

TABLE

DES MATIÈRES.

LETTRÉ X de M. le Baron de Zach. Recommande une nouvelle méthode de M. *Duhamel* pour déterminer le lieu d'un vaisseau en pleine mer, 201. Comment on peut trouver l'influence que les erreurs dans l'observation exerceront dans cette méthode, 202. Exemple d'un tel calcul avec les erreurs en plus, 203. Avec les erreurs en moins, 204. M. *Duhamel* réduit ces calculs en tables fort commodes, 205. Autres exemples pour s'exercer dans ce genre de calcul, 206, 207. Notice mal fondée sur les montres marines, donnée par *Bonaparte* au docteur *O'Meara*, 208.

LETTRÉ XI de M. Santini. Monte un nouvel équatorial dans son observatoire dont il n'est pas trop content, 209. Fait une nouvelle acquisition d'une lunette acromatique de *Fraunhofer* dont il est très-content, 210. Calcule la longitude de Trente par une éclipse d'étoile, 211. Observe l'opposition de Saturne en 1822, 212. Observations originales de cette planète, 213. Lieux géocentriques, 214. Erreurs des tables de Saturne de M. *Bouvard*, 215.

LETTRÉ XII de M. Amici. Croit que la différence de son observation d'une étoile double, avec celle de M. *Herschel*, vient d'une méprise sur l'identité de cette étoile, 216. Compare quelques-unes de ses observations avec celles de M. *Herschel*, 217. Promet une description de ses nouveaux micromètres, 218.

Notes du Baron de Zach. Découverte singulière d'un prétendu nouvel astre, occasionnée par de fausses mesures, 219. Autre méprise du même genre sur une étoile double dans la grande ourse, 220. M. *Struve* est, après *Herschel*, l'astronome qui s'est le plus occupé des étoiles doubles. Le catalogue de ces étoiles de M. *South* est celui de M. *Herschel*, 221. Les étoiles doubles observées par M. *Amici*, et rapportées dans le cahier précédent, ne l'ont point été par M. *Herschel*, la comparaison par conséquent n'a pu avoir lieu, 222. Catalogue des distances de quelques étoiles doubles selon *Struve* et *Herschel*, 223, 224.

LETTRÉ XIII de M. Neill de Breauté. Envoie deux excellents traités de

navigation publiés à Brest et à Bordeaux, 225. Boussoles perfectionnées à Brest, 226. Nouveau voyage autour du monde sur une corvette française, 227. Véritable raison pourquoi les capitaines des vaisseaux de commerce ne s'appliquent pas aux observations et aux calculs nautiques, 228.

Notes du Baron de Zach. Perfection des cercles de réflexion de M. Gambey à Paris, 229. Cours d'observations nautiques par M. Ducom; ouvrage dont la partie topographique est très-bien exécutée, 230. Sa nouvelle méthode de trouver la latitude par deux hauteurs non méridiennes, 231. La perfection dans les instrumens de marine très-nécessaire, 232. Comment on peut facilement se procurer une table fort utile donnée dans l'ouvrage de M. Ducom, 233. Excellente réflexion de M. Ducom, qu'on ne saurait assez divulguer, 234. *Organomachie* à introduire parmi les jeunes marins. La méthode de M. Ducom expliquée, 235. Exemple de cette méthode, 236. Cas favorables et défavorables de cette méthode, 237. Table pour le calcul de cette méthode, 238. Notice du traité de navigation de M. Guépratte à Brest, 239. La méthode de trouver la marche d'une montre par l'observation des éclipses des étoiles derrière quelque édifice, attribuée à M. Delambre, a été, il y a long-tems, employée par M. Olbers. Distances de la lune aux planètes, publiées dans cette *Correspondance*, réimprimées à Brest, 240. Boussoles perfectionnées par M. Touboulic à Brest, 241. Différence entre *déclinaison* et *variation* de l'aiguille aimantée, 242. Problème important donné par M. Guépratte, qu'on ne trouve dans aucun traité de navigation, 243. M. Guépratte est le premier hydrographe qui traite de la méthode de trouver la longitude par les distances de la lune aux planètes, 244. Détruit un préjugé absurde de quelques marins. Soins avec lesquels il faudrait imprimer les tables pour la navigation, 245. Ce qui empêche les marins de s'appliquer aux observations et aux calculs lorsqu'ils sont embarqués, 246. La fameuse tempête de Noël en 1821, 247. Elle s'est étendue plus en latitude qu'en longitude, 248. Exemples des tempêtes extraordinaires, 248. Une qui a éclaté à Rome en 1749, décrite par le P. *Boscovich* par ordre du gouvernement, 250. Recherche du météore qui peut l'avoir produite, 251. Ce sont peut-être des trombes de terre ou de mer, des globes de feu, des flammes volantes, d'immenses aérolythes, etc., 252. Vitesses étonnantes, avec lesquelles ces météores parcourent l'espace, 253. Superstitions des matelots, encouragées par un docte professeur de hydrographie, 254. Enseigne que les globes de feu sont des sorciers, et que les orages sur mer sont l'œuvre du diable, avec lequel les marins font quelquefois le pacte, 255. Il sait comment il faut faire ce pacte avec le diable, mais il s'en garde bien de le dire. Belle histoire qu'il raconte à ce sujet, 256. Anciens philosophes plus sages que les modernes. Un grand géomètre

moderne prétend que plus nous approchons des anciens, plus nous deviendrons sages et raisonnables, 257.

LETTRE XIV du P. *Inghirami*. Envoie les éphémérides d'éclipses d'étoiles pour l'an 1825, 258. Ajoute les ascensions droites et les déclinaisons des étoiles *exactement*, qu'on n'avait donné jusqu'à présent qu'*approximativement*, 259.

Serie di occultazioni di stelle fisse dietro la luna per l'anno 1825 data dagli astronomi delle Scuole Pie di Firenze, 260—268.

Observations astronomiques faites dans la haute Égypte en 1822 par M. *Rüppell* à Siout et à Luxor, 269—277.

NOUVELLES ET ANNONCES.

I. *La comète d'Encke*. Le cours de cette comète retrouvée par M. *Rumker* s'est fort peu écarté de la route que lui avait assignée M. *Encke*, 278. Nouveaux élémens de l'orbite de cette comète comparés aux observations de M. *Rumker* faites dans la nouvelle-Galles-méridionale, 279. La découverte de cette comète est une des plus remarquables dont l'astronomie moderne puisse se glorifier; elle donnera occasion à discuter si la résistance de l'éther a pu diminuer la période de sa révolution, 280.

II. *Pyramides d'Égypte*. Contre-sens sur la structure de ces pyramides; occasionné par une faute d'impression, relevé et corrigé, 281. Ces pyramides ne sont orientées et placées d'aucune manière selon la méridienne, l'équateur, le pôle, etc., comme certains voyageurs l'avaient supposé gratuitement, 282. On prêtait aux prêtres égyptiens plus de connaissances qu'ils n'en avaient réellement; c'était le produit de l'amour du merveilleux, avec le respect pour l'antiquité, 283. Si les pyramides étaient perforées dans la direction de l'axe de la terre, et si les prêtres observaient par ce trou l'étoile polaire en plein jour, 284. Aucun auteur ancien n'en a parlé, c'est une rêverie de quelques voyageurs modernes, qui se battent les flancs pour dire quelque chose de nouveau sur des matières tant rebattues, 285. Qu'allaient voir ces prêtres par ce trou? L'étoile polaire en plein midi! Mais quelle était cette étoile polaire *alors*? C'était une étoile de 3^e grandeur, qu'on ne pouvait pas voir de jour. Quelle est notre étoile polaire actuelle, quand cessera-t-elle de l'être, et quand reviendra-t-elle reprendre son poste? 286. L'idée du laps de tems n'a rien d'absolu, ce n'est qu'une idée relative, 287. D'où vient qu'on a cru que les pyramides d'Égypte étaient orientées, 288. On l'a également dit de la maison de la Sainte Vierge de Lorette, 289. MM. *Cassini* père et fils l'ont examiné, mais n'ont rien conclu, parce qu'ils l'ont examiné, comme M. *De Chazelles* les pyramides, c'est-à-dire, avec la boussole, 290.

- III. *Jean-Baptiste Mandillo*. Capitaine de vaisseau, génois, auteur d'un traité de navigation fort important, mais ignoré, 291. On demande des renseignemens sur ce livre, et sur son auteur, 292.
- IV. *Réponse à plusieurs de nos correspondans sur la chronique de George Phranza*. Il n'existe point de traduction du texte grec de cette chronique publiée à Vienne en 1796, 293. Czar Pierre le grand, comment renommé et nommé en Chine. Bizareries de la langue chinoise, 294. Comment a fait ce grand monarque pour décroter, polir, civiliser, moraliser et électriser son peuple ignorant et par conséquent barbare, en introduisant et amalgamant l'enseignement des sourds et muets avec l'enseignement mutuel, 295. Ouvrages qu'il a fait imprimer et représenter à cette fin. Fait connaître à son peuple l'histoire de la destruction et de l'usurpation de l'empire grec par les turcs. Comment en bon politique et en bon chrétien il a toujours su enflammer et entretenir l'aversion de son peuple contre ces barbares anti-sociaux, et toujours étrangers à la civilisation et à l'humanité européenne, 296. Ce qu'a dit l'Éternel par la bouche de son prophète, d'où viendra le mal sur tous les peuples de la terre. Horribles effets du fanatisme renaissant dans nos jours en Suisse, 297.

Avec permission.