

ŒUVRES
COMPLÈTES
D'AUGUSTIN CAUCHY

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION SCIENTIFIQUE

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

ET SOUS LES AUSPICES

DE M. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

I^{re} SÉRIE. — TABLE GÉNÉRALE.



PARIS

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,
Quai des Augustins, 55.

MCM I.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

CONTENUES

DANS LES DOUZE VOLUMES DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

I. — MÉMOIRES EXTRAITS DES *Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences.*

	Tomes
Théorie de la propagation des ondes à la surface d'un fluide pesant d'une profondeur indéfinie.	I
Mémoires sur les intégrales définies.	I

II. — MÉMOIRES EXTRAITS DES *Mémoires de l'Académie des Sciences.*

Démonstration du théorème général de Fermat sur les nombres polygones	II
Mémoire sur l'intégration d'une classe particulière d'équations différentielles et Mémoire sur l'intégration des équations aux différences partielles, du premier ordre à un nombre quelconque de variables.	II
Note rédigée par l'auteur sur le dernier de ces deux Mémoires (27 janvier 1818).	II
Sur la résolution analytique des équations de tous les degrés par le moyen des intégrales définies.	II
Note de M. Delambre sur ce Mémoire.	II

	Tomes
Mémoire sur la torsion et les vibrations tournantes d'une vergo rectangulaire....	II
Mémoire sur la Théorie de la lumière (I ^{re} Partie et II ^e Partie)	II
Mémoire sur la polarisation rectiligne et la double réfraction	II
Mémoire sur la rectification des courbes et la quadrature des surfaces courbes ...	II
Mémoire sur les conditions relatives aux limites des corps et en particulier sur celles qui conduisent aux lois de la réflexion et de la réfraction de la lumière...	II
Mémoire sur les rayons lumineux simples et sur les rayons évanescents.....	II
Mémoire sur le Calcul intégral.....	II
Notes relatives à ce Mémoire	II
Mémoire sur les systèmes d'équations linéaires différentielles, ou aux dérivées partielles à coefficients périodiques et sur les intégrales élémentaires de ces mêmes équations	II
Mémoire sur les vibrations d'un double système de molécules et de l'éther contenu dans un corps cristallisé.....	II
Mémoire sur les développements des fonctions en séries périodiques	II
Second Mémoire sur l'application du Calcul des résidus aux questions de Physique mathématique.....	II
Mémoire sur divers points d'Analyse	II
Mémoire sur le développement de $f(\zeta)$ suivant les puissances ascendantes de h , ζ étant une des racines de l'équation $z - x - h \cdot v(z) = 0$	II
Extrait du Mémoire sur l'intégration des équations aux différences partielles	II
Extrait du Mémoire sur quelques séries analogues à la série de Lagrange sur les fonctions symétriques et sur la formation directe des équations que produit l'élimination des inconnues entre des équations algébriques données.....	II
Mémoire sur l'équation qui a pour racines les moments d'inertie principaux d'un corps solide et sur les diverses équations du même genre.....	II
Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules qui s'attirent ou se repoussent à de très petites distances et sur la Théorie de la lumière.....	II
Démonstration analytique d'une loi découverte par M. Savart et relative aux vibrations des corps solides ou fluides	II
Mémoire sur la Théorie des nombres.....	III
Quatorze Notes.....	III
Mémoire sur les systèmes isotropes de points matériels.....	II

III. — NOTES ET ARTICLES EXTRAITS DES *Comptes rendus hebdomadaires*
des séances de l'Académie des Sciences (1).

CLASSE A.

(Algèbre élémentaire; théorie des équations algébriques et transcendentes;
groupes de Galois; fractions rationnelles; interpolation.)

		Tomes	Pages
[A1]	583. Addition au Mémoire sur les fonctions quadratiques et homogènes.....	XII	444
[A1]	581. Note sur les résultantes anastrophiques.....	XII	432
[A1b]	150. (<i>Simple énoncé.</i>) (<i>Cf. A5a</i>).....	VI	365
[A3]	579. Sur la résolution des équations algébriques.....	XII	418
[A3d]	14. Note sur un théorème relatif aux racines des équations simultanées.....	IV	81
[A3d]	219. Note.....	VIII	17
[A3g]	16, 17, 18. Méthode générale pour la détermination des racines réelles des équations algébriques ou même transcendentes.....	IV	88 98 99
[A3g]	107. Sur la résolution numérique des équations algébriques et transcendentes (<i>Cf. A3b</i>).....	V	455
[A3g]	108. Mémoire sur divers points d'Analyse (<i>Cf. A3b</i>).....	V	473
[A3]	127. Mémoire sur la nature et les propriétés des racines d'une équation qui renferme un paramètre variable.....	VI	175
[A3j]	580. Sur les fonctions quadratiques et homogènes de plusieurs variables (<i>Cf. B10b</i>).....	XII	421
[A5b]	103. Sur les fonctions interpolaires.....	V	409
[A5b]	118. Mémoire sur diverses formules d'Analyse (<i>Cf. D6bβ</i>).....	VI	63
	[A2a] Voir [C2g] 298. — [A3b] Voir [A3g] 107, 108; [I12b] 122, 123. — [A3d] Voir [D3cβ], 13. — [A3g] Voir [B12b] 441; [D3cβ] 15; [U2] 383. — [A3g] Voir [B12b] 441. — [A4a] Voir [J4]. — [A5a] Voir [A1b] 150.		

(1) Ces Notes et articles ont été classés d'après des indications de l'*Index du Répertoire bibliographique des Sciences mathématiques*. On a reproduit, d'après l'*Index*, le titre de chaque classe et, dans les classes les plus chargées, la signification des divisions les plus importantes. Lorsqu'une Note se rangeait à la fois dans plusieurs divisions, on n'a reproduit son titre qu'à l'une d'elles (en principe, à celle qui a paru la plus importante); mais on a fait suivre ce titre d'un renvoi, qui permet de connaître plus complètement la nature du sujet traité. De plus, à la fin de chaque division de la Table, on a classé les renvois qui y sont relatifs de la manière qui a paru la plus commode pour permettre de retrouver rapidement dans les autres classes les énoncés correspondants.

CLASSE B.

(Déterminants; substitutions linéaires; élimination; théorie algébrique des formes: invariants et covariants; quaternions; équipollencés et quantités complexes.)

		Tomes	Pages
[B1a]	121. Note sur la formation des fonctions alternées qui servent à résoudre le problème de l'élimination	VI	87
[B3a]	120. (<i>Simple énoncé.</i>)	VI	86
[B12b]	441. Sur les quantités géométriques, et sur une méthode nouvelle pour la résolution des équations algébriques de degré quelconque (<i>Cf. A3g</i>)	XI	152
[B12c]	374. Mémoire sur l'application de la nouvelle théorie des imaginaires aux diverses branches des Sciences mathématiques.	X	351
[B12c]	514. 516. Sur les clefs algébriques	} XI } XII	} 439 } 12
[B12c]	517. Sur les avantages que présente, dans un-grand nombre de questions, l'emploi des clefs algébriques (<i>Cf. B3a</i>)	XII	21
	[B3a] Voir [B12c] 517. — [B10b] Voir [A3j] 580. — [B12c] Voir [I3c] 369.		

CLASSE C.

(Principes du Calcul différentiel et intégral; applications analytiques; quadratures; intégrales multiples; déterminants fonctionnels; formes différentielles; opérateurs différentiels.)

[C1a]	218. Mémoire sur l'Analyse infinitésimale	VIII	11
[C1c]	520, 521. Mémoire sur les différentielles et les variations employées comme clefs algébriques (<i>Cf. H8</i>)	} XII	} 46 } 54
[C1f]	237. Mémoire sur la théorie analytique des <i>maxima maximorum</i> et des <i>minima minimorum</i> . Application de cette théorie au calcul des limites et à l'Astronomie	VIII	128
[C1f]	363. Mémoire sur les maxima et minima conditionnels	X	285
[C2]	288. Mémoire sur la détermination approximative des fonctions représentées par des intégrales	IX	164
[C2g]	298. Mémoire sur divers théorèmes d'Analyse et de Calcul intégral (<i>Cf. A2a</i>)	IX	266
[C2h]	153. Note sur quelques théorèmes de Calcul intégral (<i>Cf. H10b</i>) ..	VI	375
[C2h]	348. (<i>Simple énoncé.</i>)	X	186
[C2h]	402, 403, 410. Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions d'une ou de plusieurs variables, et sur les fonctions isotropes	} XI	} 17 } 21 } 49
[C2h]	442. Mémoire sur quelques théorèmes dignes de remarque, concernant les valeurs moyennes des fonctions de trois variables indépendantes (<i>Cf. R5b</i>)	XI	160

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

5

		Tomes	Pages
[C2j]	112. Sur les intégrales multiples.....	VI	5
[C2j]	130. Mémoire sur l'emploi de la transformation des coordonnées pour la détermination et la réduction des intégrales définies multiples.....	VI	217
[C2j]	131. Mémoire sur les diverses transformations remarquables de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène aux différences partielles (<i>Cf. H10b</i>)....	VI	225
[C2k]	128. Sur la détermination et la transformation d'un grand nombre d'intégrales définies nouvelles.....	VI	187
[C2k]	133. Note sur la transformation des sommes d'intégrales.....	VI	260
[C21]	331. Sur les intégrales qui s'étendent à tous les points d'une courbe fermée.....	X	70
[C21]	340. Mémoire sur les intégrales dans lesquelles la fonction sous le signe \int change brusquement de valeur.....	X	133
[C5]	412. Théorèmes divers sur les fonctions différentielles et sur les valeurs moyennes des fonctions.....	XI	58
[C5]	569. Sur les produits symboliques et les fonctions symboliques..	XII	344
[C5]	570. Sur la transformation des fonctions symboliques en moyennes isotropiques.....	XII	365
[C2k]	<i>Voir [V9] 138. — [C21] Voir [D3cα] 342. — [Cg3] Voir [V9] 493.</i>		

CLASSE D.

(Théorie générale des fonctions et son application aux fonctions algébriques et circulaires; séries et développements infinis, comprenant en particulier les produits infinis et les fractions continues considérées au point de vue algébrique; nombres de Bernoulli; fonctions sphériques et analogues.)

1, 2. — *Fonctions de variables réelles. Séries et développements infinis.*

[D1b]	262. Sur un nouveau genre de développement des fonctions, qui permettra d'abrégier notablement les calculs astronomiques.....	VIII	315
[D1b]	264. Mémoire sur plusieurs nouvelles formules qui sont relatives au développement des fonctions en séries.....	VIII	336
[D1b]	266. Mémoire sur une extension remarquable que l'on peut donner aux nouvelles formules établies dans les séances précédentes.....	VIII	359
[D2]	277. Mémoire sur l'emploi des variables complémentaires dans le développement des fonctions en séries.....	IX	5
[D2a α]	238. Mémoire sur les modules des séries.....	VIII	133
[D2a α]	268. Sur les séries multiples et sur les séries modulaires.....	VIII	375
[D2a α]	572. Observations de M. <i>Augustin Cauchy</i> sur une Note publiée dans le <i>Compte rendu</i> de la dernière séance par M. <i>Catalan</i> (<i>Cf. V9</i>).....	XII	391

		Tomes	Pages
[D2a γ]	518. Note sur les séries convergentes dont les divers termes sont des fonctions continues d'une variable réelle ou imaginaire, entre des limites données.....	XII	30
[D2a δ]	278. Mémoire sur des formules rigoureuses et dignes de remarque, auxquelles on se trouve conduit par la considération de séries multiples et divergentes.....	IX	19
[D2b]	271. Mémoire sur les fonctions qui se reproduisent par substitution (<i>Cf. F</i>).....	VIII	389
[D2b]	489. Mémoire sur la sommation des termes de rang très élevé dans une série simple ou multiple.....	XI	354
[D2b α]	149. Note sur le développement des fonctions en séries.....	VI	359
[D2b α]	256. Mémoire sur divers théorèmes relatifs à la convergence des séries.....	VIII	264
[D2b α]	258. Note sur diverses propriétés remarquables du développement d'une fonction en série ordonnée suivant les puissances entières d'une même variable.....	VIII	287
[D2b α]	458. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	227
[D2b α]	545. Sur un théorème général qui fournit immédiatement, dans un grand nombre de cas, des limites entre lesquelles une série simple ou multiple demeure convergente (<i>Cf. H1a</i>)..	XII	191
[D2c]	261. Note sur les propriétés de certaines factorielles et sur la décomposition des fonctions en facteurs.....	VIII	311
[D2c]	272. Mémoire sur les progressions des divers ordres (<i>Cf. F</i>)....	VIII	393
[D2c]	459. Rapport sur un Mémoire relatif au développement de l'exponentielle e^x en produit continu; par M. <i>Fedor Thoman</i> ...	XI	227
[D2c]	460. Mémoire sur la décomposition des fonctions en facteurs. ... [D1b] Voir [U4] 265. — [D2b α] Voir [D3b α] 216. — [D2c] Voir [F].	XI	229
3, 4, 5. — <i>Théorie des fonctions au point de vue de Cauchy, de Weierstrass, de Riemann.</i>			
[D3a]	267. Mémoire sur quelques propositions fondamentales du calcul des résidus et sur la théorie des intégrales singulières.	VIII	366
[D3a]	269. Mémoire sur les fonctions complémentaires (<i>Cf. I13b</i>)....	VIII	378
[D3a]	332. Mémoire sur les fonctions de variables imaginaires (<i>Cf. D5a</i>). X	X	75
[D3a]	480. Sur les fonctions de variables imaginaires.....	XI	301
[D3a]	492. Sur les fonctions monotypiques et monogènes.	XI	376
[D3a]	567. Sur la théorie des fonctions (<i>Cf. H1a</i>).....	XII	333
[D3a]	582. Théorie nouvelle des résidus.....	XII	433
[D3b]	495. M. <i>Augustin Cauchy</i> présente à l'Académie un Mémoire dans lequel il établit les conditions sous lesquelles subsistent les principales formules du Calcul des résidus, et démontre en particulier une proposition nouvelle.....	XI	384

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

7

		Tomes	Pages
[D3b]	503. Sur le changement de variable indépendante dans les moyennes isotropiques.....	XI	403
[D3b]	562. Considérations nouvelles sur les résidus.....	XII	300
[D3b α]	9. Extrait d'une Lettre à M. Coriolis (<i>Cf. D3iγ</i>).....	IV	38
[D3b α]	58. Mémoire sur l'intégration des équations différentielles des mouvements planétaires (<i>Cf. U3</i>).....	IV	483
[D3b α]	84. Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence (<i>Cf. D3d, D3cγ</i>).....	V	180
[D3b α]	147. Sur le développement du reste qui complète la série de <i>Taylor</i> en une série nouvelle.....	VI	347
[D3b α]	216. Note sur le développement des fonctions en séries ordonnées suivant les puissances entières positives et négatives des variables (<i>Cf. D2bα</i>).....	VIII	5
[D3b α]	234. Note sur le développement des fonctions en séries convergentes ordonnées suivant les puissances entières des variables.....	VIII	117
[D3b α]	243. Mémoire sur les fonctions continues.....	VIII	145
[D3b α]	245. Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions.....	VIII	162
[D3b α]	274. Notes sur diverses conséquences du théorème relatif aux valeurs moyennes des fonctions.....	VIII	414
[D3b α]	279. Mémoire sur diverses propriétés remarquables et très générales des fonctions continues.....	IX	32
[D3c]	425. Mémoire sur des formules générales qui se déduisent du Calcul des résidus et qui paraissent devoir concourir notablement au progrès de l'Analyse infinitésimale.....	VI	149
[D3c]	499. M. <i>Augustin Cauchy</i> présente à l'Académie un Mémoire sur le développement des fonctions en séries limitées.....	XI	386
[D3c]	482. Mémoire sur l'application du Calcul des résidus à plusieurs questions importantes d'Analyse.....	XI	306
[D3c]	483, 488. Mémoire sur l'application du Calcul des résidus à la décomposition des fonctions transcendantes en facteurs simples (<i>Cf. D4b, F3d</i>).....	XI	314 350
[D3c]	500, 501. Mémoire sur le développement des quantités en séries limitées.....	XI	387 395
[D3c]	502. Sur les restes qui complètent les séries limitées.....	XI	399
[D3c]	536. Sur la transformation des fonctions implicites en moyennes isotropiques, et sur leurs développements en séries trigonométriques.....	XII	148
[D3c]	537. Formules générales pour la transformation des fonctions implicites en fonctions explicites (<i>Cf. U2</i>).....	XII	152
[D3c]	538. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XII	160

	Tomes	Pages
[D3c α] 253. Mémoire sur la substitution des fonctions non périodiques aux fonctions périodiques dans les intégrales définies.....	VIII	225
[D3c α] 281, 283, 284. Mémoire sur les approximations des fonctions de très grands nombres (Cf. U4, D3d).....	IX	74 81 84
[D3c α] 282. Note sur les modules principaux des fonctions (Cf. U4, D3d)..	IX	75
[D3c α] 342. Mémoire sur les intégrales dans lesquelles la fonction sous le signe \int change brusquement de valeur (Cf. C21).....	X	135
[D3c α] 422. Notes.....	XI	82
[D3c α] 437. Recherches nouvelles sur les séries et sur les approximations des fonctions de très grands nombres.....	XI	134
[D3c α] 496. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	385
[D3c β] 10. Sur la résolution des équations. (Extrait d'une Lettre adressée à M. Libri.).....	IV	42
[D3c β] 11. Extrait d'une Lettre sur un Mémoire publié à Turin, le 16 juin 1833, et relatif aux racines des équations simultanées.....	IV	45
[D3c β] 12. Première Lettre sur la détermination complète de toutes les racines des équations de degré quelconque (Cf. D3f γ)...	IV	48
[D3c β] 13. Deuxième Lettre sur la résolution des équations de degré quelconque (Cf. A3d).....	IV	61
[D3c β] 15. Note sur la résolution des équations de degré quelconque (Cf. A3g).....	IV	84
[D3c β] 67. Mémoire sur la convergence des séries. Application du théorème fondamental aux développements des fonctions implicites.....	IV	518
[D3c β] 556, 557, 558. Mémoire sur les variations intégrales des fonctions.	XII	259 267 270
[D3c β] 560. Sur les compteurs logarithmiques.....	XII	285
[D3c β] 561. Sur le dénombrement des racines qui, dans une équation algébrique ou transcendante, satisfont à des conditions données.....	XII	293
[D3c β] 578. Sur les compteurs logarithmiques appliqués au dénombrement et à la séparation des racines des équations transcendantes.....	XII	405
[D3c γ] 37. Note de M. CAUCHY, Rapporteur: Sur les caractères à l'aide desquels on peut distinguer, entre les diverses racines d'une équation algébrique ou transcendante, celle qui se développe en série convergente par le théorème de Lagrange.....	X	114
[D3c γ] 497. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	385

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

9

	Tomes	Pages
[D3cγ] 506. Notes jointes au Rapport sur les recherches de M. Félix Chio et rédigées par le rapporteur :		
<i>Première Note.</i> — Sur la série de Lagrange et sur la règle de convergence que Lagrange a énoncée dans les <i>Mémoires de Berlin</i> de 1768.....	XI	421
<i>Deuxième Note.</i> — Sur le module principal du rapport $\frac{f(k+z)}{z}$, k étant une constante positive et $f(z)$ une somme de termes proportionnels à diverses puissances de z	XI	429
[D3cγ] 507. <i>Troisième Note</i> de M. Cauchy (sur les équations trinômes), annexée au Rapport sur de nouvelles recherches relatives à la série de Lagrange et présentées à l'Académie par M. Félix Chio, de Turin.....	XI	433
[D3d] 270. Sur la convergence des séries multiples.....	VIII	386
[D3d] 275. Mémoire sur la convergence de la série partielle qui a pour termes les divers coefficients d'une même puissance d'une seule variable, dans une série multiple.....	VIII	422
[D3d] 276. Mémoire sur diverses conséquences remarquables des principes établis dans les séances précédentes (<i>Cf. U4</i>).....	VIII	435
[D3d] 280. Mémoire sur les séries syntagmatiques et sur celles qu'on obtient quand on développe les fonctions d'une seule variable suivant les puissances entières de son argument (<i>Cf. D2aδ</i>).....	IX	54
[D3f] 365. Sur les fonctions monodromes et monogènes.....	XII	323
[D3g] 345. Considérations nouvelles sur les intégrales définies qui s'étendent à tous les points d'une courbe fermée, et sur celles qui sont prises entre des limites imaginaires.....	X	153
[D3g] 478. Mémoire sur les fonctions irrationnelles.....	XI	292
[D3g] 479. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	300
[D3g] 481. Addition au Mémoire sur les fonctions irrationnelles et sur leurs intégrales définies.....	XI	304
[D5a] 531. Sur la distinction et la représentation des fonctions continues et discontinues.....	XII	220
[D3bα] Voir [V9] 233. — [D3c] Voir [U2] 389. — [D3cγ] Voir [D3bα] 84; [V9] 336, 505. — [D3d] Voir [D3bα] 84; [D3cα] 281, 283, 284. — [D3e] Voir [V9] 535. — [D3fγ] Voir [D3bα] 9; [D3cβ] 12. — [D3g] Voir [V9] 484.		
6. — <i>Fonctions algébriques, circulaires et diverses.</i>		
[D6a] 541. Sur la résolution des équations et sur le développement de leurs racines en séries convergentes.....	XII	167

10 TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

		Tomes	Pages
[D6a]	559. Sur la transformation des fonctions implicites en fonctions monodromes et monogènes, et sur les développements de ces fonctions en séries convergentes.	XII	281
[D6a]	564. Note sur un théorème de M. Puiseux.	XII	312
[D6bβ]	449. Sur le développement d'une fonction entière du sinus et du cosinus d'un arc en série ordonnée suivant les sinus et les cosinus des multiples de cet arc.	VI	78
[D6e]	542. Sur une formule de M. <i>Anger</i> et sur d'autres formules analogues.	XII	171
	[D6] Voir [U4] 254. — [D6bβ] Voir [A5b], 118.		

CLASSE E.

(Intégrales définies, et en particulier intégrales eulériennes.)

[E1]	203. Mémoire sur la théorie des intégrales définies singulières appliquée généralement à la détermination des intégrales définies, et en particulier à l'évaluation des intégrales eulériennes.	VII	271
[E1]	255. Note sur les intégrales eulériennes.	VIII	258
[E1a]	224. Recherches sur les intégrales eulériennes.	VIII	25
[E1c]	543. Sur l'induction en Analyse et sur l'emploi des formules symboliques.	XII	177
[E1e]	220. Sur un emploi légitime des séries divergentes (<i>Cf.</i> D2aζ)..	VIII	18
[E5]	421. Notes.	XI	81
	[E1c] Voir [H12b], 544.		

CLASSE F.

(Fonctions elliptiques avec leurs applications.)

[F1c]	225. Mémoire sur les fonctions dont plusieurs valeurs sont liées entre elles par une équation linéaire, et sur diverses transformations de produits composés d'un nombre indéfini de facteurs (<i>Cf.</i> D2c).	VIII	42
[F1c]	226. Second Mémoire sur les fonctions dont plusieurs valeurs sont liées entre elles par une équation linéaire (<i>Cf.</i> D2c)	VIII	50
[F1c]	227. Mémoire sur l'application du calcul des résidus au développement des produits composés d'un nombre infini de facteurs (<i>Cf.</i> D2c).	VIII	55

		Tomes	Pages
[F1c]	228. Mémoire sur une certaine classe de fonctions transcendentes liées entre elles par un système de formules qui fournissent, comme cas particulier, les développements des fonctions elliptiques en séries (Cf. D2c, F3).....	VIII	65
[F3]	229. Mémoire sur les factorielles géométriques (Cf. D2c).....	VIII	76
[F3]	230. Mémoire sur les rapports entre les factorielles réciproques dont les bases varient proportionnellement, et sur la transformation des logarithmes de ces rapports en intégrales définies (Cf. D2c).....	VIII	87
[F3]	231. Sur la réduction des rapports de factorielles réciproques aux fonctions elliptiques (Cf. D2c).....	VIII	97
[F3]	232. Mémoire sur les fractions rationnelles que l'on peut extraire d'une fonction transcendente, et spécialement du rapport entre deux produits de factorielles réciproques (Cf. D2c)..	VIII	110
[F3]	236. Mémoire sur les formules qui servent à décomposer en fractions rationnelles le rapport entre deux produits de factorielles réciproques.....	VIII	122
	[F] Voir [V9] 490, 491, [F3] Voir [F1c] 228.		

CLASSE G.

(Fonctions hyperelliptiques, abéliennes, fuchsienues.)

[G1e]	126. Sur la détermination et la réduction des intégrales dont les dérivées renferment une ou plusieurs fonctions implicites d'une même variable	VI	159
[G1e]	333. Mémoire sur l'application du Calcul des résidus à la recherche des propriétés générales des intégrales dont les dérivées renferment des racines d'équations algébriques.	X	80
[G1e]	334. Mémoire sur le changement de variables dans les transcendentes représentées par des intégrales définies, et sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles.....	X	93
[G1e]	335, 339. Mémoire sur la détermination complète des variables } propres à vérifier un système d'équations différentielles.. }	X	107 124
	[G1e] Voir [V9] 124.		

CLASSE H.

(Équations différentielles et aux différences partielles; équations fonctionnelles;
équations aux différences finies; suites récurrentes.)

1, 2, 3, 4, 5. — *Équations différentielles ordinaires.*

		Tomes	Pages
[H]	* 1. (<i>Simple énoncé.</i>).....	IV	5
[H1a]	167. Mémoire sur un théorème fondamental, dans le Calcul intégral.....	VI	461
[H1a]	169. Mémoire sur l'emploi du nouveau calcul, appelé calcul des limites, dans l'intégration d'un système d'équations différentielles.....	VII	5
[H1a]	174. Note sur divers théorèmes relatifs au calcul des limites (<i>Cf. H7a</i>).....	VII	59
[H1a]	504. Mémoire sur l'application du Calcul infinitésimal à la détermination des fonctions implicites.....	XI	406
[H1a]	548. Note sur les conditions de convergence des séries qui représentent les intégrales générales d'un système d'équations différentielles.....	XII	204
[H1a]	549. Addition à la Note précédente.....	XII	210
[H1c]	88. Règles sur la convergence des séries qui représentent les intégrales d'un système d'équations différentielles. Application à la Mécanique céleste.....	V	234
[H1c]	100. Mémoire sur la convergence et la transformation des séries.....	V	360
[H1c]	101. Applications diverses des théorèmes relatifs à la convergence et à la transformation des séries.....	V	380
[H1c]	102. Sur la convergence des séries qui représentent les intégrales générales d'un système d'équations différentielles.....	V	391
[H1c]	172, 175. Mémoire sur les intégrales des systèmes d'équations différentielles ou aux dérivées partielles, et sur les développements de ces intégrales en séries ordonnées suivant les puissances ascendantes d'un paramètre qui renferment les équations proposées (<i>Cf. 7aH</i>).....	VII	50 62
[H1c]	177. Mémoire sur le calcul des limites appliqué de diverses manières à l'intégration des systèmes d'équations différentielles.....	VII	71
[H1c]	438. Mémoire sur l'intégration d'un système quelconque d'équations différentielles, et, en particulier, de celles qui représentent les mouvements planétaires.....	XI	141
[H1c]	439. Suite des recherches sur l'intégration d'un système d'équations différentielles, et transformation remarquable de l'intégrale générale de l'équation caractéristique.....	XI	143

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

13

		Tomes	Pages
[H1c]	547. Sur les avantages que présente l'introduction d'un paramètre variable et des notations propres au Calcul des variations dans quelques-unes des principales formules de l'Analyse infinitésimale.....	XII	197
[H1c]	568, 584, 585. Méthode nouvelle pour l'intégration d'un système d'équations différentielles.....	XII	342 445 445
[H1c]	586. Sur l'intégration des systèmes d'équations différentielles, et spécialement de ceux qui expriment les mouvements des astres.....	XII	445
[H1c]	587. Sur les avantages que présente l'emploi des régulateurs dans l'Analyse mathématique.....	XII	448
[H1c]	588. Méthode nouvelle pour la détermination des mouvements des astres (Cf. U2).....	XII	452
[H1c]	589. Sur l'emploi des régulateurs en Astronomie (Cf. U2).....	XII	455
[H1g]	343. Mémoire sur les intégrales imaginaires des équations différentielles, et sur les grands avantages que l'on peut retirer de la considération de ces intégrales, soit pour établir des formules nouvelles, soit pour éclaircir des difficultés qui n'avaient pas été jusqu'ici complètement résolues.....	X	143
[H1g]	344. Note sur l'intégration d'un système d'équations différentielles et sur l'inversion de leurs intégrales.....	X	150
[H1g]	346. Mémoire sur la continuité des fonctions qui représentent les intégrales réelles ou imaginaires d'un système d'équations différentielles.....	X	169
[H1g]	347. Mémoire sur les diverses espèces d'intégrales d'un système d'équations différentielles.....	X	171
[H1g]	349. Sur les rapports et les différences qui existent entre les intégrales rectilignes d'un système d'équations différentielles et les intégrales complètes de ces mêmes équations.....	X	186
[H1g]	530. Sur la nature des intégrales d'un système d'équations différentielles du premier ordre.....	XII	214
[H1g]	552. Sur les rapports différentiels des quantités géométriques, et sur les intégrales synectiques des équations différentielles.	XII	225
[H1g]	553. Sur la recherche des intégrales monodromes et monogènes d'un système d'équations différentielles.....	XII	236
[H1g]	571. Sur l'intégration définie d'un système d'équations différentielles.....	XII	376
[H2a]	178. Note sur une loi de réciprocité qui existe entre deux systèmes de valeurs de variables assujetties à vérifier des équations différentielles du premier ordre, et sur un théorème relatif à ces mêmes équations.....	VII	84

		Tomes	Pages
[H5a]	49, 50, 51, 52. Mémoire sur l'intégration des équations linéaires (Cf. H10b, T1b).....	IV	369 373 398 419
[H5d]	36. Note sur un théorème d'Analyse, et sur son application aux questions de Physique mathématique (Cf. T3b).....	IV	228
[H5d]	446. Mémoire sur les systèmes d'équations linéaires différentielles ou aux dérivées partielles, à coefficients périodiques, et sur les intégrales élémentaires de ces mêmes équations.....	XI	193
[H5d]	449. M. Augustin Cauchy présente à l'Académie la suite de ses recherches sur l'intégration des équations linéaires à coef- ficients périodiques.....	XI	198
	[H1g] Voir [V9] 554. — [H2c α] Voir [V9] 566.		
7, 8, 9, 10, 11, 12. — <i>Équations aux dérivées partielles, fonctionnelles, aux différences.</i>			
[H7a]	89. Sur l'intégration des systèmes d'équations différentielles ...	V	236
[H7a]	90. Sur l'intégration des équations différentielles ou aux diffé- rences partielles.....	V	249
[H7a]	170. Mémoire sur l'emploi du calcul des limites dans l'intégration des équations aux dérivées partielles.....	VII	17
[H7a]	171. Mémoire sur l'application du calcul des limites à l'intégration d'un système d'équations aux dérivées partielles.....	VII	33
[H8]	546. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XII	197
[H8b]	524. (<i>Simple énoncé.</i>) (Cf. J2c).....	XII	79
[H8d]	161. Note sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre.....	VI	423
[H8d]	162. Sur une intégrale remarquable d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre.....	VI	431
[H8d]	163. Addition aux deux Notes sur l'intégration d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre.....	VI	444
[H8d]	165. Remarques diverses sur l'intégration des équations aux déri- vées partielles du premier ordre.....	VI	456
[H8d]	168. Note sur certaines solutions complètes d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre.....	VI	467
[H9h]	173. Mémoire sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles d'ordres quelconques, et sur leur réduction à des systèmes d'équations linéaires du premier ordre.....	VII	52
[H9h α]	164. Mémoire sur l'intégration des équations simultanées aux dé- rivées partielles.....	VI	457
[H9h α]	166. (<i>Simple énoncé.</i>).....	VI	460
[H10]	204. Recherches sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles.....	VII	283
[H10]	206. Remarques sur les intégrales des équations aux dérivées partielles, et sur l'emploi de ces intégrales dans les ques- tions de Physique mathématique (Cf. H10d α).....	VII	308

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

15

	Tomes	Pages
[H10b] 60. (<i>Simple énoncé.</i>).....	IV	497
[H10b] 69. Mémoire sur l'évaluation et la réduction de la fonction principale dans les intégrales d'un système d'équations linéaires.....	V	5
[H10b] 129. Mémoire sur l'intégration des systèmes d'équations aux différentielles partielles, et sur les phénomènes dont cette intégration fait connaître les lois dans les questions de Physique mathématique (<i>Cf. T2a</i>).....	VI	202
[H10b] 132. (<i>Simple énoncé.</i>).....	VI	231
[H10b] 133. Mémoire sur la réduction de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène.....	VI	232
[H10b] 134. Méthode abrégée pour l'intégration des systèmes d'équations linéaires à coefficients constants.....	VI	244
[H10b] 141. (<i>Simple énoncé.</i>).....	VI	287
[H10b] 142, 143, 144. Sur la réduction nouvelle de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène, et sur les conséquences qu'entraîne cette réduction.....	VI	288 303 315
[H10b] 145. Mémoire sur l'intégration des équations homogènes en termes finis.....	VI	326
[H10b] 154. Note sur la réduction de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène.....	VI	383
[H10b] 155. Addition à la Note insérée dans le compte rendu de la précédente séance.....	VI	387
[H10b] 156. Note sur diverses transformations de la fonction principale qui vérifie une équation caractéristique homogène.....	VI	389
[H10b] 157. Addition aux Notes insérées dans les comptes rendus des séances précédentes.....	VI	395
[H10b] 417, 418, 419, 420. (<i>Simples énoncés.</i>).....	XI	78
[H10b] 423, 424, 425, 426, 427. (<i>Simples énoncés.</i>).....	XI	84
[H10b] 508, 509, 510, 511. (<i>Simples énoncés.</i>).....	XI	437
[H12b] 222. Note sur des théorèmes nouveaux et de nouvelles formules qui se déduisent de quelques équations symboliques.....	VIII	26
[H12b] 223. Mémoire sur l'emploi des équations symboliques dans le Calcul infinitésimal et dans le calcul aux différences finies.....	VIII	28
[H12b] 263. Mémoire sur quelques formules relatives aux différences finies.....	VIII	324
[H12b] 544. Sur les intégrales aux différences finies (<i>Cf. E1c</i>).....	XII	186
[H7a] Voir [H1a] 172, 174, 175. — [H8] Voir [C1c] 520, 521. — [H10b] Voir [C2j] 131; [C2h] 153; [H5a] 49, 50, 51, 52; [V9] 159. — [H10dx] Voir [H10] 206.		

CLASSE I.

(Arithmétique et théorie des nombres; analyse indéterminée; théorie arithmétique des formes et des fractions continues; division du cercle; nombres complexes, idéaux, transcendants.)

		Tomes	Pages
[I1]	105. Sur les moyens d'éviter les erreurs dans les calculs numériques.....	V	431
[I1]	106. Sur les moyens de vérifier ou de simplifier diverses opérations de l'arithmétique décimale.....	V	443
[I1]	117. Addition au Rapport sur une méthode de calcul, présentée à l'Académie par M. <i>Thoyer</i> , employé à la Banque de France.....	VI	53
[I3c]	368. Mémoire sur les facteurs modulaires des fonctions entières d'une ou de plusieurs variables.....	X	308
[I3c]	369. Mémoire sur une nouvelle théorie des imaginaires, et sur les racines symboliques des équations et des équivalences (<i>Cf. B12c</i>).....	X	312
[I4]	81. Théorèmes divers sur les résidus et les non-résidus quadratiques.....	V	135
[I7a α]	82. Méthode simple et nouvelle pour la détermination complète des sommes alternées, formées avec les racines primitives des équations binômes.....	V	152
[I7a α]	85. Sur quelques séries dignes de remarque, qui se présentent dans la théorie des nombres.....	V	199
[I7c]	83. Sur la sommation de certaines puissances d'une racine primitive d'une équation binôme, et, en particulier, des puissances qui offrent pour exposants les résidus cubiques inférieurs au module donné.....	V	166
[I12b]	122, 123. Mémoire sur diverses formules relatives à l'Algèbre et à la théorie des nombres (<i>Cf. A3b</i>).....	VI	99 113
[I12b]	563. Sur une formule très simple et très générale qui résout immédiatement un grand nombre de problèmes d'Analyse déterminée et d'Analyse indéterminée.....	XII	302
[I13b]	63. Sur la théorie des nombres, et en particulier sur les formes quadratiques des nombres premiers.....	IV	504
[I13b]	64. Sur la théorie des nombres, et en particulier sur les formes quadratiques des puissances d'un nombre premier ou du quadruple de ces puissances.....	IV	506
[I13b]	74. Théorèmes relatifs aux formes quadratiques des nombres premiers et de leurs puissances.....	V	52
[I13b]	75. Observations nouvelles sur les formes quadratiques des nombres premiers et de leurs puissances.....	V	64

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

17

		Tomes	Pages
[I13b]	76. Sur les fonctions alternées et sur diverses formules d'Analyse.....	V	81
[I13b]	77. Suite des observations sur les formes quadratiques de certaines puissances des nombres premiers. Théorèmes relatifs aux exposants de ces puissances.....	V	85
[I13b]	78. Discussion des formes quadratiques sous lesquelles se présentent certaines puissances des nombres premiers. Réduction des exposants de ces puissances.....	V	95
[I22b]	354. Note sur quelques propriétés des facteurs complexes (Cf. I19b).....	X	224
[I22b]	356. Mémoire sur les racines des équations algébriques à coefficients entiers, et sur les polynômes radicaux (Cf. I22a)..	X	231
[I22b]	358, 359, 360, 361, 362. Mémoire sur de nouvelles formules relatives à la théorie des polynômes radicaux, et sur le dernier théorème de Fermat (Cf. I19b).....	X	240 254 268 276 279
[I22b]	364. Mémoire sur les lieux analytiques.....	X	292
[I22b]	365. (<i>Simple énoncé.</i>).....	X	295
[I22b]	366. Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres.....	X	296
[I22b]	367. Sur la décomposition d'un nombre entier en facteurs radicaux.....	X	299
[I22b]	370. (<i>Simple énoncé.</i>).....	X	324
[I22b]	371. Mémoire sur les racines des équivalences correspondantes à des modules quelconques premiers ou non premiers, et sur les avantages que présente l'emploi de ces racines dans la théorie des nombres.....	X	324
[I22b]	372. Mémoire sur la décomposition des nombres entiers en facteurs radicaux.....	X	334
[I22b]	373. Mémoire sur les indices modulaires des polynômes radicaux que fournissent les puissances et produits des racines de la résolvante d'une équation binôme.....	X	366
[I22b]	375, 376, 377. Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres (Cf. I19b).....	X	368
[I22b]	378. Mémoire sur l'emploi des racines de l'unité pour la résolution des divers systèmes d'équations linéaires.....	X	368
[I22b]	576. Recherches nouvelles sur la théorie des nombres.....	XII	401

[I1] Voir [V9] 416. — [I13b] Voir [D3a] 269. — [I19b] Voir [I22b]; [V9] 62, 415.



CLASSE J.

(Analyse combinatoire; Calcul des probabilités; Calcul des variations; Théorie générale des groupes de transformations [en laissant de côté les groupes de Galois (A), les groupes de substitutions linéaires (B) et les groupes de transformations géométriques (P)]; Théorie des ensembles de M. Cantor.)

2. — *Calcul des probabilités.*

		Tomes	Pages
[J2e]	519. Mémoire sur l'évaluation d'inconnues déterminées par un grand nombre d'équations approximatives du premier degré.....	XII	36
[J2e]	522. Mémoire sur l'interpolation, ou remarques sur les remarques de M. Jules Bienaymé.....	XII	63
[J2e]	523. Sur la nouvelle méthode d'interpolation comparée à la méthode des moindres carrés.....	XII	68
[J2e]	525. Mémoire sur les coefficients limitateurs ou restricteurs.....	XII	79
[J2e]	526. Sur les résultats moyens d'observations de même nature, et sur les résultats les plus probables.....	XII	94
[J2e]	527. Sur la probabilité des erreurs qui affectent des résultats moyens d'observations de même nature.....	XII	104
[J2e]	528, 529. Sur la plus grande erreur à craindre dans un résultat moyen, et sur le système de facteurs qui rend cette plus grande erreur un minimum.....	XII	114
[J2e]	530. Mémoire sur les résultats moyens d'un très grand nombre d'observations.....	XII	125
	[J2c] Voir [H8b] 524. — [J3] Voir [V9] 250.		

4. — *Théorie générale des groupes de transformations (Cf. A4a).*

[J4a]	304, 305, 306, 307, 308. Mémoire sur diverses propriétés remarquables des substitutions régulières ou irrégulières, et des systèmes de substitutions conjuguées (Cf. A4a)....	IX	$\left. \begin{array}{l} 342 \\ 361 \\ 368 \\ 371 \\ 388 \end{array} \right\}$
[J4a]	311. Mémoire sur la résolution des équations linéaires symboliques, et sur les conséquences remarquables que cette résolution entraîne après elle dans la théorie des permutations.....	IX	417
[J4a]	312. Mémoire sur les substitutions permutable entre elles.....	IX	430
[J4a]	313. Note sur la réduction des fonctions transitives aux fonctions intransitives, et sur quelques propriétés remarquables des substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction transitive.....	IX	442

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

19

		Tomes	Pages								
[J4a]	314. Note sur les substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction, et sur la forme régulière que prennent toujours celles d'entre elles qui renferment un moindre nombre de variables	IX	444								
[J4a]	315. Mémoire sur diverses propriétés des systèmes de substitutions, et particulièrement de ceux qui sont permutables entre eux.....	IX	449								
[J4a]	316. Note sur les fonctions caractéristiques des substitutions....	IX	466								
[J4a]	317. Mémoire sur le nombre et la forme des substitutions qui n'altèrent pas la valeur d'une fonction de plusieurs variables indépendantes.....	IX	467								
[J4b]	323. Recherches sur un système d'équations simultanées, dont les unes se déduisent des autres à l'aide d'une ou de plusieurs substitutions.....	X	56								
[J4b]	324. (<i>Simple énoncé.</i>).....	X	57								
[J4b]	325. Sur la résolution directe d'un système d'équations simultanées, dont les unes se déduisent des autres à l'aide d'une ou plusieurs substitutions.....	X	57								
[J4c]	300, 301, 302, 303. Sur le nombre des valeurs égales ou inégales que peut acquérir une fonction de n variables indépendantes, quand on permute ces variables entre elles d'une manière quelconque.....	IX	<table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">277</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">293</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">306</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">323</td> </tr> </table>	}	277	}	293	}	306	}	323
}	277										
}	293										
}	306										
}	323										
[J4c]	310. Mémoire sur les premiers termes de la série des quantités qui sont propres à représenter le nombre des valeurs distinctes d'une fonction de n variables indépendantes.....	IX	408								
[J4c]	318. Applications diverses des propriétés établies dans les précédents Mémoires.....	IX	482								
[J4c]	319, 320. Mémoire sur les fonctions de cinq ou six variables, et spécialement sur celles qui sont doublement transitives..	IX	<table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">496</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">5</td> </tr> </table>	}	496	}	5				
}	496										
}	5										
[J4d]	321. Mémoire sur un nouveau calcul qui permet de simplifier et d'étendre la théorie des permutations.....	X	35								
[J4d]	322. Applications diverses du nouveau calcul dont les principes ont été établis dans la séance précédente.....	X	47								
[J4d]	326. Sur la résolution des équations symboliques non linéaires ..	X	61								
[J4d]	327. Note sur un théorème fondamental relatif à deux systèmes de substitutions conjuguées	X	65								

[J4c] Voir [V9] 309.

CLASSE K.

(Géométrie et Trigonométrie [étude des figures formées de droites, plans, cercles et sphères];
Géométrie du point, de la droite, du plan, du cercle et de la sphère; Géométrie descriptive;
perspective.)

		Tomes	Pages
[K]	210, 211, 212. Mémoire sur la synthèse algébrique.....	VII	382 397 409
[K6a]	296. (<i>Simple énoncé.</i>).....	IX	253
[K6a]	297. Sur divers théorèmes de Géométrie analytique.....	IX	253
[K6a]	330. (<i>Simple énoncé.</i>).....	X	69
[K14c]	399. Sur quelques théorèmes de Géométrie analytique relatifs aux polygones et aux polyèdres réguliers.....	XI	5
[K14c]	401. Note sur quelques propriétés remarquables des polyèdres réguliers.....	XI	11
[K18g]	248. Addition au Mémoire sur la synthèse algébrique (<i>Cf. K</i>)... [K20b] Voir [U4] 182, 254.	VIII	197

CLASSE L.

(Coniques et surfaces du second degré.)

[L ² 9a]	207. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Amyot</i> relatif aux surfaces du second ordre (<i>Cf. V9</i>).....	VII	325
[L ² 9a]	208. Notes annexées au Rapport sur le Mémoire de M. <i>Amyot</i> ...	VII	341
[L ² 9a]	209. Suite des Notes annexées au Rapport sur le Mémoire de M. <i>Amyot</i>	VII	377

CLASSE M.

(Courbes et surfaces algébriques; courbes et surfaces transcendentes spéciales.)

[M ¹ 4c]	215. Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. <i>Binet</i>	VII	441
---------------------	---	-----	-----

CLASSE O.

(Géométrie infinitésimale et Géométrie cinématique; applications géométriques du Calcul différentiel
et du Calcul intégral à la théorie des courbes et des surfaces; quadrature et rectification; cour-
bure; lignes asymptotiques, géodésiques, lignes de courbure; aires; volumes; surfaces minima;
systèmes orthogonaux.)

[O2a]	152. Note sur divers théorèmes relatifs à la rectification des courbes, et à la quadrature des surfaces.....	VI	369
-------	---	----	-----

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

21

		Tomee	Pages
[O2n]	202. Sur l'emploi des coordonnées curvilignes dans l'évaluation des surfaces, des volumes, des masses, etc.....	VII	261
	[O5] Voir [V9] 299.		

CLASSE R.

(Mécanique générale; Cinématique; Statique comprenant les centres de gravité et les moments d'inertie; Dynamique; mécanique des solides; frottement; attraction des ellipsoïdes.)

[R1h]	198, 199. Mémoire sur les dilatations, les condensations et les rotations produites par un changement de forme dans un système de points matériels (Cf. T2a).....	VII	234 235
[R8c]	512, 513. (Simple énoncé.).....	XI	438
[R8c]	515. Sur la théorie des moments linéaires et sur les moments linéaires des divers ordres.....	XII	5
[R9b]	574. Note sur les variations brusques de vitesses dans un système de points matériels.....	XII	395
[R9b]	575. Observations sur la Note insérée par M. Cauchy dans le <i>Compte rendu</i> de la dernière séance, par M. Duhamel (Cf. V9).....	XII	398
[R9b]	577. (Simple énoncé.).....	XII	405
	[R9b] Voir [V9] 573. — [R5b] Voir [C2h] 442.		

CLASSE T.

(Physique mathématique; élasticité; résistance des matériaux; capillarité; lumière; chaleur; électricité.)

1. — Généralités, action des corps voisins; 2. — Élasticité.

[T1a]	33, 34, 35. Méthode générale propre à fournir les équations de condition relatives aux limites des corps dans les problèmes de Physique mathématique.....	IV	193 199 214
[T1a]	65. (Simple énoncé.).....	IV	513
[T1a]	66. Mémoire sur la constitution des molécules intégrantes et sur les mouvements atomiques des corps cristallisés.....	IV	516
[T1b]	46. (Simple énoncé.).....	IV	343
[T1b]	47, 48. Mémoire sur les mouvements infiniment petits de deux systèmes de molécules qui se pénètrent mutuellement....	IV	344 350
[T1b]	68. (Simple énoncé.).....	IV	520
[T1b]	200. Note sur les pressions supportées, dans un corps solide ou fluide, par deux portions de surface très voisines, l'une extérieure, l'autre intérieure à ce même corps.....	VII	246
[T1b]	213. Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures mesurées dans un double système de points matériels que sollicitent des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle.....	VII	423

		Tomes	Pages
[T1b]	214. Addition au Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures, mesurées dans un double système de points matériels.....	VII	437
[T1b]	294. Observations sur la pression que supporte un élément de surface plane dans un corps solide ou fluide.....	IX	230
[T2]	293. Notes relatives à la Mécanique rationnelle.....	IX	221
[T2a]	37, 38, 39, 40, 41. Mémoire sur les mouvements infiniment petits des systèmes de molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle.....	IV	{ 237 { 257 { 267 { 283 { 298
[T2a]	43. Note sur la nature des ondes lumineuses et généralement de celles qui se propagent dans les systèmes de molécules (<i>Cf. T3b</i>).....	IV	322
[T2a]	87. Mémoire sur les deux espèces d'ondes planes qui peuvent se propager dans un système isotrope de points matériels.....	V	219
[T2a]	201. Mémoire sur les pressions ou tensions intérieures, mesurées dans un ou plusieurs systèmes de points matériels que sollicitent des points d'attraction ou de répulsion mutuelle.	VII	252
[T2a]	247. Mémoire sur l'équilibre et le mouvement d'un système de molécules dont les dimensions ne sont pas supposées nulles.....	VIII	188
[T2a]	355. Mémoire sur les mouvements des systèmes de molécules...	X	226
[T2a]	357. (<i>Simple énoncé.</i>).....	X	239
[T2a]	404. Mémoire sur les douze équations qui déterminent les mouvements de translation, de rotation et de dilatation d'un système de molécules.....	XI	30
[T2a]	411. Nouveau Mémoire sur les douze équations qui déterminent les mouvements de translation, de rotation et de dilatation de molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelle.....	XI	57
[T2a]	413. Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules.....	XI	64
[T2a]	415. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	73
[T2a]	444. Mémoire sur les intégrales continues et les intégrales discontinues des équations différentielles ou aux dérivées partielles.....	XI	172
[T2a]	445. Application des principes établis dans la séance précédente à la recherche des intégrales qui représentent les mouvements infiniment petits des corps homogènes, et spécialement les mouvements par ondes planes.....	XI	183
[T2a]	447. Mémoire sur les vibrations infiniment petites des systèmes de points matériels.....	XI	196

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

23

		Tomes	Pages
[T2a]	486. Note sur l'équilibre et les mouvements vibratoires des corps solides.....	XI	346
[T2a]	531. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XII	130
[T2aβ]	239. Rapport sur divers Mémoires de M. de Saint-Venant relatifs à la Mécanique rationnelle et à la Mécanique appliquée...	VIII	131
[T2aβ]	533, 534. Sur la torsion des prismes.....	XII	136
[T2c]	79. Considérations nouvelles sur les conditions relatives aux limites des corps. Méthode élémentaire propre à conduire aux lois générales de la réflexion et de la réfraction des mouvements simples qui rencontrent la surface de séparation de deux systèmes de molécules.....	V	111
[T2c]	86. Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. Duhamel, et relatif à l'action de l'archet sur les cordes.....	V	212
[T2c]	110. Rapports sur deux Mémoires présentés à l'Académie des Sciences par M. Duhamel, et relatifs aux vibrations des cordes que l'on a chargées de curseurs.....	V	499
[T2c]	191. Mémoire sur de nouveaux phénomènes, indiqués par le calcul, qui paraissent devoir intéresser les physiciens, et en particulier sur la diffraction du son.....	VII	184
[T2c]	192. Note sur les principales différences qui existent entre les ondes lumineuses et les ondes sonores (<i>Cf. T3b</i>).....	VII	196
	[T2a] Voir [H10b] 129; [R1h] 198, 199; [V9] 416. — [T2c] Voir [V9] 487.		

3. — Lumière; 4. — Chaleur.

[T3b]	2. Lettre à M. le Président de l'Académie des Sciences.....	IV	5
[T3b]	3. Lettre à M. Ampère sur la théorie de la lumière.....	IV	9
[T3b]	4. Notes sur l'Optique, adressées à M. Libri.....	IV	11
[T3b]	5. Lettre à M. Ampère, sur l'explication de divers phénomènes de la lumière dans le système des ondes.....	IV	21
[T3b]	6. Deuxième Lettre à M. Libri, sur la théorie de la lumière...	IV	30
[T3b]	7. Troisième et quatrième Lettre à M. Libri, sur la théorie de la lumière.....	IV	32
[T3b]	8. Lettre à M. Libri.....	IV	39
[T3b]	19. 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.....	IV	99
[T3b]	20. 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.....	IV	103

		Tomes	Pages
[T3b]	21. Formules extraites des deux Mémoires présentés dans la séance du 19 novembre.....	IV	106
[T3b]	22. (<i>Simple énoncé.</i>).....	IV	112
[T3b]	23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30. Mémoire sur la réflexion et la réfraction de la lumière.....	IV	113 122 130 137 145 152 164 173
[T3b]	31. Note sur les propositions établies dans le <i>Compte rendu</i> de la séance du 11 février 1839.....	IV	187
[T3b]	32. Note sur l'égalité des réfractions de deux rayons lumineux qui émanent de deux étoiles situées dans deux portions opposées de l'écliptique.....	IV	190
[T3b]	42. Note sur la quantité de lumière réfléchie sous les diverses incidences par les surfaces des corps opaques et spécialement des métaux.....	IV	312
[T3b]	44. Sur l'intensité de la lumière polarisée et réfléchie par des surfaces métalliques.....	IV	331
[T3b]	45. Observations de M. A. Cauchy, sur la Lettre de M. MacCullagh.....	IV	333
[T3b]	53. (<i>Simple énoncé.</i>).....	IV	427
[T3b]	54, 55, 56, 57. 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.....	IV	429 447 457 468
[T3b]	59. Mémoire où l'on montre comment une seule et même théorie peut fournir les lois de propagation de la lumière et de la chaleur (<i>Cf. T4b</i>).....	IV	491
[T3b]	61. (<i>Simple énoncé.</i>).....	IV	498
[T3b]	70. Mémoire sur la polarisation des rayons réfléchis ou réfractés par la surface de séparation de deux corps isophanes et transparents.....	V	20
[T3b]	71. Note sur les milieux dans lesquels un rayon simple peut être complètement polarisé par réflexion.....	V	38
[T3b]	72. Mémoire sur la polarisation incomplète produite, à la surface de séparation de certains milieux, par la réflexion d'un rayon simple.....	V	39
[T3b]	73. Sur la réflexion des rayons lumineux produite par la seconde surface d'un corps isophane et transparent.....	V	43

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

25

	Tomes	Pages
[T3b] 80. Considérations nouvelles relatives à la réflexion et à la réfraction des mouvements simples	V	120
[T3b] 136. Mémoire sur la surface caractéristique correspondante à un système d'équations linéaires aux dérivées partielles, et sur la surface des ondes.....	VI	263
[T3b] 137. Mémoire sur l'emploi des fonctions principales, représentées par des intégrales définies doubles, dans la recherche de la forme des ondes sonores, lumineuses, etc.....	VI	267
[T3b] 140. Note sur la surface des ondes lumineuses dans les cristaux à deux axes optiques.....	VI	283
[T3b] 151. Observations relatives à une Note présentée par M. <i>Blanchet</i>	VI	367
[T3b] 184. Note sur le calcul des phénomènes que présente la lumière réfléchi ou réfractée par la surface d'un corps transparent ou opaque	VII	127
[T3b] 185. Méthode abrégée pour la recherche des lois suivant lesquelles la lumière se trouve réfléchi ou réfractée par la surface d'un corps transparent ou opaque.....	VII	134
[T3b] 186. Note sur la diffraction de la lumière.....	VII	149
[T3b] 187. Addition à la Note sur la diffraction de la lumière.....	VII	151
[T3b] 188. Mémoire sur les phénomènes des ombres et de la diffraction.	VII	157
[T3b] 189. Second Mémoire sur les phénomènes des ombres et de la diffraction.....	VII	170
[T3b] 190. Mémoires sur les rayons diffractés qui peuvent être transmis ou réfléchis par la surface de séparation de deux milieux isophanes	VII	180
[T3b] 193. Mémoires sur l'application de l'Analyse mathématique à la recherche des lois générales des phénomènes observés par les physiciens, et, en particulier, sur les lois de la polarisation circulaire.....	VII	200
[T3b] 195. Théorie de la lumière.....	VII	211
[T3b] 197. Mémoire sur les lois de la dispersion plane et de la dispersion circulaire dans les milieux isophanes.....	VII	212
[T3b] 252. Mémoire sur la théorie de la polarisation chromatique.....	VIII	213
[T3b] 379. Note sur la polarisation chromatique	X	372
[T3b] 394. Note sur la lumière réfléchi par la surface d'un corps opaque, et spécialement d'un métal	X	462
[T3b] 414. Mémoire sur les conditions relatives aux limites des corps, et, en particulier, sur celles qui conduisent aux lois de la réflexion et de la réfraction de la lumière.....	XI	71
[T3b] 428. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	91
[T3b] 429. M. <i>Augustin Cauchy</i> présente à l'Académie un Mémoire sur les trois espèces de rayons lumineux qui correspondent aux mouvements <i>simples</i> du fluide éthéré.....	XI	92

		Tomes	Pages
[T3b]	430. Mécanique moléculaire.....	XI	95
[T3b]	431. Note sur les rayons lumineux simples et sur les rayons évanescents.....	XI	100
[T3b]	432. Mémoire sur la réflexion et la réfraction de la lumière, et sur de nouveaux rayons réfléchis et réfractés.....	XI	104
[T3b]	434. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	120
[T3b]	435. Mémoire sur les fonctions discontinues.....	XI	120
[T3b]	436. Mémoire sur les rayons réfléchis et réfractés par des lames minces et sur les anneaux colorés.....	XI	126
[T3b]	448. Démonstration simple de cette proposition que, dans un rayon de lumière polarisé rectilignement, les vibrations des molécules sont perpendiculaires au plan de polarisation.....	XI	197
[T3b]	450. Mémoire sur les vibrations d'un double système de molécules et de l'éther contenu dans un corps cristallisé.....	XI	199
[T3b]	451. Mémoire sur les systèmes isotropes de points matériels....	XI	200
[T3b]	452. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	201
[T3b]	453. Mémoire sur les perturbations produites dans les mouvements vibratoires d'un système de molécules par l'influence d'un autre système.....	XI	202
[T3b]	454. Mémoire sur la propagation de la lumière dans les milieux isophanes.....	XI	211
[T3b]	455. (<i>Simple énoncé.</i>).....	XI	220
[T3b]	456. Mémoire sur les vibrations de l'éther dans les milieux qui sont isophanes par rapport à une direction donnée.....	XI	220
[T3b]	457. Note sur la différence de marche entre les deux rayons lumineux qui émergent d'une plaque doublement réfringente à faces parallèles.....	XI	224
[T3b]	462. Note sur l'intensité de la lumière dans les rayons réfléchis par la surface d'un corps transparent ou opaque.....	XI	239
[T3b]	464. Mémoire sur un système d'atomes isotrope autour d'un axe, et sur les deux rayons lumineux que propagent les cristaux à un axe optique.....	XI	244
[T3b]	465. Mémoire sur la réflexion et la réfraction de la lumière à la surface extérieure d'un corps transparent qui décompose un rayon simple doué de la polarisation rectiligne, en deux rayons polarisés circulairement en sens contraires.....	XI	245
[T3b]	467. Sur les rayons de lumière réfléchis et réfractés par la surface d'un corps transparent.....	XI	248
[T3b]	532. Sur les rayons vecteurs associés et sur les avantages que présente l'emploi de ces rayons vecteurs dans la Physique mathématique.....	XII	131
[T3b]	468. Sur les rayons de lumière réfléchis et réfractés par la surface d'un corps transparent et isophane.....	XI	255

DE LA PREMIÈRE SÉRIE.

27

		Tomes	Pages
[T3b]	469. Mémoire sur la réflexion et la réfraction des rayons lumineux à la surface extérieure ou intérieure d'un cristal	XI	263
[T3b]	470. Détermination des trois coefficients qui, dans la réflexion et la réfraction opérées par la surface extérieure d'un cristal, dépendent des rayons évanescents	XI	269
[T3b]	471. Mémoire sur les équations différentielles du mouvement de l'éther dans les cristaux à un et à deux axes optiques	XI	280
[T3b]	472, 473. (<i>Simple énoncé.</i>)	XI	285
[T3b]	474. Mémoire sur un nouveau phénomène de réflexion	XI	286
[T3b]	475. Note relative aux rayons réfléchis sous l'incidence principale, par la surface extérieure d'un cristal à un axe optique	XI	287
[T3b]	476. Note sur la réflexion d'un rayon de lumière polarisée à la surface extérieure d'un corps transparent	XI	288
[T3b]	477. Note sur les vibrations transversales de l'éther et sur la dispersion des couleurs	XI	289
[T4c]	205. Note relative à l'équilibre des températures dans un cylindre de forme quelconque	VII	300
	[T3b] Voir [H5d] 36; [T2a] 43; [T2c] 192; [V9] 158, 251, 433, 463, 466. — [T4b] Voir [T3b] 50.		

CLASSE U.

(Astronomie, Mécanique céleste et Géodésie.)

2. — Détermination des éléments elliptiques. — *Theoria motus.*

[U2]	350. Méthodes nouvelles pour la détermination des orbites des corps célestes, et, en particulier, des comètes	X	196
[U2]	352. Mémoire sur l'application de la nouvelle formule d'interpolation à la détermination des orbites que décrivent les corps célestes, et sur l'introduction directe des longitudes et des latitudes observées dans les formules astronomiques	X	206
[U2]	353. Note sur les formules relatives à la détermination des orbites que décrivent les corps célestes (<i>Cf.</i> U3)	X	210
[U2]	380. Mémoire sur la détermination des orbites des planètes et des comètes	X	374
[U2]	381. Second Mémoire sur la détermination des orbites des planètes et des comètes	X	389
[U2]	382. Note sur l'application des formules établies dans les précédentes séances à la détermination des orbites des petites planètes	X	394

Oeuvres de C. — S. I, *Table.*

5

		Tomes	Pages
[U2]	383. Méthode générale pour la résolution des systèmes d'équations simultanées (<i>Cf. A3g</i>).....	X	399
[U2]	384. Mémoire sur le degré d'exactitude avec lequel on peut déterminer les orbites des planètes et des comètes	X	403
[U2]	385. Application des formules que fournit la nouvelle méthode d'interpolation à la résolution d'un système d'équations linéaires approximatives, et, en particulier, à la correction des éléments de l'orbite d'un astre.....	X	412
[U2]	386. Mémoire sur la détermination et la correction des éléments de l'orbite d'un astre.....	X	420
[U2]	387. Mémoire sur la détermination de l'orbite d'une planète, à l'aide de formules qui ne renferment que les dérivées du premier ordre des longitude et latitude géocentriques....	X	427
[U2]	388. Addition au Mémoire sur la détermination de l'orbite d'une planète, à l'aide de formules qui ne renferment que les dérivées du premier ordre des longitude et latitude géocentriques.....	X	434
[U2]	389. Mémoire sur deux formules générales, dont chacune permet de calculer rapidement des valeurs très approchées des éléments de l'orbite d'une planète ou d'une comète (<i>Cf. D3c</i>).....	X	438
[U2]	390. Rapport sur un Mémoire de <i>M. de Gasparis</i> , relatif à deux équations qui donnent la longitude du nœud de l'inclinaison de l'orbite d'un astre, à l'aide d'observations géocentriques convenablement combinées	X	447
[U2]	391. Note sur l'abaissement que l'on peut faire subir au degré de l'équation donnée par Lagrange dans la <i>Connaissance des Temps</i> pour l'année 1821	X	449
[U2]	392. Mémoire sur quelques propriétés remarquables des fonctions interpolaires, et sur le parti qu'on en peut tirer pour une détermination sûre et facile des éléments d'une planète ou d'une comète.....	X	451
[U2]	393, 396, 397, 398. Formules pour la détermination des orbites des planètes et des comètes	X	{ 457 467 470 477
[U2]	539. Sur la transformation des variables qui déterminent les mouvements d'une planète ou même d'une comète en fonction explicite du temps, et sur le développement de ces fonctions en séries convergentes	XII	160
[U2]	540. Sur les services que la spirale logarithmique peut rendre à l'Astronomie	XII	164

[U2] Voir [D3c] 537; [H1c] 588, 589; [V9] 395, 461.

3. — *Théorie générale des perturbations. Problème des n corps.*

	Tomes	Pages
[U3] 91. Méthodes générales pour la détermination des mouvements des planètes et de leurs satellites.....	V	260
[U3] 92, 93, 94. Sur les fonctions alternées qui se présentent dans la théorie des mouvements planétaires.....	V	267 268 277
[U3] 97, 98. Sur le mouvement de notre système planétaire.....	V	321 331
[U3] 99. Mémoire sur la variation des éléments elliptiques dans le mouvement des planètes.....	V	341
[U3] 176. Mémoire sur les variations des éléments du mouvement elliptique des planètes.....	VII	68
[U3] 287. Suite des Notes annexées au Rapport sur le Mémoire de M. <i>Le Verrier</i> , et relatives à la détermination des inégalités périodiques des mouvements planétaires.....	IX	141
[U3] 498. M. <i>Augustin Cauchy</i> présente à l'Académie une méthode nouvelle pour la détermination des mouvements des corps célestes.....	XI	385
[U3] Voir [D3b α] 58, [U2] 353.		

4. — *Développement de la fonction perturbatrice.*

[U4] 95. Méthode simple et générale pour la détermination numérique des coefficients que renferme le développement de la fonction perturbatrice.....	V	288
[U4] 96. Note sur le développement de la fonction perturbatrice....	V	311
[U4] 113. Méthodes propres à simplifier le calcul des inégalités périodiques et séculaires des mouvements des planètes.....	VI	16
[U4] 114. Sur les variations séculaires des éléments elliptiques dans le mouvement des planètes.....	VI	34
[U4] 139. Méthode nouvelle pour le calcul des inégalités des mouvements planétaires, et en particulier des inégalités à longues périodes.....	VI	280
[U4] 146. Note sur une transcendante que renferme le développement de la fonction perturbatrice relative au système planétaire.	VI	341
[U4] 148. Note sur la substitution des anomalies excentriques aux anomalies moyennes, dans le développement de la fonction perturbatrice.....	VI	354
[U4] 179. Théorie nouvelle des mouvements planétaires, ou application du calcul des résidus à l'Astronomie.....	VII	86
[U4] 180. Sur le nouveau développement de la fonction perturbatrice et sur diverses formules qui rendent plus facile l'application du calcul des résidus à l'Astronomie.....	VII	101

		Tomes	Pages
[U4]	181. Détermination rigoureuse des termes séculaires dans le nouveau développement de la fonction perturbatrice.....	VII	104
[U4]	182. Note sur une formule qui sert à développer, suivant les puissances entières d'un accroissement attribué au cosinus d'un arc, les accroissements correspondants que prennent les cosinus des multiples de cet arc (<i>Cf.</i> K20b).....	VII	114
[U4]	183. Décomposition de la fonction perturbatrice en produits de facteurs dont chacun se rapporte à une seule planète	VII	121
[U4]	235. Mémoire sur l'application du calcul des limites à l'Astronomie.....	VIII	120
[U4]	241. (<i>Simple énoncé.</i>).....	VIII	143
[U4]	246. Nouveau Mémoire sur le calcul des inégalités des mouvements planétaires.....	VIII	168
[U4]	254. Sur la méthode logarithmique appliquée au développement des fonctions en séries (<i>Cf.</i> D6, K20b).....	VIII	240
[U4]	257. Note sur l'application de la méthode logarithmique à la détermination des inégalités périodiques des mouvements planétaires.....	VIII	284
[U4]	259. Mémoire sur l'application de la méthode logarithmique à la détermination des inégalités périodiques que présentent les mouvements des corps célestes.....	VIII	292
[U4]	260. Note sur l'application de la méthode logarithmique au développement des fonctions en séries, et sur les avantages que présente, dans cette application, la détermination numérique des coefficients effectuée à l'aide d'approximations successives.....	VIII	309
[U4]	265. Note sur l'application des nouvelles formules à l'Astronomie (<i>Cf.</i> D1b).....	VIII	348
[U4]	286. Notes jointes au Rapport qui précède, et rédigées par le Rapporteur (<i>Cf.</i> V9).....	IX	124
[U4]	290. Mémoire sur les séries nouvelles que l'on obtient, quand on applique les méthodes exposées dans les précédentes séances au développement de la fonction perturbatrice et à la détermination des inégalités périodiques des mouvements planétaires.....	IX	190
[U4]	291. Mémoire sur des formules et des théorèmes remarquables, qui permettent de calculer très facilement les perturbations planétaires dont l'ordre est très élevé.....	IX	205
[U4]	Voir [D3bx] 281, 283, 284; [D3d] 276. — [U6] Voir [V9] 443.		

CLASSE V.

(Philosophie et histoire des Sciences mathématiques; Biographie.)

9. — *XIX^e siècle.*

	Tomes	Pages
[V9] 62. Rapport sur un Mémoire de M. Lamé, relatif au dernier théorème de Fermat (<i>Cf. I19b</i>).....	IV	499
[V9] 111. Rapport sur une machine destinée à la résolution numérique des équations, et présentée à l'Académie par M. <i>Léon Lalanne</i> , ingénieur des Ponts et Chaussées (<i>Cf. X7</i>).....	V	501
[V9] 115. Rapport sur une Note de M. <i>Paulet</i> (de Genève), relative à un théorème dont le théorème de Fermat ne serait qu'un cas particulier (<i>Cf. I19b</i>).....	VI	49
[V9] 116. Rapport sur une méthode abrégée de multiplication, présentée à l'Académie par M. <i>Thoyer</i> (<i>Cf. I1</i>).....	VI	49
[V9] 124. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Broch</i> , relatif à une certaine classe d'intégrales (<i>Cf. G1e</i>).....	VI	146
[V9] 138. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Oltramare</i> , relatif au calcul des résidus (<i>Cf. C2k</i>).....	VI	277
[V9] 158. Rapport sur deux Mémoires de M. <i>Blanchet</i> , relatifs à la propagation du mouvement dans les milieux élastiques cristallisés, et en particulier à la délimitation des ondes (<i>Cf. T2a</i>).....	VI	401
[V9] 159. Notes ajoutées au Rapport qui précède (<i>Cf. H10b</i>).....	VI	404
[V9] 160. Rapport sur une Note de M. <i>Passot</i> , relative à la détermination de la variable indépendante dans l'analyse des courbes.....	VI	420
[V9] 194. Rapport sur une Note de M. <i>Passot</i> , relative aux forces centrales.....	VII	208
[V9] 196. Note relative à un article extrait du <i>Journal des Savants</i> (novembre 1842), et présenté par M. <i>Biot</i> à l'Académie dans la dernière séance.....	VII	212
[V9] 217. Rapport sur le concours de 1842, relatif au grand prix de Mathématiques.....	VIII	10
[V9] 224. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Léon Lalanne</i> , qui a pour objet la substitution de plans topographiques à des Tables numériques à double entrée (<i>Cf. X3a</i>) ..	VIII	38
[V9] 233. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Laurent</i> , qui a pour titre : « Extension du théorème de M. Cauchy relatif à la convergence du développement d'une fonction suivant les puissances ascendantes de la variable x » (<i>Cf. D3bα</i>)...	VIII	115
[V9] 242. Rapport sur divers Mémoires de M. <i>Houry</i> , géomètre en chef du cadastre, etc.....	VIII	143

		Tomes	Pages
[V9]	244. Rapport sur une Note de M. <i>Cellérier</i> , relative à la théorie des imaginaires	VIII	160
[V9]	250. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Laurent</i> , relatif au calcul des variations (<i>Cf. J3</i>).....	VIII	208
[V9]	251. Observations à l'occasion d'une Note de M. <i>Laurent</i> (<i>Cf. T3b</i>).....	VIII	210
[V9]	273. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Guy</i> , capitaine d'artillerie et ancien élève de l'École Polytechnique.....	VIII	411
[V9]	285. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Le Verrier</i> , qui a pour objet la détermination d'une grande inégalité du moyen mouvement de la planète Pallas	IX	121
[V9]	289. Note sur l'application des nouvelles formules à l'Astronomie.	IX	186
[V9]	299. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Ossian Bonnet</i> , concernant quelques propriétés générales des surfaces et des lignes tracées sur les surfaces (<i>Cf. O5</i>).....	IX	275
[V9]	309. Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. <i>Bertrand</i> , et relatif au nombre des valeurs que peut prendre une fonction, quand on y permute les lettres qu'elle renferme (<i>Cf. J4c</i>).....	IX	405
[V9]	336. Rapport sur un Mémoire qui a été présenté à l'Académie par M. <i>Félix Chio</i> , et qui a pour titre : « Recherches sur la série de Lagrange » (<i>Cf. D3cγ</i>).....	X	110
[V9]	338. Rapport sur une Note de M. <i>d'Adhémar</i>	X	123
[V9]	341. Note.....	X	134
[V9]	393. Rapport sur divers Mémoires de M. <i>Michal</i> , relatifs à la détermination des orbites des planètes et des comètes (<i>Cf. U2</i>).....	X	465
[V9]	400. Rapport sur une Note de M. <i>Breton de Champ</i> , relative à quelques propriétés des rayons de courbure des surfaces.	XI	10
[V9]	408. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Gorini</i> , relatif aux résidus des puissances d'un même nombre.....	XII	45
[V9]	416. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Laurent</i> , relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sphéroïdes sollicités par des forces d'attraction et de répulsion mutuelles (<i>Cf. T2a</i>).....	XI	73
[V9]	433. Rapport concernant un Mémoire de M. <i>Jamin</i> sur la réflexion de la lumière à la surface des corps transparents (<i>Cf. T3b</i>).	XI	113
[V9]	440. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Bravais</i> , relatif à certains systèmes ou assemblages de points matériels.....	XI	147
[V9]	443. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Roche</i> , relatif aux figures ellipsoïdales qui conviennent à l'équilibre d'une masse fluide soumise à l'attraction d'un point éloigné (<i>Cf. U6</i>)..	XI	169

		Tomes	Pages
[V9]	461. Rapport sur un Mémoire intitulé : Méthode pour calculer les éléments des planètes, ou plus généralement des astres dont les orbites sont peu inclinées à l'écliptique, fondée sur l'emploi des dérivées, relatives au temps, des trois premiers ordres de la longitude géocentrique et du premier ordre de la latitude; par M. <i>Yvon Villarceau</i> (Cf. U2).....	XI	234
[V9]	463. Rapport sur une Note relative aux anneaux colorés de Newton; par MM. <i>F. de la Provostaye</i> et <i>Paul Desains</i> (Cf. T3b).....	XI	242
[V9]	466. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Jamin</i> , relatif à la double réfraction elliptique du quartz (Cf. T3b).....	XI	245
[V9]	484. Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. <i>Puiseux</i> et intitulé : « Recherches sur les fonctions algébriques » (Cf. D3g).....	XI	325
[V9]	485. Rapport sur un Mémoire présenté par M. <i>Bravais</i> , et intitulé : « Études sur la Cristallographie ».....	XI	335
[V9]	487. Rapport sur divers Mémoires de M. <i>Wertheim</i> (Cf. T2c)..	XI	346
[V9]	490. Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. <i>Hermite</i> , et relatif aux fonctions à double période (Cf. F2)..	XI	363
[V9]	491. Note de M. <i>Augustin Cauchy</i> relative aux observations présentées à l'Académie par M. <i>Liouville</i> (Cf. F2).....	XI	373
[V9]	493. Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. <i>Puiseux</i> , et intitulé : « Nouvelles recherches sur les fonctions algébriques » (Cf. C3g).....	XI	380
[V9]	494. Rapport sur un travail présenté à l'Académie par M. <i>Koralek</i> , et relatif aux logarithmes des nombres.....	XI	382
[V9]	503. Rapport sur de nouvelles recherches relatives à la série de Lagrange, et présentées à l'Académie par M. <i>Félix Chio</i> , de Turin (Cf. D3cγ).....	XI	415
[V9]	535. Rapport sur un Mémoire de M. <i>Marie</i> , relatif aux périodes des intégrales (Cf. D3e).....	XII	144
[V9]	534. Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par MM. <i>Briot</i> et <i>Bouquet</i> , et intitulé : « Recherches sur les fonctions définies par les équations différentielles » (Cf. H1g).....	XII	243
[V9]	535. Rapport sur deux Mémoires de M. <i>Pierre-Alphonse Laurent</i> , chef de bataillon du Génie.....	XII	256
[V9]	566. Rapport sur un Mémoire de MM. <i>Briot</i> et <i>Bouquet</i> (Cf. H2cα).....	XII	330
[V9]	573. Remarques faites à propos des observations présentées par M. <i>Joseph Bertrand</i> sur un Mémoire de M. <i>Ostrogradski</i> (Cf. R9b).....	XII	394
	[V9] Voir [D2aα] 572; [L ² 9a] 207; [R9b] 575, [U4] 286.		

CLASSE X.

(Procédés de calcul.)

[X3a] Voir [V9] 224. — [X7] Voir [V9] 111.

NOTES DIVERSES NE RENTRANT DANS AUCUNE CLASSE DU RÉPERTOIRE.

	Tomes	Pages
104. Rapport sur le nouveau système de navigation à vapeur de M. le marquis Achille de Jouffroy.....	V	424
109. Rapport sur les procédés de calcul imaginés et mis en pratique par un jeune père de la Touraine.....	V	493
240. Rapport sur les méthodes qui ont servi au développement des facultés intellectuelles d'un jeune sourd-muet, et sur les moyens par lesquels il est parvenu, non seulement à un degré d'instruction élevé, mais encore à une connaissance très étendue des Sciences physiques et mathématiques...	VIII	138
249. Note.....	VIII	201
292. Rapport sur la singulière aptitude d'un enfant de six ans et demi pour le calcul.....	IX	220
293. Mémoire sur les secours que les sciences de calcul peuvent fournir aux sciences physiques ou même aux sciences morales, et sur l'accord des théories mathématiques et physiques avec la véritable philosophie.....	IX	240
328. Note.....	X	68
329. Note.....	X	69
331. Rapport sur le système proposé par M. de Jouffroy pour les chemins de fer.....	X	202
405. Rapport sur les moyens proposés par les auteurs de divers Mémoires pour la solution des difficultés que présentent le dépouillement et le recensement des votes dans les élections nouvelles.....	XI	30
406. Note sur un moyen de rendre plus rapide le dépouillement du scrutin dans les élections nouvelles.....	XI	37
407. Rapport sur les moyens que divers auteurs proposent pour faciliter les opérations relatives aux élections nouvelles..	XI	42
409. Note sur le recensement des votes dans les élections générales.....	XI	45

TABLE
DES
EXTRAITS DES COMPTES RENDUS

AVEC L'INDICATION

DE LEUR CLASSIFICATION DANS LE RÉPERTOIRE BIBLIOGRAPHIQUE (1).

Numéros des extraits.	Indication du répertoire.	Tomes des C. R.	Numéros des extraits.	Indication du répertoire.	Tomes des C. R.
Tome IV des Œuvres.			61	[T3b]	IX
1	[H]	II	62	[V9]	»
2 à 7	[T3b]	»	63, 64	[I13b]	»
8	[T3b]	III	65, 66	[T1a]	»
9	[D3b α]	IV	67	[D3c β]	»
10 à 13	[D3c β]	»	68	[T1b]	»
14	[A3d]	V	Tome V des Œuvres.		
15	[D3c β]	»	69	[H10b]	IX
16 à 18	[A3g]	»	70 à 73	[T3b]	»
19 à 24	[T3b]	VII	74 à 78	[I13b]	X
25 à 32	[T3b]	VIII	79	[T2c]	»
33 à 35	[T1a]	»	80	[T3b]	»
36	[H5d]	»	81	[I4]	»
37 à 41	[T2a]	»	82	[I7a α]	»
42	[T3b]	»	83	[I7c]	»
43	[T2a]	»	84	[D3b α]	»
44, 45	[T3b]	»	85	[I7a α]	»
46 à 48	[T1b]	»	86	[T2c]	»
49 à 52	[H5a]	»	87	[T2a]	»
53, 54	[T3b]	»	88	[H1c]	»
55 à 57	[T β b]	IX	89	[H7a]	»
58	[D3b α]	»	90	[H7a]	XI
59	[T3b]	»	91 à 94	[U3]	»
60	[H10b]	»			

(1) Dans cette Table auxiliaire, les *Extraits des Comptes rendus* sont rangés par ordre chronologique. On a indiqué dans une colonne spéciale le Tome des *Comptes rendus* dans lequel se trouve chaque Extrait; cette indication, destinée à faciliter les recherches, permet, en outre, de connaître immédiatement la date approximative de l'Extrait, les Tomes $2n$ et $2n + 1$ des *Comptes rendus* correspondant respectivement au premier et au second semestre de l'année $1835 + n$. On a donné seulement ici l'indication principale du *Répertoire*. (Voir la Note de la page 473.)

Œuvres de C. — S. I, Table.

36 . TABLE DES EXTRAITS DES COMPTES RENDUS.

Numéros des extraits.	Indication du répertoire.	Tomes des C. R.	Numéros des extraits.	Indication du répertoire.	Tomes des C. R.
95, 96	[U4]	XI	166	[H9h α]	XIV
97 à 99	[U3]	»	167	[H1a]	»
100 à 102	[H1c]	»	168	[H8d]	»
103, 104	[A5b]	»	Tome VII des Œuvres.		
105, 106	[I1]	»	169	[H13]	XV
107 à 109	[A3g]	»	170, 171	[H7a]	»
110	[T2c]	»	172	[H1c]	»
111	[V9]	»	173	[H9h]	»
Tome VI des Œuvres.			174	[H13]	»
112	[C2j]	XI	175	[H1c]	»
113, 114	[U4]	XII	176	[U3]	»
115, 116	[V9]	»	177	[H1c]	»
117	[I1]	»	178	[H2a]	»
118	[A5b]	»	179 à 183	[U4]	»
119	[D6b β]	»	184 à 190	[T3b]	»
120	[B3a]	»	191, 192	[T2c]	»
121	[B1a]	»	193	[T3b]	»
122, 123	[I12b]	»	194	[V9]	»
124	[V9]	»	195	[T3b]	»
125	[D3c]	»	196	[V9]	»
126	[G1e]	»	197	[T3b]	»
127	[A3]	»	198	[R1h]	»
128	[C2k]	»	199	[R1h]	XVI
129	[H10b]	XIII	200	[T1b]	»
130, 131	[C2j]	»	201	[T2a]	»
132 à 134	[H10b]	»	202	[O2n]	»
135	[C2k]	»	203	[E1]	»
136, 137	[T3b]	»	204	[H10]	»
138	[V9]	»	205	[T4c]	»
139	[U4]	»	206	[H10]	»
140	[T3b]	»	207 à 209	[L ² 9a]	»
141 à 145	[H10b]	»	210 à 212	[K]	»
146	[U4]	»	213, 214	[T1b]	»
147	[D3b α]	»	215	[M ¹ 4c]	XVII
148	[U4]	»	Tome VIII des Œuvres.		
149	[D2b α]	»	216	[D3b α]	XVII
150	[A1b]	»	217	[V9]	»
151	[T3b]	»	218	[C1a]	»
152	[O2a]	»	219	[A3d]	»
153	[C2h]	»	220	[E1e]	»
154, 155	[H10b]	»	221	[E1a]	»
156, 157	[H10b]	XIV	222, 223	[H12b]	»
158 à 160	[V9]	»	224	[V9]	»
161 à 163	[H8d]	»	225 à 228	[F1c]	»
164	[H9h α]	»	229 à 232	[F3]	»
165	[H8d]	»			

TABLE DES EXTRAITS DES COMPTES RENDUS.

37

Numéros des extraits.	Indication du répertoire.	Tomes des C. R.	Numéros des extraits.	Indication du répertoire.	Tomes des C. R.
233	[V9]	XVII	286	[U4]	XX
234	[D3b α]	»	287	[U3]	»
235	[U4]	»	288	[G2]	»
236	[F3]	»	289	[V9]	»
237	[C1f]	»	290 à 292	[U4]	»
238	[D2a α]	»	293	[T2]	»
239, 240	[T2a β]	»	294, 295	[T1b]	XXI
241	[U4]	XVIII	296, 297	[K6a]	»
242	[V9]	»	298	[G2g]	»
243	[D3b α]	»	299	[V9]	»
244	[V9]	»	300 à 303	[J4c]	»
245	[D3b α]	»	304 à 308	[J4a]	»
246	[U4]	»	309	[V9]	»
247	[T2a]	»	310	[J4c]	»
248, 249	[K18g]	»	311 à 317	[J4a]	»
250, 251	[V9]	»	318, 319	[J4c]	»
252	[T3b]	»			
253	[D3c α]	»	Tome X des Œuvres.		
254	[U4]	XIX	320	[J4c]	XXII
255	[E1]	»	321, 322	[J4d]	»
256	[D2b α]	»	323 à 325	[J4b]	»
257	[U4]	»	326, 327	[J4d]	»
258	[D2b α]	»	328, 329	»	XXIII
259, 260	[U4]	»	330	[K6a]	»
261	[D2c]	»	331	[G21]	»
262	[D1b]	»	332	[D3a]	»
263	[H12b]	»	333 à 335	[G1e]	»
264	[D1b]	»	336	[V9]	»
265	[U4]	»	337	[D3c γ]	»
266	[D1b]	»	338	[V9]	»
267	[D3a]	»	339	[G1e]	»
268	[D2a α]	»	340	[G21]	»
269	[D3a]	»	341	[V9]	»
270	[D3d]	»	342	[D3c α]	»
271	[D2b]	»	343, 344	[H1g]	»
272	[D2c]	XX	345	[D3g]	»
273	[V9]	»	346, 347	[H1g]	»
274	[D3b α]	»	348	[G2h]	»
275, 276	[D3d]	»	349	[H1g]	»
			350, 351	[U2]	»
			352, 353	[U2]	»
			354	[I22b]	XXIV
			355	[T2a]	»
			356	[I22b]	»
			357	[T2a]	»
			358 à 362	[I22b]	»
			363	[C1f]	»
Tome IX des Œuvres.					
277	[D2]	XX			
278	[D2a δ]	»			
279	[D3b α]	»			
280	[D3d]	»			
281 à 284	[D3c α]	»			
285	[V9]	»			

TABLE DES EXTRAITS DES COMPTES RENDUS.

39

Numéros des extraits.	Indication du répertoire.	Tomes des C. R.	Numéros des extraits.	Indication du répertoire.	Tomes des C. R.
536 à 538	[D3c]	XXXVIII	564	[D6a]	XLI
539, 540	[U2]	»	565	[D3f]	XLIII
541	[D6a]	»	566	[V9]	»
542	[D6e]	XXXIX	567	[D3a]	»
543	[E1c]	»	568	[H1c]	»
544	[H12b]	»	569, 570	[C5]	»
545	[D2b α]	XL	571	[H1g]	»
546	[H8]	»	572	[D2a α]	»
547	[H1c]	»	573	[V9]	»
548, 549	[H1a]	»	574, 575	[R9b]	»
550	[H1g]	»	576	[I22b]	XLIV
551	[D5a]	»	577	[R9b]	»
552, 553	[H1g]	»	578	[D3c β]	»
554, 555	[V9]	»	579	[A3]	»
556 à 558	[D3c β]	»	580	[A3j]	»
559	[D6a]	»	581	[A1]	»
560, 561	[D3c β]	»	582	[D3a]	»
562	[D3b]	XLI	583	[A1]	»
563	[I12b]	»	584 à 589	[H1c]	»



PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS,
Quai des Grands-Augustins, 55.

ŒUVRES

COMPLÈTES

D'AUGUSTIN CAUCHY

PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS,
26225 Quai des Augustins, 55.
