

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|
| Aristote (IV ^{ème} s. av JC) Ptolémée (II ^{ème} 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 |