



T A B L E

DES MEMOIRES

Contenus dans ce Volume.

<i>Nouvelles Découvertes de diverses Périodes de mouvement dans la Planete de Jupiter, depuis le mois de Janvier 1691 jusqu'au commencement de l'année 1692. Par M. CASSINI.</i>	Page 1
<i>Description d'un Insecte qui s'attache à quelques Plantes étrangères, & principalement aux Orangers. Par MM. DE LA HIRE & SEDILEAU.</i>	10
<i>De l'action de l'eau sur le fond d'un vaisseau plus large en bas qu'en haut. Par M. VARIGNON.</i>	14
<i>Regles pour l'approximation des Racines des cubes irrationels. Par M. ROLLE.</i>	19
<i>Observations de la Planete de Venus faites à l'Observatoire Royal, au mois de Novembre 1691. Par M. DE LA HIRE.</i>	20
<i>Reflexions sur la situation des conduits de la bile & du suc pancréatique. Par M. DUVERNAY.</i>	26
<i>Observations de la quantité de l'eau de pluye tombée à Paris durant près de trois années, & de la quantité de l'évaporation. Par M. SEDILEAU.</i>	29
<i>Observation de la figure de la Neige. Par M. CASSINI.</i>	37
<i>Méthode pour résoudre les égalitez de tous les degrez qui sont exprimées en termes generaux. Par M. ROLLE.</i>	38
<i>Démonstration commune à la Sphere, & aux spheroides elliptiques, tant allongez qu'applatiz, pour en trouver tout-à-la-fois, & indépendamment les uns des autres, la</i>	à ij

31 Janvier 1691

<i>Solidité, & plusieurs rapports à d'autres solides parallépipèdes, cylindriques, Coniques, &c.</i> Par M. V A R I G N O N.	48
<i>Observations sur la longitude & la latitude de Marseille.</i> Par M. CASSINI.	56
<i>De la Maniere dont la circulation du sang se fait dans le Fœtus.</i> Par M. MERRY.	65
<i>Observation d'un Pœrelie faite à l'Observatoire Royal le 19 Mars 1692.</i> Par M. DE LA HIRE.	68
<i>Conjectures sur la dureté des Corps.</i> Par M. V A R I G N O N.	71
<i>Observation d'une Conjonction précise d'un Satellite de la Planete de Saturne avec une Etoile fixe.</i> Par M. C A S S I N I.	74
<i>Observations de quelques Productions extraordinaires du Chêne.</i> Par M. MARCHANT.	81
<i>Maniere de faire le Phosphore brûlant de Kunkel.</i> Par M. H O M B E R G.	84
<i>Observation d'un nouveau Phenomene faite à l'Observatoire Royal.</i> Par M. CASSINI.	90
<i>Nouvelle préparation du Quinquina & la maniere de s'en servir pour la guérison des Fièvres.</i> Par M. CHARAS.	92
<i>Observations sur la Conjonction de la Lune & de Mars, arrivée au mois d'Avril 1692.</i> Par M. CASSINI.	98
<i>Description d'un Champignon extraordinaire.</i> Par M. T O U R N E F O R T.	101
<i>Nouvelle Méthode pour démontrer le rapport de la superficie de la Sphère avec la superficie de son plus grand Cercle, & avec la superficie du Cylindre qui a pour base ce même cercle, & pour hauteur le diamètre de la Sphère: avec la Quadrature de l'ongle cylindrique, & de la figure des sinus.</i> Par M. DE LA HIRE.	104
<i>Diverses Expériences du Phosphore.</i> Par M. H O M B E R G.	110
<i>Observation du Passage de la Planete de Mars par l'Etoile nébuleuse de la Constellation de l'Ecrevisse au mois de May dernier.</i> Par MM. CASSINI & DE LA HIRE.	115

T A B L E.

v

<i>Reflexions Physiques sur la production du Champignon dont il a été parlé dans les Mémoires du mois dernier.</i> Par M. TOURNEFORT.	119
<i>Avertissement touchant l'Eclipse de Lune, qui doit arriver la nuit du 28 Juillet prochain.</i> Par M. CASSINI.	126
<i>Extrait du Livre intitulé Observations Physiques & Mathématiques envoyées des Indes & de la Chine à l'Académie Royale des Sciences à Paris, par les PP. Jesuites, avec les Notes & les Reflexions du P. Gouye de la Compagnie de Jesus. A Paris de l'Imprimerie Royale, in 4°. Par M. L'ABBE' GALLOYS.</i>	130
<i>Observation faite en plein jour d'une Eclipse de Venus par l'interposition de la Lune.</i> Par M. CASSINI.	138
<i>Description d'un tronc de Palmier petrifié, & quelques reflexions sur cette petrification.</i> Par M. DE LA HIRE.	140
<i>Observation de l'Eclipse de Lune arrivée le 28 du présent mois de Juillet.</i> Par M. DE LA HIRE.	143
<i>Dimension d'une espece de cœur que forme une demie ellipse tournant autour d'un de ses diamètres obliques.</i> Par M. VARRIGNON.	144
<i>Observation de l'Eclipse de Lune du 28 Juillet dernier, avec une Méthode pour déterminer les longitudes par diverses Observations d'une même Eclipse interrompues & faites en differens lieux.</i> Par M. CASSINI.	150
<i>Observations sur l'origine d'une espece de Papillon d'une grandeur extraordinaire, & de quelques autres Insectes.</i> Par M. SEDILEAU.	158
<i>Nouvelles Expériences sur l'Aiman.</i> Par M. DE LA HIRE.	164
<i>Reflexions sur différentes végétations métalliques.</i> Par M. HOMBERG.	171
<i>Eclipses du premier Satellite de Jupiter pendant l'année 1693.</i> Par M. CASSINI.	179
<i>Reflexions sur les causes de la chaleur des Sources chaudes.</i> Par M. CHARAS.	183

<i>Extrait d'un Ecrit composé par Dom François Quenet, Religieux Benedictin, & envoyé à l'Académie Royale des Sciences, touchant les effets extraordinaires d'un Echo. Par M. L'ABBE' GALLOYS.</i>	187
<i>Conjectures sur les usages des Vaisseaux dans certaines Plantes. Par M. TOURNEFORT.</i>	191
<i>Observation de la Conjonction de Venus avec le Soleil, arrivée le second jour de Septembre de l'année presente. Par M. CASSINI.</i>	198
<i>Observations de la même Conjonction de Venus avec le Soleil. Par M. SEDILEAU.</i>	200
<i>Maniere d'extraire un Sel volatile acide minéral en forme sèche. Par M. HOMBERG.</i>	202
<i>Observations de Jupiter & de Venus, faites à l'Observatoire Royal. Par M. DE LA HIRE.</i>	208
<i>Reflexions sur l'expérience des larmes de verre qui se brisent dans le vuide. Par M. HOMBERG.</i>	215
<i>Problème de Géometrie - Pratique. Trouver la position d'un lieu que l'on ne peut voir des principaux points d'où l'on observe. Par M. POTHENOT.</i>	221
<i>Regles du Mouvement en general. Par M. VARIGNON.</i>	225
<i>Description de l'apparence de trois Soleils vus en même temps sur l'horison. Par M. CASSINI.</i>	234
<i>Reflexions de M. Cassini sur l'Observation faite à Marseille par M. Chazelles, de l'Eclipse de Lune arrivée le 22 de ce mois.</i>	240
<i>Relation de l'accident arrivé à M. Charas en maniant des Viperes, & de la maniere dont il s'est gueri.</i>	244
<i>Observation de la quantité d'eau de pluye qui est tombée à Paris durant les quatre dernieres années. Par M. DE LA HIRE.</i>	251
<i>Expériences sur la réfraction de la glace. Par M. DE LA HIRE.</i>	252
<i>Expériences sur la glace dans le vuide. Par M. HOMBERG.</i>	255

T A B L E. vij

<i>Observation de l'opposition de la Planete de Jupiter au Soleil, arrivée au mois de Decembre dernier. Par M. SEDILEAU.</i>	262
<i>Description d'une production extraordinaire de la Plante appelée Fraxinelle, avec quelques reflexions. Par M. MARCHANT.</i>	266
<i>Pourquoi le Fœtus & la Tortuë vivent très long-temps sans respirer? Par M. MERRY.</i>	271
<i>Observation faite à l'Observatoire Royal, du passage de la Lune par les Pleiades, le 12 Mars au soir. Par M. DE LA HIRE.</i>	275
<i>Observation du même passage de la Lune par les Pleiades, faites à l'Observatoire Royal. Par M. SEDILEAU.</i>	279
<i>Expériences du Ressort de l'air dans le vuide. Par M. HOMBERG.</i>	280
<i>Des Cycloïdes ou Roulettes à l'infini, traitées à la maniere des lignes géométriques. Par M. VARIGNON.</i>	283
<i>Reflexions sur la Cause de la froideur extraordinaire de quelques Sources dans les plus grandes chaleurs de l'Eté. Par M. CHARAS.</i>	288
<i>Extrait du Livre intitulé, Divers Ouvrages de Mathématique & de Physique. Par Messieurs de l'Académie Royale des Sciences. Par M. L'ABBE' GALLOYS.</i>	290
<i>Reflexions sur l'Observation de Mercure dans le Soleil, faite à la Chine par le P. de Fontenay Jesuite, l'an 1690, & publiée par le P. Gouye. Par M. CASSINI.</i>	308
<i>Expériences servant d'éclaircissement à l'élevation du suc nourricier dans les Plantes. Par M. DE LA HIRE.</i>	317
<i>Expérience de l'évaporation de l'eau dans le vuide, avec des Reflexions. Par M. HOMBERG.</i>	319
<i>Observation de deux Fœtus enfermez dans une même enveloppe. Par M. MERRY.</i>	324
<i>De l'origine des Rivieres, & de la quantité de l'eau qui entre dans la mer & qui en sort. Par M. SEDILEAU.</i>	325
<i>Regles des Mouvements accelerez suivant toutes les propor-</i>	

<i>tions imaginables d'accelerations ordonnées.</i> Par M. VARI- RIGNON.	339
<i>Solution d'un Problème de Géometrie que l'on a proposé de- puis peu dans le Journal de Leipfic.</i> Par M. LE MARQUIS DE L'HOSPITAL.	343
<i>Experiences sur la Germination des Plantes.</i> Par M. HOM- BERG.	348
<i>Application de la Regle generale des mouvemens accelerez à toutes les Hypotheses possibles d'accelerations ordonnées dans la chute des corps.</i> Par M. VARIIGNON.	354
<i>S'il est arrivé du changement dans la hauteur du Pole, ou dans le cours du Soleil?</i> Par M. CASSINI.	360
<i>Observations de la difference du poids de certains corps dans l'air libre & dans le vuide.</i> Par M. HOMBERG.	376
<i>Methode facile pour déterminer les points des caustiques par refraction, avec une maniere nouvelle de trouver les dé- veloppées.</i> Par M. LE MARQUIS DE L'HOSPITAL.	380
<i>Experience touchant la régularité du mouvement des ondes qui se forment dans l'eau lorsque l'on y jette quelque chose.</i> Par M. DE LA HIRE.	384
<i>Pourquoi la respiration est necessaire pour entretenir la vie de l'Homme depuis qu'il est sorti du sein de sa mere, & même lorsqu'il y est encore enfermé; & qu'au contraire la Tortuë peut vivre très long-temps sans respirer.</i> Par M. MER- R Y.	386
<i>Nouvelles remarques sur les développées, sur les points d'in- flexion, & sur les plus grandes & les plus petites quanti- tez.</i> Par M. LE MARQUIS DE L'HOSPITAL.	397
<i>Observation de deux Paraselenes & d'un Arc-en-ciel dans le crepuscule.</i> Par M. CASSINI.	400
<i>Observation curieuse sur une infusion d'antimoine.</i> Par M. HOMBERG.	403
<i>Observations Physiques touchant les muscles de certaines Plantes.</i> Par M. TOURNEFORT.	406
<i>Methode facile & generale pour trouver au juste le rapport de l'air</i>	

<i>l'air naturel à l'air rarefié dans la machine du vuide , le rapport du récipient ou balon de cette machine à sa pompe , & le nombre des coups de pompes ou de piston necessaire dans toutes les suppositions possibles de ces rapports.</i> Par M. VARIGNON.	415
<i>Description d'un Insecte qui s'attache aux Mouches.</i> Par M. DE LA HIRE.	425
<i>Reflexions sur un fait extraordinaire arrivé dans une Coupelle d'or.</i> Par M. HOMBERG.	427
<i>Observations sur la Peau du Pelican.</i> Par M. MERY.	433
<i>Des Poids qui tombent ou qui montent le long de plusieurs plans contigus.</i> Par M. VARIGNON.	438
<i>Nouveau Phosphore.</i> Par M. HOMBERG.	445
<i>Observations de la Comete.</i> Par MM. AUZOUT & BUOT.	451
<i>Extrait d'une Lettre de M. AUZOUT à M. DE LA VOYE , du 31 Mars 1666.</i>	453
<i>Extrait d'une Lettre écrite par M. DE LA VOYE à M. AUZOUT , le 31 Mars 1666.</i>	455
<i>Extrait d'une Lettre de M. DE LA VOYE à M. AUZOUT , du 28 Juin 1666.</i>	458
<i>Extrait d'une Lettre de M. PECQUET à M. CARCAVI , touchant une nouvelle découverte de la communication du canal Thoracique avec la veine émulgente.</i>	462
<i>Extrait d'une Lettre de M. CASSINI Professeur d'Astronomie dans l'Université de Boulogne , à M. PETIT Intendant des Fortifications ; touchant la découverte qu'il a faite du mouvement de la Planete de Venus à l'entour de son axe , du 18 Juin 1667.</i>	467
<i>Examen du Livre intitulé Vera circuli & Hyperboles Quadratura , in propriâ suâ proportionis specie inventa & demonstrata à Jacobo Gregorio Scoto. 4°. Patavii. Par M. HUYGHENS.</i>	472
<i>Extrait d'une Lettre de M. PECQUET à M*** sur le sujet des Vers qui se trouvent dans le foye de quelques animaux , du 9 Juillet.</i>	476
<i>Rec. de l'Ac. Tom. X.</i>	c

<i>Observation de l'Eclipse horifontale de Lune, arrivée le 26 jour du mois de May dernier.</i>	478
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS, touchant la réponse que M. GREGORY a faite à l'examen du Livre intitulé: Vera Circuli & Hyperboles Quadratura, dont on a parlé cy-dessus.</i>	482
<i>Immersion & Emerfion des Satellites de Jupiter observées à Paris en l'année 1668. Par M. PICARD.</i>	486
<i>Observation de Saturne faite à la Bibliothéque du Roy.</i>	487
<i>Nouvelle maniere Geometrique & directe de trouver les Apogées, les excentricitez & les Anomalies du mouvement des Planetes. Par M. CASSINI.</i>	488
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS.</i>	491
<i>Nouvelle maniere de Balance inventée par M. DE ROBERTVAL.</i>	494
<i>Observation d'une Etoile nouvellement découverte proche la Constellation du Cygne. Par Dom Anselme, Chartreux.</i>	496
<i>Découverte d'une communication du Canal Thoracique avec la veine cave inferieure. Par M. PECQUET.</i>	501
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS, touchant la Lunette Catoptrique de M. NEWTON.</i>	505
<i>Experiences de la congelation de l'eau. Par M. MARIOTTE.</i>	507
<i>Relation du retour d'une grande Tache permanente dans la Planete de Jupiter observée Par M. CASSINI.</i>	513
<i>Observations d'une nouvelle Comete, faites à l'Observatoire. Par M. CASSINI.</i>	518
<i>Reflexions de M. CASSINI sur les Observations précédentes.</i>	526
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS, touchant les Phénomenes de l'eau purgée d'air.</i>	529
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS, touchant la figure de la Planete de Saturne.</i>	537
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS, touchant une nou-</i>	

T A B L E. xj

<i>velle maniere de Barometre qu'il a inventée.</i>	540
<i>Observation de l'Eclipse de Lune du 11 Janvier 1675, faite à l'Observatoire Royal. Par MM. CASSINI, PICARD & ROEMER.</i>	544
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS, touchant une nouvelle invention d'Horloges très justes & portatives.</i>	549
<i>Extrait des Registres de l'Académie Royale des Sciences, Contenant le Rapport que M. PERRAULT y a fait de deux choses remarquables qu'il a observées touchant les Vers qui s'engendrent dans les intestins.</i>	550
<i>Extrait des Registres de l'Académie Royale des Sciences, Contenant les Observations que M. PERRAULT a faites sur des fruits dont la forme & la production avoient quelque chose de fort extraordinaire.</i>	552
<i>Observation de l'Eclipse de Lune du 7 Juillet 1675. Par MM. CASSINI, PICARD & ROEMER.</i>	555
<i>Extrait d'une Lettre écrite par M. DODART, contenant la description d'une Plante nouvelle.</i>	557
<i>Extrait des Registres de l'Académie Royale des Sciences, contenant quelques Observations que M. PERRAULT a faites, touchant deux choses remarquables qui ont été trouvées dans des œufs.</i>	559
<i>Lettre de M. DODART contenant des choses fort remarquables touchant quelques Grains.</i>	561
<i>Expériences faites à l'Observatoire sur le Barometre simple touchant un nouveau Phénomene que M. PICARD y a découvert.</i>	566
<i>Avis sur les grandes Lunettes. Par M. BORELLI, de l'Académie Royale des Sciences.</i>	567
<i>Eclipses des Satellites de Jupiter dans les derniers mois de l'année 1676, proposées par M. CASSINI pour la détermination exacte des longitudes des lieux où elles seront observées.</i>	569
<i>Observations de l'Eclipse de Soleil du 11 Juin 1676, faites en plusieurs endroits de l'Europe.</i>	571
<i>Extrait d'une Lettre de M. CASSINI, Contenant quelques</i>	571

<i>Avertissemens aux Astronomes touchant les Configurations qu'il donne des Satellites de Jupiter, des années 1676 & 1677, pour la vérification de leurs hypotheses.</i>	572
<i>Demonstration touchant le mouvement de la lumiere trouvé Par M. ROEMER.</i>	575
<i>Description du mouvement que doit faire dans le Soleil une Tache sur la fin de Novembre 1676. Par M. CASSINI.</i>	578
<i>Suite des Observations faites à l'Observatoire Royal, touchant la Tache qui a paru dans le Soleil les mois d'Octobre, Novembre & Decembre dernier.</i>	581
<i>Observations nouvelles touchant le Globe & l'Anneau de Saturne. Par M. CASSINI.</i>	582
<i>Histoire de la découverte de deux Planetes autour de Saturne, faite à l'Observatoire Royal. Par M. CASSINI.</i>	584
<i>Extrait d'une Lettre de M. DE LA HIRE, touchant le Problème contenu dans la Méthode Géometrique de M. Halley, pour trouver les Aphelies, les excentricitez & la proportion des orbes des Planetes principales.</i>	588
<i>Nouvelle Theorie de la Lune. Par M. CASSINI.</i>	589
<i>Avis sur la Comete de 1677.</i>	582
<i>Apparences Meteorologiques observées à Paris le 17 May 1677, d'une Croix blanche autour de la Lune, & d'une Couronne autour du Soleil, avec trois faux Soleils qui ont paru le 20 de ce mois.</i>	583
<i>Extrait d'une Lettre écrite par M. DODART au sujet du Mangeur de feu.</i>	585
<i>Theorie de la Comete qui a paru aux mois d'Avril & de May dernier, tirée des Observations des plus celebres Astronomes de l'Europe. Par M. CASSINI.</i>	592
<i>Vérification de la periode de la Révolution de Jupiter autour de son axe, par des Observations nouvelles. Par M. CASSINI.</i>	596
<i>Reflexions de M. CASSINI sur les Observations de Mercure dans le Soleil.</i>	599
<i>Avis aux Astronomes sur le retour de l'Etoile de la Baleine.</i>	600

T A B L E: xiiij

<i>Observation d'une nouvelle Tache dans le Soleil.</i> Par M. CASSINI.	601
<i>Occultation de Saturne par la Lune, observée par MM. CASSINI, PICARD, ROEMER, DE LA HIRE, & par le P. Fontanay Jেসuite.</i>	602
<i>Nouvelle Découverte dans les Sections Coniques pour leurs asymptotes.</i> Par M. DE LA HIRE.	603
<i>Observation de plusieurs Taches & Facules dans le Soleil, faite à l'Observatoire Royal.</i> Par M. CASSINI.	604
<i>Nouvelle découverte touchant les muscles de la paupiere interne, faite & démontrée à Monseigneur le Dauphin.</i> Par M. DU VERNEY.	607
<i>Extrait d'une Lettre de M. Huyghens touchant une nouvelle maniere de Microscope qu'il a apporté de Hollande.</i>	608
<i>Nouvelle découverte des yeux de la Mouche & des autres Insectes volans, faite à la faveur du Microscope.</i> Par M. DE LA HIRE.	609
<i>Nouvelles Observations touchant les parties qui servent à la Nutrition.</i> Par M. DU VERNEY.	610
<i>Observation de l'Eclipse de Lune du 29 Octobre 1678.</i> Par MM. CASSINI, DE LA HIRE & ROEMER.	612
<i>Reglement des Temps par une Méthode facile & nouvelle, par laquelle on fixe pour toujours les Equinoxes au même jour de l'année, & on rétablit l'usage du nombre d'or pour régler toujours les Epactes d'une même façon.</i>	615
<i>La méthode de rétablir l'usage du nombre d'or, pour régler toujours les Epactes d'une même façon.</i> Par M. CASSINI.	618
<i>Observation de l'Eclipse de Jupiter & de ses Satellites par la Lune le 5 de May 1679.</i> Par M. CASSINI.	620
<i>Extrait d'une Lettre écrite par M. BORELLI, contenant un nouveau Projet à l'occasion des longitudes.</i>	622
<i>Nouvelle invention d'un Niveau à Lunette, qui porte sa preuve avec soi, & que l'on verifie & rectifie d'un seul endroit.</i> Par M. HUYGHENS.	624
<i>Démonstration de la justesse de ce Niveau.</i>	628

<i>Maniere universelle pour faire des Cadrans Solaires.</i> Par M. DE LA HIRE.	632
<i>Experience curieuse & nouvelle.</i> Par M. MARIOTTE.	633
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS, avec la réponse à une remarque faite par M. l'Abbé Catelan, contre sa proposition 4 du Traité des centres de balancement.</i>	634
<i>Nouveau phénomène rare & singulier d'une Lumière céleste qui a paru au commencement du Printemps de cette année 1683.</i> Par M. CASSINI.	637
<i>Comparaison de cette apparence à d'autres semblables, avec quelque chose de fort curieux sur ce sujet.</i>	640
<i>Histoire de quelques Parélies vûs en differens endroits ces derniers mois d'Avril & de May, avec leurs Figures.</i>	646
<i>Experiences nouvelles & curieuses faites depuis peu de jours en présence de plusieurs de MM. de l'Académie Royale des Sciences.</i>	648
<i>Extrait d'une Lettre de M. BORELLI de l'Académie Royale des Sciences.</i>	651
<i>Description d'une Tache qui a paru dans le Soleil le mois de May dernier 1684.</i>	653
<i>Observations Anatomiques faites par M. MERY de l'Académie Royale des Sciences, & Chirurgien Major des Invalides.</i>	656
<i>Extrait d'une Lettre de M. HUYGHENS écrite de la Haye le 8 Juin 1684, contenant sa réponse à la Replique de M. l'Abbé Catelan, touchant les centres d'agitation.</i>	657
<i>Facules observées dans le Soleil le premier & le second jour de Juin à l'Observatoire Royal, à la place de la Tache observée le mois de May, avec le retour de cette Tache à sa première forme.</i>	661
<i>Observation de l'Eclipse de Lune du 27 Juin dernier, faite à l'Observatoire Royal.</i>	664
<i>Observation de l'Eclipse du Soleil du 12 Juillet dernier, faite à l'Observatoire dans l'appartement d'en bas.</i> Par MM. CASSINI & SEDILEAU.	667

T A B L E.

xv

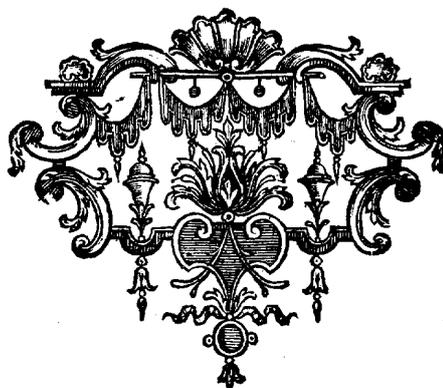
- Extrait d'une Lettre de M. DE LA HIRE sur une nouvelle invention d'Horloges à sable pour les Voyages de mer.* 672
- Observation de l'Eclipse de Lune faite à l'Observatoire Royal le 21 Decembre 1684.* 674
- Dissertation sur la conformation de l'œil.* Par M. DE LA HIRE. 680
- Reflexions de M. DE LA HIRE sur la Machine qui consume la fumée inventée* Par M. DALESME. 692
- Nouvelle découverte des deux Satellites de Saturne les plus proches faite à l'Observatoire Royal.* Par M. CASSINI. 694
- Lettre de M. CASSINI au R. P. Gouye de la Compagnie de Jesus, sur les Observations de l'Eclipse de Jupiter par la Lune, faites à Paris & à Avignon le 10 Avril 1686.* 704
- Découverte d'une Tache extraordinaire dans Jupiter, faite à l'Observatoire Royal.* Par M. CASSINI. 707
- Observation d'une Tache qui a paru sur le disque du Soleil vers la fin du mois d'Avril & au commencement de May de cette année 1686. faites à l'Observatoire.* Par M. DE LA HIRE. 707
- Observation de l'Eclipse de Lune du 10 Decembre de l'année dernière, avec la supputation des différences des longitudes des divers lieux, tant du Royaume que des Pays Etrangers, où elles ont été faites en 1685.* 709
- Sur le Centre de gravité des Corps Sphériques.* Par M. VARRIGNON. 722
- Observation des Taches qui ont paru dans le Soleil le mois de May & de Juin de 1688, avec une Méthode nouvelle de déterminer avec justesse la révolution du Soleil autour de son axe.* Par M. CASSINI. 727
- Observation faite dans l'Hôtel Royal des Invalides, sur le corps d'un Soldat mort à l'âge de 72 ans.* Par M. MERRY. 731
- Description de l'Aiman qui s'est trouvé dans le Clocher neuf de Notre-Dame de Chartres.* Par M. DE LA HIRE. 734

xvj

T A B L E.

De la justesse admirable de la Correction Grégorienne des Cycles Lunaires. Par M. CASSINI. 739

Découverte & Observation d'une Comete pendant le mois de Septembre 1698, à l'Observatoire Royal. Par M. DE LA HIRE. 742



AVERTISSEMENT
