

Leonhard Euler suisse, 1707-1783



Né le 15 avril 1707 à Bâle, Euler y obtint en 1723 son doctorat en philosophie. En 1726, il accepta une invitation de l'Académie des Sciences de Saint-Pétersbourg et partit, en 1727, pour y devenir professeur de physique, puis de mathématiques. En 1738, il perdit la vue de l'oeil droit. En 1741, Euler quitta Saint-Pétersbourg pour Berlin où, pendant 25 ans, il fut directeur de la classe de mathématiques de l'Académie. Un conflit avec le roi de Prusse fit qu'Euler retourna, en 1766, à Saint-Pétersbourg. Peu après, il devint aveugle. Son oeuvre est la plus vaste de l'histoire des sciences, et s'étend à tous les sujets scientifiques et techniques. Avec Lagrange, il a dominé les mathématiques du XVIII^e siècle par la variété et la richesse de ses découvertes.

Fondateur de l'analyse fonctionnelle, il publiera de nombreux traités, précisera la notion de fonction et adoptera la notation $f(x)$, également utilisée par Clairaut, pour désigner l'image par une fonction f d'un nombre x , plus adaptée que celle de Jean Bernoulli qui utilisait la notation f_x .

Prolongeant les travaux des Bernoulli, il affine la notion de fonction dérivée, crée la notion d'équation aux dérivées partielles (1734) et le calcul des variations (1744) : recherche d'extremums sur les surfaces, une des branches les plus fécondes de l'analyse.

Ses fils Jean-Albert (1734-1800), Charles (1740-1790) et Christophe (1743-1812) furent aussi des mathématiciens renommés à Saint-Petersbourg.