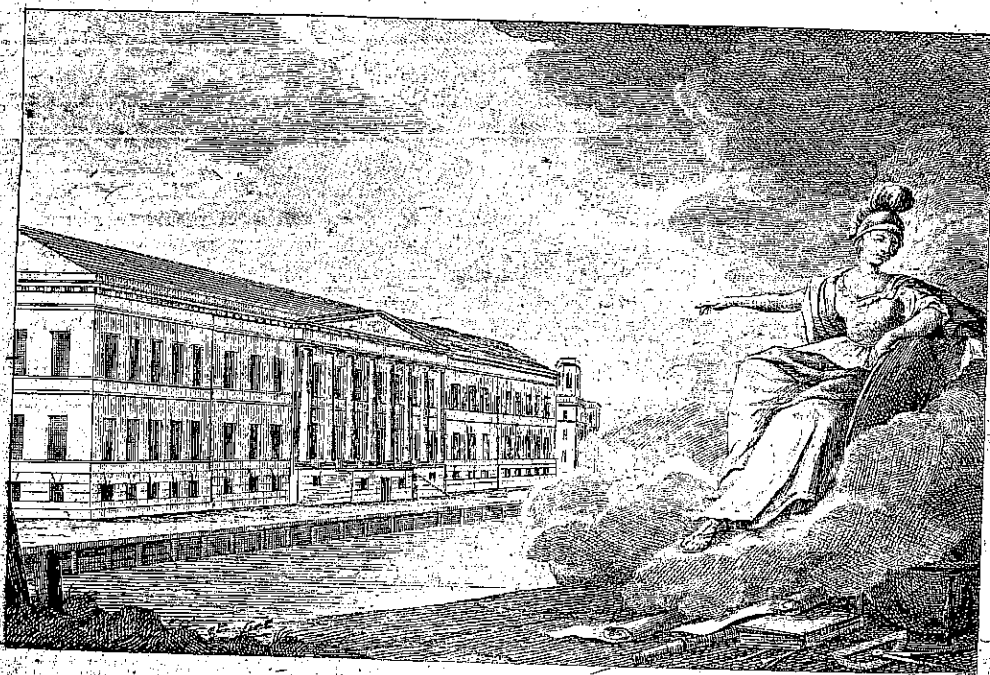


NOVA ACTA
ACADEMIAE SCIENTIARVM
IMPERIALIS
PETROPOLITANAE
TOMVS V.

PRAECEDIT HISTORIA EIVSDEM ACADEMIAE
AD ANNUM MDCCLXXXVII.



PETROPOLI
TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM MDCCLXXXIX.

T A B L E.

HISTOIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

Année MDCC LXXXVII.

HISTOIRE.	Pag.
<i>Question pour le Prix de 1787 abandonnée</i> - -	3.
<i>Nouvelle question proposée pour le Prix de 1789</i> -	4.
<i>Départ de Madame la Princesse de Daschkaw & admini- stration de l'Académie pendant son absence</i> -	5.
<i>Instruction des officiers & pilotes destinés à une expédi- tion maritime</i> - - - - -	ibid.
<i>Cours publics</i> - - - - -	6.
<i>Arrangement nouveau du Cabinet minéralogique</i> - -	7.
<i>Traduction de l'Histoire naturelle du Comte de Buffon en- treprise par Mrs. les Académiciens de la Nation</i> -	ibid.
<i>Ouvrages publiés en 1787</i> - - - - -	ibid.
<i>Portraits de Mrs. Daniel Bernoulli & Lomonossof placés dans la Salle d'Assemblées</i> - - - - -	8.
<i>Pension & gratifications</i> - - - - -	9.
<i>Promotions & receptions</i> - - - - -	ibid.
	Ouvra-

IV.

Pag.

<i>Ouvrages imprimés ou manuscrits, machines, inventions, productions de la nature & de l'art, antiquités & curiosités présentés ou donnés à l'Académie en 1787</i>	11.
<i>Observations sur le froid & la congélation naturelle du mercure, faites à Oustoug - vélikoi par M. Fries, Chirurgien - Major & Correspondant de l'Académie: extraits des lettres adressées au Secrétaire</i>	31.
<i>Extrait d'une lettre de M. de Carosi, Capitaine au service du Roi & de la République de Pologne & Correspondant de l'Académie à Mogila près de Cracovie</i>	35.
SUPPLÉMENT. <i>Mémoires présentés à l'Académie Impériale des sciences par des Sçavans étrangers & approuvés dans ses Assemblées.</i>	39.
<i>Inuenta noua de vi dephlogisticante carbonum eiusque insigni usu in variis operationibus chemicis. Auctore Tobia Lowitz</i>	41.
<i>Methodus facillima crematum frumenti sine rectificatione ab ingrato suo odore et sapore liberandi. Auctore T. Lowitz</i>	54.
EXTRAIT des mémoires contenus dans ce Volume.	
<i>Classe de Mathématique</i>	61.
<i>Classe de Physico - Mathématique</i>	74.
<i>Classe de Physique</i>	81.
<i>Classe d'Astronomie</i>	91.
<i>Météorologie.</i>	93.

NOVA ACTA ACADEMIAE SCIENTIARVM
IMPERIALIS. TOMVS V.

Cum VIII. Tabulis aeri incisis.

MATHEMATICA

Pag.

LEONH. EVLER. <i>Innumera Theoremata circa formulas integrales, quorum demonstratio vires analyseos superare videatur</i> - - - - -	3.
— — <i>De multiplicatione angulorum per factores expedienda</i> - - - - -	27.
— — <i>Nova demonstratio quod evolutio potestatum Binomii Newtoniana etiam pro exponentibus fractis valeat</i> - - - - -	52.
— — <i>De innumeris curuis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet</i> - -	59.
— — <i>De innumeris curuis algebraicis quarum longitudinem per arcus ellipticos metiri licet</i> - - - - -	71.
— — <i>Comparatio valorum formulae integralis</i> $\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^{n-1}}}$ <i>a termino $x=0$ vsque ad $x=1$ extensae</i> - - - - -	86.
— — <i>Additamentum ad Dissertationem praecedentem, de valoribus formulae integralis etc.</i> - - -	118.

	Pag.
F. T. SCHVBERT. <i>De proiectione sphaeroidis ellipticae geographica. Dissertatio prima. Tab. I. fig. I. — 9.</i>	130.
PHYSICO-MATHEMATICA.	
LEONH. EVLER. <i>De motu quodam maxime memo- rabili satis quidem simplici ac solutu difficillimo. Tab. II. fig. I — 9.</i>	149.
NICOL. FUSS. <i>Du mouvement d'un disque circulaire, qu'un poids fait monter sur un plan incliné. Tab. III. fig. I — 5.</i>	176.
IACQUES BERNOULLI. <i>Essai théoretique sur les vi- brations des plaques élastiques rectangulaires & li- bres. Tab. IV. fig. I — 5.</i>	197.
PHYSICA.	
CASP. FRIED. WOLFF. <i>De ordine fibrarum muscula- rium cordis. Dissertatio IX. De actione fibra- rum mediarum ventriculi dextri.</i>	223.
BASIL. ZVIEW. <i>Foetus squali singularis. Tab. V.</i>	239.
NICET. SOCOLOW. <i>Observationes duae.</i>	243.
CASP. FRIED. WOLFF. <i>Descriptio aortae supra mo- dum extensae, simulque in sedibus diuersis ossifica- tae. Tab. VI & VII.</i>	247.
BAS. ZVIEW. <i>Gymnoti noua species. Tab. VIII.</i>	269.
IOH. GOTTL. GEORGI. <i>Examen chemicum observa- tionis a nobilissimo de Carosi celebratae de gypsi cuiusdam transmutatione in chalcedonium</i>	274.
IOH.	

IOH. IAC. FERBER. *Enumeratio mineralium quorundam rariorum in museis nonnullis Parisiensibus obuiorum.* - - - - -

Pag.

280.

ASTRONOMICA.

WOLFG. LOUIS KRAFFT. *Essai sur les tables lunaires de M. Euler, pour les présenter sous une forme propre à abrégér considérablement le calcul des lieux de la Lune.* - - - - -

289.

PETR. INOCHODZOW. *Observatio eclipsis solaris die 24th Maii 1788. Petropoli habitae.* - - - - -

302.

J. ALB. EULER. *Extrait des observations météorologiques faites à St. Pétersbourg en l'année 1787 suivant le nouveau stile* - - - - -

304.



HISTOI-