

## LAGRANGE Joseph Louis Francais, (1736-1813)



Né à Turin le 25 janvier 1736, Lagrange y fut nommé en 1755 professeur à l'École d'Artillerie. Il fonda à Turin avec des amis une société scientifique. En 1766, il accepta la direction de la section mathématique de l'Académie de Berlin. En 1787, Lagrange quitta Berlin pour Paris, où il devint pensionnaire de l'Académie des Sciences. Il était membre de la Commission des poids et mesures et du Bureau des longitudes dès sa formation en 1795. Il enseigna les mathématiques à l'École Normale de l'an III et à l'École Polytechnique (1794-99). Il a fait d'importantes découvertes dans toutes les branches des mathématiques.

Sa contribution est essentielle en Algèbre : équations algébriques et résolution approchée; Equations différentielles et aux dérivées partielles; Intégrales elliptiques; calcul des variations, mécanique céleste. Théorie des fonctions réelles et complexes. Dans sa Mécanique analytique (1788), il explique les perturbations des orbites planétaires en appliquant à la théorie newtonienne les principes mathématiques du calcul des variations. Lagrange étudia tout particulièrement l'orbite lunaire et expliquera ses perturbations, appelées librations, ce qui lui valut le prix de l'Académie des sciences (1764). La plus étonnante de ces perturbations est le fait que la Lune présente toujours à la Terre la même face car il s'est établi entre notre planète et son satellite un équilibre remarquable : la Lune tourne autour de la Terre dans exactement le même temps qu'elle tourne sur elle-même.