

**www.e-rara.ch**

**Oeuvres complètes d'Augustin Cauchy. 1er série**

**Cauchy, Augustin Louis**

**Paris, 1882-1900**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 10314

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-17997>

Table des matières du tome premier.

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

---

# TABLE DES MATIÈRES

DU TOME PREMIER.

---

## PREMIÈRE SÉRIE.

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

---

THÉORIE DE LA PROPAGATION DES ONDES A LA SURFACE D'UN FLUIDE PESANT  
D'UNE PROFONDEUR INDÉFINIE.

(Extrait des Mémoires présentés par divers savants à l'Académie royale des Sciences de l'Institut  
de France et imprimés par son ordre. Sciences mathématiques et physiques. Tome I, 1827.)

---

	Pages
Avertissement.....	4

### I<sup>re</sup> PARTIE. — De l'état initial.

SECTION I. — Des équations qui déterminent l'état initial de la masse fluide.....	8
SECTION II. — Des équations qui déterminent l'état initial de la surface.....	16
SECTION III. — Intégration des équations obtenues dans les Sections précédentes.....	19

### II<sup>e</sup> PARTIE. — Sur l'état du fluide à une époque quelconque du mouvement.

SECTION I. — Des équations qui subsistent, à chaque instant du mouvement, pour tous les points de la masse fluide.....	33
SECTION II. — Des équations qui déterminent, à chaque instant du mouvement, l'état de la surface.....	47
SECTION III. — Intégration des équations obtenues dans les Sections précédentes.....	55

III<sup>e</sup> PARTIE. — Lois générales du mouvement des ondes.

	Pages
SECTION I. — Du cas où l'on ne considère que deux dimensions dans un fluide.....	74
SECTION II. — Du cas où l'on considère à la fois les trois dimensions du fluide.....	101

## Notes.

NOTES I à XX.....	115 à 318
-------------------	-----------

## MÉMOIRE SUR LES INTÉGRALES DÉFINIES.

(Lu à l'Institut le 22 août 1814. — Extrait des Mémoires présentés par divers savants à l'Académie royale des Sciences de l'Institut de France et imprimés par son ordre. Sciences mathématiques et physiques. Tome I, 1827.)

Avertissement.....	320
Extrait du procès-verbal de la séance de la Classe des Sciences physiques et mathématiques du lundi 7 novembre 1814.....	321
Introduction.....	329

I<sup>re</sup> PARTIE. — Des équations qui autorisent le passage du réel à l'imaginaire.

I. Exposition générale de la méthode.....	336
II. Première application.....	339
III. Deuxième application.....	349
IV. Troisième application.....	357
V. Quatrième application.....	359
VI. De la séparation des exponentielles.....	362

II<sup>e</sup> PARTIE. — Sur les difficultés que peut offrir l'intégration des équations différentielles.

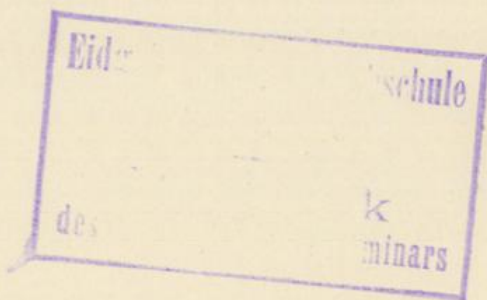
I. Des intégrales doubles qui se présentent sous une forme indéterminée.....	378
II. Sur la différence des valeurs que reçoit une intégrale double indéterminée, relative aux deux variables $x$ et $z$ , suivant qu'on y substitue, dans tous les éléments à la fois, les valeurs de $x$ avant celles de $z$ , ou les valeurs de $z$ avant celles de $x$ .....	388
III. Sur la conversion des intégrales indéfinies en intégrales définies.....	402
IV. Sur la valeur, en termes finis, de la quantité représentée par $A$ .....	406

TABLE DES MATIÈRES.

509

	Pages
V. Première application, pour faire suite au § II de la première Partie de ce Mémoire.	420
VI. Deuxième application, pour faire suite au § III de la première Partie .....	463
VII. Troisième application, pour faire suite au § VI de la première Partie .....	465
PREMIER SUPPLÉMENT. — Développements relatifs à la seconde Partie du Mémoire sur les intégrales définies.....	477
SECOND SUPPLÉMENT. — Examen des difficultés que présente la vérification, par les méthodes connues, des formules désignées par ( <i>g</i> ) dans le Mémoire sur les intégrales définies.....	493
Table des matières du Tome premier de la première Série.....	507

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



Eidg. Technische Hochschule  
Zürich  
Bibliothek  
des Mathematischen Seminars

