, Archimède étudie à l'école d'Alexandrie et entre au service du roi de Syracuse en qualité d'ingénieur militaire. On rapporte que, lors de la Seconde Guerre Punique, Syracuse était assiégée par les bateaux romains ; Archimède aurait conçu et utilisé des miroirs concaves, les « miroirs ardents », pour déclencher des incendies par concentration des rayons du soleil. Archimède aurait d'ailleurs écrit une *Optique* que l'on n'a pas retrouvée.

Fin géomètre, on lui doit les *premières approximations de π* à l'aide de polygones réguliers ainsi que de nombreux traités dont *Quadrature de la parabole* et *Sur la sphère et le cylindre*. Dans l'*Arénaire*, il tente de construire un nouveau système de numération qui lui permettrait de compter tous les grains de sable de l'univers.

Considéré comme le père de la *mécanique statique*, il s'intéresse aux principes de leviers et à la recherche du centre de gravité. On lui attribue aussi l'invention de la vis et de l'écrou, ainsi que le principe de la roue dentée, sans oublier le *principe d'Archimède*.

La légende veut qu'Archimède ait été tué par un soldat romain à qui il avait demandé d'attendre la fin de son calcul.