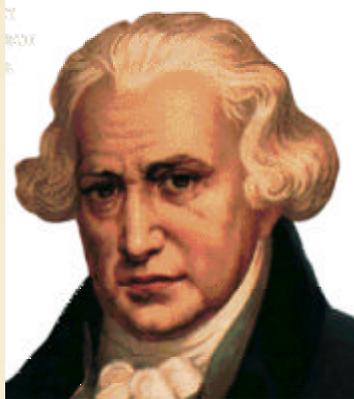


James Watt



Ingénieur britannique

(Greenock, 1736 - Heathfield, près de Birmingham, 1819)

Petit-fils d'un mathématicien et fils d'un notable écossais de Greenock, des difficultés familiales l'amènent à travailler à Londres, puis il revient à Glasgow, où il est chargé, à l'université, de l'entretien et de la réparation des appareils de physique.

En 1763, James Watt doit justement réparer une machine à vapeur. Il imagine alors le condenseur séparé, auquel il ajoute une pompe pour réinjecter l'eau dans la chaudière. Il prend un brevet en 1769.

En 1782, il imagine un système de liaison à bielles articulées entre la tige de piston et le balancier, connu sous le nom de parallélogramme de Watt (1784).

Les machines à vapeur qui sortent des ateliers de Boulton et Watt ne seront pas supplantées durant cinquante ans. Ce sera, en Grande-Bretagne d'abord, une des causes de l'expansion industrielle du XIXe siècle.

James Watt fut admis à l'Académie des sciences en 1814. Son nom a été donné à l'unité de puissance (symbole W) couramment utilisée de nos jours.