

UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN

De la pomme de Newton aux courants de gravité : un ticket gratuit vers les étoiles ?

Conférence donnée par Emmanuel Trélat le mercredi 23 janvier 2019 à la BnF

Bibliographie sélective

Autour du texte

[Newton, Isaac \(1642-1727\)](#)

Philosophiae naturalis principia mathematica. Londini : jussu Societatis regiae, 1687 . 510 p. et 1 ff. d'errata : fig., planche ; in-4. Edition originale, texte en latin. <https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb31012597s>

Traduction française par Madame Du Châtelet :

Principes mathématiques de la philosophie naturelle [traduit du latin] par feu madame la marquise Du Chastellet Paris : Desaint et Saillant, 1759.

Disponible en ligne sur Gallica : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k1040150h/f193.image>

Œuvres

[Newton, Isaac \(1642-1727\)](#)

De la gravitation; suivi de Du mouvement des corps; présentés par François de Gandt... ; trad. du latin par Marie-Françoise Biarnais... [et] par François de Gandt). Traduction de : *De gravitatione*. [Paris] : Gallimard, 1995. 261 p. Salle C – Sciences- Généralités [509.030 92 NEWT d]

[Newton, Isaac \(1642-1727\)](#)

Optique de Newton, traduction nouvelle, faite par M*** sur la dernière édition originale, ornée de vingt-une planches, & approuvée par l'Académie royale des sciences ; dédiée au Roi, par M. Beauzée, éditeur de cet ouvrage, l'un des quarante de l'Académie française . Tome premier. [-Second]Traduction de : Opticks. Paris, 1787. 2 vol. (XXXIV-192 ; [4]-308 p. ; 21 f. de pl. dépl.) ; in-8. Disponible en ligne sur Gallica :

Vol 1 : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k86285t#>

Vol 2 : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k862865>

Optique. Trad. de l'anglais par Jean-Paul Marat,... ; présenté par Michel Blay. Traduction d'Opticks. Paris : Dunod, 2015. 376 p. Salle C - Physique – [535 NEWT o]

Sur Isaac Newton

Christianson, Gale E.

Isaac Newton. Oxford: Oxford university press, 2005. 144p.

Salle C - Sciences–Généralités [509.030 92 NEWT 5 CH]

Gleick, James

Isaac Newton : un destin fabuleux. Paris : Dunod, 2005. 294 p.

Salle C - Sciences–Généralités [509.030 92 NEWT GL]

Guicciardini, Niccolo

Newton : l'horloger du monde. Paris : Pour la science, 2003. 96p. (Les génies de la science).

Salle C - Sciences–Généralités [509.030 92 NEWT 5 Gu]

Rankin, William

Newton. [Les Ulis] : EDP sciences, 2017. 176 p. Rez-de-jardin – magasin– [2017-296476]

Westfall, Richard S.

Newton: 1642-1727. Traduction de *Never at rest: a biography of Isaac Newton*. Paris: Flammarion, 1994. (Figures de la science). Salle C - Sciences–Généralités [509.030 92 NEWT 5 WE]

Sur la gravitation

Blay, Michel

Les « Principia » de Newton. Malakoff : Dunod, 2017. 136 p. Salle C - Sciences–Généralités [509.030 92 NEWT 5 BL]

Chardin, Gabriel

L'insoutenable gravité de l'Univers. Paris : Le Pommier, 2018. 463 p. Salle C - Astronomie [523.1 CHAR I]

Duran, Antonio

L'irrésistible attraction de l'univers : Newton et la gravitation. Paris : RBA, 2013. 165 p.
Rez-de-jardin – magasin– [2014-92007]

Schroeder, Prosper

La loi de la gravitation universelle, Newton, Euler et Laplace : le cheminement d'une révolution scientifique vers une science normale. Paris : Springer, 2007. [ACQNUM-54716] Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Sur la mécanique céleste

Benson, Donald C.

Le ballet des planètes. Paris: De Boeck, 2014. 182 p. Salle C - Astronomie [521 BENS b]

Bonnard, Bernard ; Faubourg, Ludovic ; Trélat, Emmanuel

Mécanique céleste et contrôle des véhicules spatiaux. Berlin : Springer, 2006. 276 p. [ACQNUM-69936] Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Braunthal-Weisman, Emile

Mécanique céleste, cosmologie. Courcoury : Iliade-éd., 2010. 154 p. Salle C – Astronomie – [523.1 BRAU m]

Dumoulin, Christian

Une introduction à la mécanique céleste [Multimédia multisport]. Limoges : Centre régional de documentation pédagogique du Limousin, 2003. 1 livre (354 p.) ; 1 CD-ROM. Salle C – Astronomie – [521 DUMO i]

Maury, Jean-Pierre

Newton et la mécanique céleste. Paris : Gallimard, 2005. 143 p. Salle C - Sciences–Généralités [509.030 92 NEWT 5 MA]

Pour aller plus loin

Blay, Michel

Les raisons de l'infini : du monde clos à l'univers mathématique. Paris : Gallimard, 1993. 258 p. Salle C – Physique – [530.15 BLAY r]

Greene, Brian

La magie du cosmos : l'espace, le temps, la réalité : tout est à repenser. Paris : Laffont, 2005. 669 p.
Salle C – Physique – [530 GREE i]

3 minutes pour comprendre la vie et l'œuvre de Isaac Newton/ sous la dir. de Brian Clegg ; contributeurs, Brian Clegg, Simon Flynn, Sophie Hebden... [et al.] La couv. porte en plus : « les particules de la lumière, la gravitation, la pomme, le calcul infinitésimal, le mouvement des planètes » Paris : Le Courrier du livre, 2016. 160p.
Salle C - Sciences–Généralités [509.030 92 NEWT 5 CL]

Tyburce, Bernard

La science selon Galilée, Descartes et Newton. Paris : Ellipses, 2015. 237 p. Salle C - Sciences–Généralités [509 TYBU s]

Trélat, Emmanuel

Contrôle optimal : théorie et application. 2e éd. Paris: Vuibert, 2008. 250p.
Salle C – Sciences de l'ingénieur – [629.8 TREL c]