

## Leonhard EULER

*Bâle 15.4.1707 - St-Pétersbourg 18.9.1783*



Euler commence ses études, âgé de 13 ans, à l'université de Bâle où il apprend la philosophie, la théologie, les langues orientales et l'histoire. C'est son père, Paulus Euler, qui lui enseigne les bases des mathématiques. Plus tard, Euler poursuit sa formation dans ce domaine

avec pour maître **Johann Bernoulli**.

Appelé en 1727 à St-Pétersbourg pour y occuper un poste d'adjoint, puis de professeur de physique et de mathématiques dans la nouvelle Académie des sciences de la ville, il reste en Russie jusqu'en 1741. Durant cette période, il publie un traité de Mécanique ainsi qu'une théorie de la musique.

Fuyant les troubles déclenchés par la mort de la tsarine Anna Ivanovna, Euler accepte une offre du roi Frédéric II de Prusse l'invitant à se rendre à Berlin. Il dirige alors la classe de mathématiques de l'académie prussienne sans pourtant interrompre ses relations avec l'académie russe. C'est à cette époque qu'il travaille sur le *calcul des variations* et publie un traité de construction navale et de navigation, sans oublier ses travaux en *analyse*, essentiellement sur le *calcul infinitésimal*, *différentiel et intégral*.

En 1766, Euler, déçu par le roi Frédéric II, accepte de retourner à St-Pétersbourg où l'appelle la tsarine Catherine II. Ayant déjà perdu l'oeil droit en 1738, il devient aveugle en 1771 après l'échec d'une opération de la cataracte destinée à sauver sa vue. Toutefois, son ardeur au travail n'en est pas diminuée. Il rédige la moitié de son oeuvre avec l'aide de secrétaires durant sa seconde période pétersbourgeoise.