

Aristote (IVème s. av JC) Ptolémée (IIème siècle après JC)	Galilée 1608	Descartes 1630	Newton 1700	Faraday 1850 Maxwell 1860	Einstein 1920 Relativité	Mécanique quantique
lieu naturel opposition entre Terre et Ciel (nature différente)	étude expérimentale et mathématisation de la description	un fluide subtil existe entre les objets et ses "tourbillons" expliquent les mouvements	interaction (force) à distance (sans intermédiaire matériel) entre les objets : explication de la rotation de la lune autour de la Terre par la même force que celle qui fait tomber la pomme	notion de champ : la Terre crée un champ de gravitation (propriété non matérielle de l'espace) qui agit sur la pomme	la Terre, et tous les objets "courbent" l'espace ; la pomme ne fait que suivre cette courbure	la Terre et la pomme échangent des gravitons