

T A B L E

D E S M A T I È R E S.

LETTRE V. du Baron de Zach. Mesure de la terre de Riccioli et Grimaldi à Bologne, 115. Leur méthode et celle de Snellius, 116. Leur triangles, 118. Ces mesures servent à déterminer le rapport du pied de Bologne, et de l'ancien pied romain à celui de Paris, 119. Ces rapports sont peu d'accord, 120. Raisons de cela, 121. Multiplicité et incertitude des étalons primitifs, 124. Opérations géodésiques de Manfredi et Stancari faites en 1705-1707 dans les environs de Bologne, 125. Nouvelle édition des tables de Peutinger, de l'an 1809; 121-127.

LETTRE VI. du Ch. François Inghirami 128. Explication d'une patère de bronze étrusque qui représente Philoctète, 130. Biancani et Lanzi pensent que le sujet représenté pourrait être Téléphe et non Philoctète, 132. Réfutation victorieuse de cette hypothèse, 133. De quelle manière il faut lire le fragment de l'épigraphie très-endommagé, 134. C'est Philoctète et non Téléphe qu'il faut lire, 136. Explication du sujet par les saisons, et le cours annuel du soleil, 138. L'Astronomie est la véritable clef de la Cosmogonie, de la Théogonie, et de la Mythologie des anciens, 142.

LETTRE VII. de M. H. Flaugergues. Quelques réflexions sur la formule barométrique de M. La Place, 143. Nouvelles expériences sur la dilatation de l'air, 144. Cette dilatation doit s'appliquer à la colonne de mercure prise du fond de sa cuvette; considération très-juste, qui a échappé jusqu'à présent à tous les physiciens, 146. La formule de La Place s'écarte le plus de toutes les autres, 147. Pente moyenne des eaux du Rhône depuis Viviers jusqu'à la mer, 148. Sur quelques étoiles nommées, et mal interprétées dans l'écriture sainte, 148. Malermi qui a traduit la Bible du texte hébreu immédiatement en italien, s'est permis des grandes licences, 159.

Observations astronomiques inédites, faites à Montpellier par M. De Ratte, 151.

LETTRE VIII. du P. Inghirami. Ephémérides de Vénus à l'usage des navigateurs, 155. De quelle manière elles ont été calculées, 160. Celles des autres planètes suivront, 160. Coopérateurs qui y ont travaillé, 161. On promet de les continuer, 162. Erreurs des tables de Vénus, de Mars et de Jupiter, 164. Ephémérides de Vénus pour l'an 1820, 166.

LETTRE IX. de M. Ch. Runker. Projet de nouvelles cartes hydrométriques pour noter et exprimer les directions et les forces des courans en mer. 176. Courans par le détroit de Gibraltar, par le phare de Messine sur la côte de France et d'Espagne, 177. Sur les côtes de l'Amérique et de

l'Afrique, 180. Effets terribles de ces courans, 181. Donnent occasion à des fausses découvertes, 182. Le *log* oppose des difficultés à la recherche des courans, 182. Définition du *log* et ses défauts, 183. Logs perfectionnés, et pourquoi on ne s'en sert pas. 184.

NOUVELLES ET ANNONCES.

- I. *Comètes.* La comète découverte par M. Bessel est la même que celle de M. Pons, 186. M. Bessel en a calculé l'orbite parabolique, 187. La seconde comète a été observée à Mannheim, à Göttingue, à Seeburg, 188. Le cas douteux dans la méthode du D.^r Olbers, pour calculer les orbites des comètes, se présente, 188. M. Enke calcule deux orbites paraboliques, 189. Elles ne satisfont pas rigoureusement aux observations, 190. Ressemblance de cette orbite à celle de la première comète de l'an 1805. 190.
- II. *Visibilité de la planète Jupiter* 191. Époques de son plus grand éclat 193. Observ. de cette planète, faites à Gênes, dans les crépuscules, et au grand jour, 194. Artifices qu'il faut employer pour prendre les hauteurs des planètes en pleine mer, 196. Comment on peut trouver Vénus en plein jour par terre et par mer, 198. Hauteurs méridiennes de Vénus, 200. Latitudes par des hauteurs non-méridiennes du soleil, selon la méthode de *Douwes*, 201. Moyen plus court et plus expéditif par les planètes, 203.
- III. *Pierre Picard* fait la conversation avec un savant à Amsterdam, qui était mort depuis 33 ans. Il faut treize jours, pour qu'un bruit dans la lune, puisse arriver à la terre, 203. Mesure de la terre peu connue et perdue, 205. Anachronismes historiques de courte période, plus dangereux que ceux de longue période, 206.
- IV. *Comètes.* Article supplémentaire très-important. Orbite elliptique de l'une des deux comètes, qui satisfait admirablement à toutes les observations, cette comète fait une révolution autour du soleil en trois ans et demi, 207. Elle ressemble à l'orbite de la comète de l'an 1805, 207. Nous ne connaissons le retour que d'une seule comète en 75 ans, qui s'est montrée onze fois, 208. Nous en connaissons une autre, dont la révolution est de cinq ans et demi, mais qui ne s'est encore montrée qu'une seule fois en 1770, 208. Elle a passée fort près de la terre, mais n'y a produit aucun effet, 208. Les comètes méritent grande attention, 209. Calixte II les exorcise dans une bulle avec les turcs, 210. Chaque siècle envisage les connaissances humaines à sa façon. Les comètes fourniront encore bien de matières à la méditation des philosophes, elles pourront nous dévoiler de grandes choses, 210.

Fautes à corriger dans ce Cahier.

Pag. 155. lig. 1. Lettre VII. lisez Lettre VIII.

— 191. — 4. de celle trois autres lisez celle de trois autres.

(La planche de la patère étrusque qui devait paraître à la suite de la lettre de M. le Chev. Inghirami, n'étant pas arrivée à tems de Florence, nous la donnerons dans le Cahier prochain.)