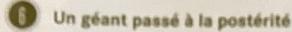
Sommaire N°88

DECEMBER 2021

Lycee Mur / Po

B. Bong Scott



Infatigable chercheur, le « Newton français » se préoccupe de la large diffusion des savoirs de son temps ainsi que de la formation des nouvelles générations.

Dossler 1

L'engagement politique

Laplace est le parfait exemple pour réfuter l'idée selon laquelle les scientifiques sont confortablement isolés du monde qui les entoure. It s'est immensément impliqué en politique. Son engagement lui permet d'être au cœur du développement des

- Le mal-aimé des historiens
- Un rôle dans la déchéance de Napoléon
- Ib Un intérêt pédagogique pour la transmission des savoirs



Une nouvelle approche des probabilités

Bien que convaincu du fonctionnement déterministe de l'Univers, Laplace a notablement contribué au développement du calcul des probabilités, le faisant entrer dans le champ des mathématiques. On serait tenté d'y voir un paradoxe.

- Le philosophe du hasard
- Les probabilités et leur métaphysique
- Les multiples fonctions de Laplace
- La première loi des grands nombres
- B Le soleil se lèvera-t-il demain ?
- Trois lois des erreurs

Dossier I

Des travaux en mécanique céleste

La loi de la gravitation de Newton dysfonctionne parfois. Jupiter et Saturne ne semblent pas se comporter de façon attendue ; le flux des marées est supérieur à ce que prédit la théorie... Laplace découvre des phénomènes méconnus.

Grandes Écoles en France.

Le touche-à-tout normand avait même prédit l'existence des trous noirs l

- L'empire des résonances
- Un regard novateur sur les équations différentielles
- De l'équation de Laplace au laplacien
- de l'existence des trous noirs
- Le flux et le reflux de la mer : une théorie dynamique

EN BREF - 2, 5, 8, 51

MATHÉMATIQUES RÉCRÉATIVES - 29

PROBLÈMES - 52

NOUVELLE - 54
SOLUTIONS - 55