
TABLE DES MATIÈRES

DU TOME QUATRIÈME.

PREMIÈRE SÉRIE.

MÉMOIRES EXTRAITS DES RECUEILS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES
 DE L'INSTITUT DE FRANCE.

NOTES ET ARTICLES EXTRAITS DES COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES
 DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

	Pages
1. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'intégration des équations différentielles.....	5
2. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Lettre à M. le Président de l'Académie des Sciences.	5
3. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Lettre à M. Ampère sur la théorie de la lumière....	9
4. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Notes sur l'Optique, adressées à M. Libri.....	11
5. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Lettre à M. Ampère, sur l'explication de divers phénomènes de la lumière dans le système des ondes.....	21
6. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Deuxième Lettre à M. Libri, sur la théorie de la lumière.....	30
7. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Troisième et quatrième Lettre à M. Libri, sur la théorie de la lumière.....	32
8. THÉORIE DE LA LUMIÈRE. — Lettre à M. Libri.....	36
9. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Extrait d'une Lettre à M. Coriolis.....	38
10. ANALYSE ALGÈBRE. — Sur la résolution des équations. (Extrait d'une Lettre adressée à M. Libri.).....	42
11. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Extrait d'une Lettre sur un Mémoire publié à Turin, le 16 juin 1833, et relatif aux racines des équations simultanées.....	45
12. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Première Lettre sur la détermination complète de toutes les racines des équations de degré quelconque.....	48
13. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Deuxième Lettre sur la résolution des équations de degré quelconque.....	61
14. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur un théorème relatif aux équations simultanées.....	81

	Pages
15. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur la résolution des équations de degré quelconque.	84
16. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Méthode générale pour la détermination des racines réelles des équations algébriques ou même transcendentes.	88
17. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Détermination des racines réelles des équations : méthode linéaire.	98
18. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Détermination des racines réelles des équations.	99
19. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les vibrations de l'éther dans un milieu ou dans le système de deux milieux, lorsque la propagation de la lumière s'effectue de la même manière en tous sens autour de tout axe parallèle à une droite donnée.	99
20. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la propagation du mouvement par ondes planes dans un système de molécules qui s'attirent ou se repoussent à de très petites distances. Analogie de ces ondes avec celles dont la propagation donne naissance aux phénomènes de la polarisation de la lumière et de la double réfraction.	103
21. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Formules extraites des deux Mémoires présentés dans la séance du 19 novembre.	106
22. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la réflexion et la réfraction de la lumière produites par la surface de séparation de deux milieux doués de la réfraction simple.	112
23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la réflexion et la réfraction de la lumière. 113, 122, 130, 137, 145, 152, 164 et	173
31. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur les propositions établies dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 11 février 1839.	187
32. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur l'égalité des réfractions de deux rayons lumineux qui émanent de deux étoiles situées dans deux portions opposées de l'écliptique.	190
33, 34, 35. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Méthode générale propre à fournir les équations de condition relatives aux limites des corps dans les problèmes de Physique mathématique. 193, 199 et	214
36. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Note sur un théorème d'Analyse, et sur son application aux questions de Physique mathématique.	228
37, 38, 39, 40, 41. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les mouvements infiniment petits des systèmes de molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle. 237, 257, 267, 283 et	298
42. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur la quantité de lumière réfléchie sous les diverses incidences par les surfaces des corps opaques et spécialement des métaux.	312
43. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur la nature des ondes lumineuses et généralement de celles qui se propagent dans les systèmes de molécules.	322
44. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur l'intensité de la lumière polarisée et réfléchie par des surfaces métalliques.	331
45. OPTIQUE MATHÉMATIQUE. — Observations de M. A. Cauchy, sur la Lettre de M. Mac-Cullagh.	333

TABLE DES MATIÈRES.	525
	Pages
46. MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur les mouvements de deux systèmes de molécules qui se pénètrent mutuellement.....	343
47, 48. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les mouvements infiniment petits de deux systèmes de molécules qui se pénètrent mutuellement.....	344 et 350
49, 50, 51, 52. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur l'intégration des équations linéaires.....	369, 373, 398 et 419
53. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les mouvements infiniment petits dont les équations présentent une forme indépendante de la direction des trois axes coordonnés, supposés rectangulaires, ou seulement de deux de ces axes.....	427
54, 55, 56, 57. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la réflexion et la réfraction d'un mouvement simple transmis d'un système de molécules à un autre, chacun de ces deux systèmes étant supposé homogène et tellement constitué que la propagation des mouvements infiniment petits s'y effectue en tous sens suivant les mêmes lois.....	429, 447, 457 et 468
58. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Mémoire sur l'intégration des équations différentielles des mouvements planétaires.....	483
59. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire où l'on montre comment une seule et même théorie peut fournir les lois de propagation de la lumière et de la chaleur....	491
60. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la réduction des intégrales générales d'un système d'équations linéaires aux différences partielles.....	497
61. Présentation à l'Académie des quatre premières livraisons des <i>Exercices d'Analyse et de Physique mathématique</i>	498
62. THÉORIE DES NOMBRES. — Rapport sur un Mémoire de M. Lamé, relatif au dernier théorème de Fermat.....	499
63. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la théorie des nombres, et en particulier sur les formes quadratiques des nombres premiers.....	504
64. ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la théorie des nombres, et en particulier sur les formes quadratiques des puissances d'un nombre premier ou du quadruple de ces puissances.....	506
65. Présentation à l'Académie de divers Mémoires et Notes manuscrits.....	513
66. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur la constitution des molécules intégrantes et sur les mouvements atomiques des corps cristallisés.....	516
67. MÉCANIQUE CÉLESTE. — Mémoire sur la convergence des séries. Application du théorème fondamental aux développements des fonctions implicites.....	518
68. PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Mémoire sur les pressions et tensions dans un double système de molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle.....	520
Table des matières du Tome quatrième de la première Série.....	523

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU TOME IV DE LA PREMIÈRE SÉRIE.