

Lettre de Lagrange à D'Alembert, 16 décembre 1771

Expéditeur(s) : Lagrange

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

Lagrange, Lettre de Lagrange à D'Alembert, 16 décembre 1771, 1771-12-16

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

Consulté le 07/12/2025 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/dalembert/items/show/2293>

Informations sur le contenu de la lettre

IncipitVous recevrez, mon cher et illustre ami, ou peut-être...

RésuméEnvoie par Salomon, musicien du prince Henri, le premier vol. des Nouveaux commentaires de Göttingen, médiocre idée de la science allemande, défense de l'Hydraulique de Johann [I] Bernoulli contre D'Al., par Kæstner. Pièce de Lagrange sur le problème des trois corps. HAB 1770 à l'impression, changement de maquette, contient son mém. sur les tautochrones. Diversité forcée de ses centres d'intérêt. Discussion sur les ressorts. Caraccioli. Lira les mémoires de Borda sur les fluides, mais ne veut pas de querelles.

Justification de la datationNon renseigné

Numéro inventaire71.88

Identifiant522

NumPappas1198

Présentation

Sous-titre1198

Date1771-12-16

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

Informations éditoriales sur la lettre

Format du texte de la lettreNon renseigné

Publication de la lettreLalanne 1882, XIII, p. 221-224

Lieu d'expéditionBerlin

DestinataireD'Alembert

Lieu de destinationParis

Contexte géographiqueParis

Information générales

LangueFrançais

Sourceautogr., « à Berlin », 4 p.

Localisation du documentParis Institut, Ms. 876, f. 200-201

Description & Analyse

Analyse/Description/RemarquesNon renseigné

Auteur(s) de l'analyseNon renseigné

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

99

200

99



Berlin le 16 Décembre
1771

Voyez, mon cher et illustre Ami, sur peut être avec vous
désireux, par M. Salomon meunier du Prince Stanis, lequel
vient de partir pour Paris, un livre que je vous envoie, c'est le
premier volume des nouveaux commentaires de Goettingue, qui
parait depuis peu, comme cet ouvrage contient quelques Mémoires
de Géométrie j'ai cru qu'il pourroit vous faire quelque plaisir,
de même je n'ai pu résister à vous faire juger de l'état des arts sciences
en Allemagne, et je doute fort qu'il vous en donne une idée
bonne idée; il y a d'ailleurs une autre raison particulière qui
m'a engagé à vous envoyer ce volume, c'est qu'il renferme
un Mémoire qui vous intéresse particulièrement, et qui est
une espèce de défense des Hydrologues de Jean Bernoulli
contre ses objections insérées dans le Traité de Fluides. L'auteur
de ce Mémoire est un certain M. Kayser, qui a une grande
réputation en Allemagne comme Géomètre et comme Littérateur;
vous jugerez combien cette double réputation est précieuse, par la
simple lecture des Mémoires dont je vous parle, vous verrez que

Comme j'ai dit une fois une très grande idée.
Comme j'ai dit une exemplaire des Calcul intégral de M. Euler,
je vous remercie de tout mon cœur de l'offre généreuse que
vous me faites de me adresser celui que l'Académie de Pétersbourg
vient de vous envoyer. Avec vous reçu aussi les recherches sur
le passage de Venise qui font partie du XIV volume des Commentaires

L'auteur y prétend aussi briller du côté de l'esprit et de la plaisanterie, et vous voyez bien que les choses. J'ai vous promis de vous envoyer les autres volumes de cette Académie à mesure qu'ils paraissent, ils serviront au moins à faire nombre dans votre bibliothèque.

Si mon travail sur les problèmes de trois corps ne vous trouve pas devant vos yeux, c'est beaucoup plus tôt que j'en ai jamais souhaité; votre suffrage est un motif suffisant pour m'engager à le continuer, et je vais m'y mettre avec ardeur. J'ai aussi achevé quelques autres recherches dont j'ai maintenant occupé. On imprime actuellement ici le volume de l'année 1750, le quel paraîtra le Pape prochain. On a changé le format et le caractère pour rendre l'édition plus belle, il y aura même au commencement de chaque volume une petite histoire de ce qui s'est passé de plus remarquable à l'Académie pendant l'année à laquelle il appartient. Vous trouverez dans celui-ci qui est sous presse, mon Mémoire sur le Saut de l'eau, avec quelques autres Mémoires sur des matières différentes;

intitulé
de l'ine
que l'a
des vout
maine p
vous pr
baccaper
que j'ai
faire p
Que et
fait de
fait l'ac
et j'ai
puine a
coûte p
pag. 453
674 + 51

2(5f+2)
tues lorsque $\alpha = 0$, tant que le dénom. est positif, condition nécessaire pour le rétablissement de l'équilibre, mais qu'elle quitte très bien le dénom. quand α n'est pas nul, car prenant f négatif $= -g$ il suffira que $g < \frac{5}{2}$ et $\frac{5g}{5g+6\alpha} > \frac{1}{1+\frac{6\alpha}{5g}}$ de sorte qu'il n'y aura qu'à prendre α en sorte que $\frac{5}{2} > 1 + \frac{6\alpha}{5g}$ ou bien $\alpha < \frac{5g}{4}$, d'où l'on voit que α peut être aussi positif. Adieu mon cher et illustre Ami je vous embrasse de tout mon cœur.

l'ob
Jura
sente
tent
ne p
auss
les l
et p
vous
1750
1751
les l
l'on
ly
s, n
quie
par
dun
me

aut 1755.

L'obligation où je suis de lire et de se souvenir par ans mes
 jours de me jeter sur toutes sortes de sujets, et il ne me reste le plus
 souvent qu'à glaner après ceux qui m'ont précédé. Vous avez
 tout ce fait raison sur l'équation $R \cos Q = x$ que j'ai mise par je
 ne sçai quelle étourderie, à la place de la véritable $R \cos(\frac{1}{2}Q)$; quant
 aux autres difficultés que vous me faites sur la démonstration de
 la théorie des rayons, elles me paraissent mériter beaucoup d'attention,
 et je me propose bien de les examiner de très près. Au reste
 vous avez aussi raison de dire que dans mes formules de la page
 194, 200 doit donner $s = a$ tout ce qui se vendra, et qu'ainsi le
 rayon doit être des lignes droites, c'est aussi ce que j'ai trouvé dans
 les mêmes pages, et d'où je conclus que puisque $R = 0$ donne une
 courbure nulle, R très petit donnera une courbure très petite;
 les suppositions que je fais dans le N. II de Q , ou $Q = 0$ les que
 s, x, y sont $= 0$, et de deux foyes P , et R l'une toujours dirigée
 suivant la tangente, et l'autre suivant la perpendiculaire, me
 paraissent permises, ainsi que les réductions de ces deux foyes à
 deux autres R et x dans des directions différentes (N. IV), mais je
 ramènerai encore tout cela, et je vous en dirai les résultats.

Comme j'ai dit une exemplaire du Calcul intégral de M. Euler,

je vous remercie de tout mon cœur de l'offre généreuse que
 vous me faites de me l'envoyer. L'Académie de Pétersbourg
 vient de vous envoyer. Avec vous venez aussi les recherches sur
 le passage de Venise qui font partie du XIV volume du Commentaire.



Je vous envoie l'avantage que vous avez de pouvoir profiter de la
bonne compagnie des M^{rs} Caraccioli, à qui je vous prie de vouloir
bien faire mes très humbles recommandations, et mes souhaits à
l'occasion du nouvel an. Si je me déterminais jamais à faire un
petit voyage, vous pouvez compter que j'irai droit à Paris, ne fût
ce que pour avoir encore une fois, avant de mourir, la consolation
de vous revoir et de vous embrasser; ce voyage dépend de différentes
circonstances, et surtout de la permission du Roi que je ne saurais
pas demander si d'ici vous ne pouvez me donner une idée de la santé que
j'ai qui il n'aime pas.

Je vous promets de lire attentivement les Mémoires de M^{rs} Poda
sur le fluide, et de vous en dire mon avis, à condition seulement que
je n'en ai lu que quelques pages que favorables, vous ne me
compromettiez pas vis-à-vis de lui; car je vous avoue que je n'aime
pas les querelles, et que je regarde mon repos comme une chose
substantielle. Adieu mon cher Ami, portez vous bien, et
aimez moi autant que je vous aime. Je vous embrasse de
tout mon cœur une million de fois.

intitulé
de l'ine
que l'a
des vout
main p
vous p
taccap
que j'a
fares p
Que et
faits de
fait l'ay
et je l'ai
guine a
cogiste p
pag. 1453
6 fol + 51

W
j'en
geli
pou
join
Que
mar
iluy
que
et
De
à
tira
et
Co
je
va
vis
la

2 (1751)
tues les que $\alpha = 0$, tant que le denom. est positif, conditions nécessaires pour
le rétablissement de l'équilibre, mais qu'elle peut très bien le devenir qu'on
 α n'est pas nul; car prenant f négatif $= -g$ il suffira que $g < \frac{5}{3}$ et
 $\frac{5g}{5g+8\alpha} > \frac{1}{1+\frac{6\alpha}{5g}}$; de sorte qu'il n'y aura qu'à prendre α négatif
que $\frac{5}{2} > 1 + \frac{6\alpha}{5g}$ ou bien $\alpha < \frac{5g}{4}$; d'où l'on voit que α peut être
aussi positif. Adieu mon cher et illustre Ami je vous embrasse
de tout mon cœur.