

## Lettre de Laplace à D'Alembert, juillet 1778

**Expéditeur(s) : Laplace**

### Les pages

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

3 Fichier(s)

### Relations entre les documents

Ce document n'a pas de relation indiquée avec un autre document du projet.□

### Citer cette page

Laplace, Lettre de Laplace à D'Alembert, juillet 1778, 1778-07-00

Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Consulté le 12/01/2026 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/dalement/items/show/2214>

### Informations sur le contenu de la lettre

IncipitVous avez eu raison, mon très cher et très illustre...

RésuméLa remarque de D'Al. sur l'équilibre des sphéroïdes homogènes qui ne peut avoir que deux solutions est exacte. Partant de l'équation des Opuscules, VI, p. 50, Laplace le démontre en transformant l'équation de D'Al. et en analysant une courbe adéquate.

Date restituée[juillet 1778]

Justification de la datationdatée par Laplace dans sa Théorie du mouvement et de la figure elliptique des planètes, Paris, 1784, p. 124

Numéro inventaire78.41

Identifiant2134

NumPappas1652

### Présentation

Sous-titre1652

Date1778-07-00

Mentions légales

- Fiche : Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).
- Numérisation : Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG).

Editeur de la fiche Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

## Informations éditoriales sur la lettre

Format du texte de la lettre Non renseigné

Publication de la lettre Charles Henry, « Lettres inédites de Laplace », Rome, 1886, p. 15-17, qui date de [1777]

Lieu d'expédition Non renseigné

Destinataire D'Alembert

Lieu de destination Paris

Contexte géographique Paris

## Information générales

Langue Français

Source autogr., adr., cachet rouge, 2 p.

Localisation du document Paris Institut, Ms. 876, f. 10-11

## Description & Analyse

Analyse/Description/Remarques datée par Laplace dans sa Théorie du mouvement et de la figure elliptique des planètes, Paris, 1784, p. 124

Auteur(s) de l'analyse datée par Laplace dans sa Théorie du mouvement et de la figure elliptique des planètes, Paris, 1784, p. 124

Notice créée par [Irène Passeron](#) Notice créée le 06/05/2019 Dernière modification le 20/08/2024

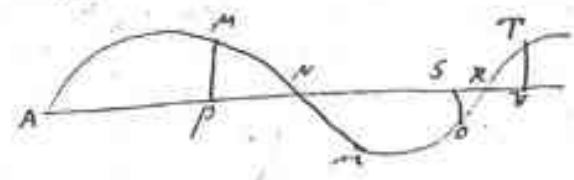


deuxième partie

Je vous prie d'excuser cette justification, puisqu'il est vrai de dire que je ne  
 vous envoie pas les belles recherches que vous m'avez publiées dans votre recueil sur  
 la courbure des fluides, & que si elle est fautive, vous m'en avez fait l'honneur  
 & fait que les deux la mienne de la même & de plusieurs je n'en ai jamais

suite  
 Nov →

pointes, & admette qu'il existe un autre point V, tel que la  $RTV$  est égale à  
 la  $RSP$ , c'est-à-dire que la  $RTV$  est nulle aux deux points S & V, &  
 depuis il est évident qu'elle ne peut être nulle qu'en deux points.  
 Si la  $AMV$  est égale à la  $AMR$ , les deux points S & V, le confondent  
 avec le point R, & cela est ainsi en l'équation  $q=0$ , ~~comme~~ <sup>ce</sup> ~~est~~ <sup>est</sup> possible.





f. 41 v<sup>o</sup>

n<sup>o</sup> était un coefficient constant. cette équation devenait incontestablement  
 à l'égard des points de la courbe, excepté aux deux extrêmes, dont la première  
 n'a point d'ordonnée antérieure, & la seconde, l'ordonnée postérieure; mais  
 ces deux points, sont ceux qui la condition du problème. j'observe cependant  
 que pour que l'équation précédente subsiste, il est nécessaire que deux  
 côtés consécutifs ne forment point entre eux un angle fini, ou au contraire  
 de cet angle, la force accélératrice qui peut être ailleurs, est finie, soit infinie.

descentes