
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^{re} 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^{re} 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

64.

III^e 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^{re} 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^e 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 (g) dans le Mémoire sur les inté- grales 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.