

TABLE DES MATIÈRES.

- LETRE X** du *Baron de Zach*. Observations astronomiques et géonomiques faites à *Vitrolles* près Gap, 211. Longitude et latitude de *Vitrolles*, 212. Azimut de *Venterole*, 213. Hauteur de *Vitrolles* sur le niveau de la mer, 214. *Embrun*, 216. *Briançon*, 217. Erreurs dans les positions géographiques de *Cassini* dans le département des hautes alpes, 219. Ces positions rectifiées, 220. Distances de *Cassini* rectifiées, 221. Les merveilles du Dauphiné, fontaine brulante, montagne inaccessible, motte tremblante, îles flottantes, 222. Séjour de la mer dans les alpes, 223. Volcans et glaciers, 224. Montagnes sonnantes, 225. Vent alisé au *Mont-Dauphin*, fontaine éolique, 226. Hauteurs des montagnes, et des lieux les plus élevés dans les hautes alpes, 227.
- LETRE XI** de *M. Rumker*. Nouvelle méthode de *M. Pond* pour former un bon catalogue d'étoiles, 228. Ascensions droites de *Pond* de 36 étoiles de *Maskelyne*, comparées avec celles de *Bessel*, 232. *M. Pond* ajoute neuf étoiles au catalogue de *Maskelyne*, leur Asc. dr. provisoires, 233.
- LETRE XII** de *M. Plana*. Observations solsticiales de l'an 1819, faites à l'observatoire R. de Turin, 234. Occultations d'étoiles par la lune, 235. Solstice d'été, 236, 237. Solstice d'hiver, 238, 239.
- LETRE XIII** du *P. Inghirami*. Ephémérides planétaires continuées pour 1821, nouveaux coopérateurs, 240. Ephémérides de la planète Venus pour les quatre premiers mois de l'an 1821, 244, 252.
- LETRE XIV** du *Baron de Zach*, difficultés de trouver le tems en mer, 253. Calculs rendus aisés moyennant des tables, 254. On n'a pas songé aux tables horaires, 255. *La Lande* en a enfin publié en 1793, 256. Mais leur usage est long, et compliqué, le *Baron de Zach* en propose des nouvelles plus faciles, 257. En donne un échantillon pour modèle, 258. En fait voir l'application, 259. En démontre les avantages, 260. Les simplifie encore, 261. Comment on peut s'en servir pour les étoiles et les planètes, et au problème de *Douwes*, 263. En démontre les principes et la théorie, 264.

NOUVELLES ET ANNONCES.

- I. *Gnomons, méridiennes filaires*. Mauvaise méthode que celle de régler des pendules astronomiques sur des méridiennes filaires, 265. Les obélisques des anciens servaient de gnomons, 266. Défauts et inconvénients

- de ces gnomons , 266 , 267. Pendant près de cinq siècles , les romains n'avaient aucune mesure de tems , 267. Premiers horloges mécaniques introduits en astronomie , 268. Peu de précision qu'on obtient sur le tems observé à des petits gnomons , 269. *Le Monnier* imagine de placer un objectif dans l'ouverture du gnomon de *S. Sulpice* à Paris , 270. Moyen limité , le *Baron de Zach* en propose un plus exact , 271. Modifications de sa méthode , 272. L'applique à une observation , 273. Expose un autre moyen , et en fait encore l'application , 274. De tous les gnomons il n'y a que celui de *S. Petrone* à Bologne qui a été d'une utilité réelle , 275. Celui de *S. Sulpice* à Paris a donné des résultats contraires et fausses , 276. Le *Baron de Zach* refuse d'établir un gnomon dans l'église d'une grande ville d'Italie , 276. La direction des méridiennes ne change pas ; évidemment prouvé (selon le jésuite *Riccioli*) par l'orientation de la S.^{te} Chapelle de Loretto , 277. Le midi , et le lever du soleil , s'annoncent d'eux mêmes par quelque bruit. Statue de *Memnon* , Palais à Karnak , 278. La tête transportée au Musée de Londres , n'est pas la véritable tête de la statue de *Memnon*. Gnomonique bon à quelque chose , utile pour découvrir des trésors cachés , 279.
- II. *Mont-Rosa*. *M. Zumstein*, dit *De la Pierre*, monte sur le *Mont-Rosa*, veut prouver qu'il est plus haut que le *Mont-blanc*, mais cela a été bien prouvé, il y a 22 ans, 280. L'enseignement mutuel est dans la nature humaine, utile et nécessaire, moyen politique dont les gouvernemens devraient se servir pour répandre la bonne instruction, et empêcher la mauvaise, qu'on ne peut empêcher autrement, 281. Observations de *M. Oriani* pour déterminer la hauteur du *Mont-Rosa*, 282. Sa hauteur selon *De la Pierre*, *Saussure*, *Beccaria*, celle du *Mont-Generoso*, 283. Position géographique du *Mont-Rosa*, et du *Mont-Generoso*, 284.
- III. *Eclipse de Soleil centrale et annulaire le 7 septembre 1820*. Un journal de France l'annonce totale ; c'est une erreur, elle ne sera que centrale et annulaire, 285. La première éclipse annulaire rapportée dans l'histoire, 286. La première éclipse de ce genre observée en France, et la dernière observée en Europe, 287. Le calcul de ces éclipses est très-délicat, 287. Peut être totale et annulaire en même tems, mais le cas est très-rare, 288. L'obscurité qu'elle répandra ne sera pas grande, à peine perceptible, 289. Obscurité dans les éclipses totales, jamais très-profonde, 290. Lieux en Italie, en Allemagne, et dans le Levant, où cette éclipse sera annulaire, 291. *M. Rumker* en a calculé les phases avec une grande précision pour le méridien de la ville de *Hambourg* : l'observation y sera curieuse et intéressante, 292. On dira dans le cahier prochain, à quoi les amateurs doivent faire attention, en observant cette éclipse, 292.
- IV. *Seconde comète de l'an 1819 dans la constellation du Lion*, observée à *Milan*, 292. Nouveaux élémens de son orbite elliptique plus corrects, 293. Nouveau travail sur la comète mémorable de 1770 annoncé, 294.

- V. *Cristophe Colomb*. Annonce d'un nouveau document géographique original inédite, et très-curieux, de ce grand navigateur, trouvé dans la bibliothèque du Roi à Paris, 294. On renvoie le lecteur pour cela à l'excellent *Journal des Voyages*, publié à Paris par M. Verneur, 295. Fautes probables dans l'original de ce document, expliquées et corrigées, 296.
- VI. *Quatrième comète de l'an 1819, découverte par M. Pons à Marlia, dans la constellation de la Vierge*, observée à Milan et à Bologne, 297. M. Carlini a calculé son orbite qu'on croyait perdue, 298. Ce sont les astronomes de Milan, qui ont observé le plus long-tems la belle comète du *Lynx*, on espère pouvoir publier ces observations dans le cahier prochain, 298.
- VII. *Observatoire Royal de Marlia*. La bâtisse de cet observatoire repris au mois de mars, 298. Critiques sur cette bâtisse, on n'y répond que pour l'amour de la science, et non pour se justifier, 299. On développe les raisons, pourquoi il faut des fondemens bien solides, 300. Malheur arrivé à l'observatoire Royal de Paris faute de cette précaution, 301. Deux célèbres astronomes appelés à la direction de l'observatoire Royal de Marlia, n'ont pu accepter, 302. On a dit du bien, on dit aussi du mal des artistes, 302. Portrait de *Ramsden* tracé par *Cassini IV*, 303. On a été dix-sept ans à Paris, attendre la lunette méridienne commandée à *Ramsden*, 304. Avis nécessaire et salutaire qu'on recommande aux lecteurs bénévoles de cette *Correspondance*, 305. Les astronomes de Marlia s'occupent dans leur observatoire provisoire, et y ont déjà fait beaucoup d'observations, 305.