

Lettre de D'Alembert à Euler Leonhard, 16 mars 1764

Expéditeur(s) : D'Alembert

Les pages

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

4 Fichier(s)

Relations entre les documents

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

Citer cette page

D'Alembert, Lettre de D'Alembert à Euler Leonhard, 16 mars 1764, 1764-03-16

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

Consulté le 05/12/2025 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/dalembert/items/show/1034>

Informations sur le contenu de la lettre

IncipitJe viens d'apprendre par une lettre de M. de Catt, ...

RésuméLa pension du fils d'Euler. Lagrange est à Paris, a été malade. Ils ont parlé des cordes vibrantes qui causent des difficultés croissantes : applicabilité de sa solution, discontinuités. Prix pas encore jugé, n'est pas commissaire. Renouvelle ses offres de service auprès de Fréd. II.

Justification de la datationNon renseigné

Numéro inventaire64.15

Identifiant659

NumPappas524

Présentation

Sous-titre524

Date1764-03-16

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 Euler, O. O., IV A, 5, p. 328-329
 Lieu d'expédition Paris
 Destinataire Euler Leonhard
 Lieu de destination Berlin
 Contexte géographique Berlin

Information générales

Langue Français
 Source autogr., d.s., « à Paris », adr. « à Berlin », cachet rouge, 3 p.
 Localisation du document Saint-Pétersbourg AAN, 136/op2/4, f. 345-346

Description & Analyse

Analyse/Description/Remarques Non renseigné
 Auteur(s) de l'analyse Non renseigné
 Notice créée par [Irène Passeron](#) Notice créée le 06/05/2019 Dernière modification le 20/08/2024

141

Monsieur

9.

Je viens d'apprendre par une lettre de M^r. de Calt, que le Roi
a augmenté de 400 écus la pension de M^r. votre fils. Permettez
moi d'avoir l'honneur de vous en faire mon compliment, ainsi qu'à lui,
à qui j'en ai given l'honneur d'écire directement, pour ne point
vous en parler. Je vous renouvelle à cette occasion mes offres de
service au Roi, & je vous prie de vouloir bien ne pas prendre
d'autre avantage sur moi. Je ne vous répond pas par la poste, mais j'en
réponds de mon fils.

141^a345⁰⁵

M^r. de la Grange est ici, ou il a été bien malade - nous avons beaucoup
causé de grandes cordes vibrantes, qui vous joint à l'ancien
l'autre avoir plus de difficultés à mesurer vos l'aggr. font. Pour
celles que vous y ajoutez dans la lettre que vous m'avez fait l'honneur
de m'écrire m'agréablement que même dans le cas ou la corde se fait attacher
à la loi de continuité, la solution que j'ai donnée n'est pas toujours
applicable. Pour aux autres cas, M^r. de la Grange m'a joint une
chaîne par les objections que je lui ai faites. Il est d'abord persuadé que
la solution n'a pas lieu quand la figure initiale est composée de lignes
droites. Il commence à douter aussi si dans le cas ou la corde se
de saute (comme pour le cas d'un arc de cercle de différent rayon, qui
seraient une tangente commune) la solution est applicable. Si vous prie
d'observer, maintenant, que cette solution dans laquelle on prend $\frac{d\phi}{dx}$
pour la force, et la pour la masse à mouvoir, suppose nécessairement quelque
 $\frac{d\phi}{dx}$ sur la ligne dans toute l'étendue du dx, comme elle suppose que la
force soit dans l'indication de y ou à peu près, ainsi que vous l'avez dit bien
remarqué. De plus suppose que au moment ou la corde va se mouvoir, les

149

Je permets de le chercher tout à l'ay; en cela on aura toujours $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{d^2y}{dx^2}$
 et $y = \phi(x+t) + \phi(x-t)$; problème donc la solution sera indéterminée,
 si vous vous permettez de faire changer de forme à ϕx . Voilà en gros, Monsieur,
 quelques unes de mes nouvelles difficultés. j'espère si elles vous paraîtront
 aussi fortes qu'à moi.

Les pièces envoyées au concours pour l'ay ne sont pas encore jugées. comme je
 n'ai pas du nombre des juges, j'ignore si elles sont laudées.

Je finis, Monsieur, ce que j'ai écrit de la sorte, si j'ai tant de longueur
 à regarder à la liberté de vos éloges honore. j'ai eu l'honneur d'écrire au
 Roi, de l'acquisition de la royauté, qui a enfin été telle qu'il le desirait. j'ai
 l'honneur d'être avec le plus respectueux attachement

Permettez moi d'affirmer que
 j'attends avec un grand
 profond respect. M. de la
 France me chargera de vous
 faire ses complimens.

à Paris ce 16 mars 1764

Monsieur

Votre très humble et

très obéissant serviteur

D'Alembert

Histoire de l'Académie
année 1761

Dans l'Histoire
la dernière feuille est
signée . Z et
à dernière page 184
le reste en blanc

15

À M^{rs} Monsieur
Monsieur Euler, ^{le} d'academy
royale des sciences de Prusse, de
France, d'Angleterre & d'Espagne
à Berlin

346

141
2