

TABLE

DES MATIÈRES.

LETRE XVIII de *M. le Baron de Zach*. Observations astronomiques faites à Bamberg en 1807 conjointement avec l'Abbé *Schiegg*, 297. Le Baron a établi son observatoire sur une tour dans la ville, l'Abbé sur la tour d'un vieux château hors de la ville, 298. *M. Cassini de Thury* fit en 1761 des observations trigonométriques dans ce château, mais dont on ne peut faire usage, 299. Observations de latitude faites dans la ville de Bamberg, 300. Résumé de ces latitudes, 301. Observations de latitude faites dans le château, 302. Résumé de ces latitudes, 303. Différence des méridiens entre la ville et le château, déterminée astronomiquement, par la comparaison des montres au moyen des signaux; marche de ces montres, 304. Marche de ces signaux, 305. Erreurs dans la détermination du *tems vrai*, par une cause ignorée jusqu'à présent, mais qu'on expliquera une autre fois, 306. Azimuth d'un point trigonométrique déterminé sur la tour de la ville, et sur celle du château, 307. Jonction géodésique de ces deux tours, 308. Positions géodésiques et astronomiques comparées. On ne peut pas compter sur des latitudes déterminées par des cercles-répétiteurs, 309. Elévation de la tour du château au-dessus de celui de la ville déterminée par des observations barométriques, 310. L'Abbé *Shiegg* tué par son cercle-répétiteur. Bamberg, patrie de *Clavius*, et de *Camerarius*, 311. Fatras de *Clavius*. Jugement de *Scaliger* sur ce jésuite, 312. D'où vint l'aigreur de *Scaliger* contre *Clavius*, 313. *Huet*, célèbre évêque d'Avranches discute la question, *Si un grand esprit saurait être un grand mathématicien et vice-versa*, 314. *Scaliger* ne perdait aucune occasion de maltraiter les jésuites, ces derniers le lui rendaient avec usure, 315. Raison singulière de cette persécution donnée par le jésuite *P. Petau*, rapportée par l'évêque *Huet*, autorisée et sanctionnée par les pères de l'église, 316. Savant, fou et raisonnable en même tems. Mensonge historique sur *Julien* dit *l'Apostat*. Parallèle entre cet empereur, et un ministre de France qui fit saccager le Palatinat, 317. Etrange géomètre que ce jésuite

Clavius! 318. *Scaliger* n'aimait pas les allemands, et les maltraite, 319. Il maltraite davantage les italiens et les français, il est pourtant français lui-même; c'était un bâtard dégénéré. Il y a des peuples qui se corrigent de leurs défauts nationaux, il y en a d'autres qui ne se corrigent jamais, 320.

LETTRE XIX. de *M. le Commandeur de Krusenstern* (*). Envoie au Baron de *Zach* deux lettres du contre-amiral de *Loewenörn* sur l'aberration de l'aiguille aimantée, 321. L'amiral s'est aperçu de son côté que les diverses directions du vaisseau affectent les directions des aiguilles, 322. Observation géonomique importante faite par le lieutenant Baron *Wrangel* sur les côtes de la mer glaciale. Mérites de ce jeune marin, 323. Conjectures sur le voyage du cap. *Parry*. Rencontres heureuses qu'il pourrait faire. Comment on pourrait explorer toute la côte N. O. de l'Amérique, 324. Nouvelles du cap. *Franklin*, 325.

Première lettre du contre-amiral de *Loewenörn* au contre-amiral de *Krusenstern*. Sur la déviation des aiguilles aimantées à bord des vaisseaux où se trouve du fer, 326. Expériences faites à ce sujet par l'amiral de *Loewenörn*, 327. Comment peut-on tenir compte de ces déviations, corriger les routes, et les relèvemens? Problème très-compliqué et apparemment insoluble, 328.

Seconde lettre du contre-amiral de *Loewenörn* au contre-amiral de *Krusenstern*. *M. de Loewenörn* rétracte en partie ses expériences sur l'aiguille aimantée, ayant trouvé par la suite des anomalies aussi bizarres qu'inattendues, il désespère d'en trouver l'explication, 329. Il faut donner aux aiguilles des boussoles de mer la plus grande force magnétique, et en écarter le fer à la plus grande distance possible, 330.

LETTRE XX de *M. Spooner*. Sur une lumière réfléchi par les vagues de la mer, qu'on n'a pas bien considérée encore, 331. Le reflet du soleil ou de la lune sur les ondes de la mer y trace une figure qui change de forme très-régulièrement et d'une manière fort-remarquable, selon l'élévation de l'astre lumineux sur l'horizon, 332. *M. Spooner* explique la cause de ce phénomène, et cherche l'équation de la courbe qui circonscrit cet espace lumineux, 333. Donne le moyen de déterminer par l'étendue de l'arc lumineux de l'horizon, le plus grand angle, auquel les plans réfléchissans des ondes sont inclinés vers le plan horizontal, 334. Fait voir les diverses modifications de cette lumière, et les circonstances dans

(*) Dans ce moment nous venons d'apprendre que le Commandeur de *Krusenstern* a été nommé contre-amiral par le scrutin, comme c'est d'usage dans la marine impériale russe.

- lesquelles elles ont lieu, 335. Résultats de quatre observations, qui font voir dans quel rapport l'étendue de l'arc lumineux de l'horizon décroît avec l'élévation du soleil sur l'horizon; en déduit ensuite, d'après sa formule, l'angle de la plus grande inclinaison des plans réfléchissans des ondes, qui oscille entre 24 et 27 degrés, 336. Autre phénomène singulier qui ne se présente qu'au moment du coucher du soleil. Explication de cette apparence. Se présente de même dans les petites pièces d'eau, 337. M. *Spooner* va bientôt publier un grand mémoire sur ce phénomène, qui a encore si peu fixé l'attention des physiciens, 338.
- Explication de la méthode du Cap. Elford, pour réduire en distances vraies les distances apparentes de la lune au soleil, ou à une étoile, par M. Plana.* La nouvelle Amérique donne une leçon à la vieille Europe. C'est dans l'ordre, la jeunesse est vigoureuse, la vieillesse radote. Sobriquet insultant que les anglais donnent à leurs frères les anglo-américains, 339. Cause de cette épithète méprisante. Définition du mot *Rebelle*, 340. La formule du cap. *Elford* semble calquée sur celle de M. *Legendre*, 341. Développement de la formule de M. *Legendre*, 342 — 345. Il est probable que le Cap. *Elford* aura négligé dans sa table quelques petits termes de la formule, 346 — 347. M. *Plana* pense que la méthode du Cap. *Elford* consiste dans une décomposition assez adroite de la formule de M. *Legendre*: il lui paraît cependant fort-probable qu'il l'aura trouvée par un procédé entièrement différent de celui qu'il vient d'exposer, 348.
- Saggio di una livellazione geometrica della Toscana, da Giov. Inghirami.* Article continué page 276 du cahier précédent. Tableau des hauteurs, 349 — 352. Hauteur de l'observatoire des écoles pies au-dessus du niveau de la mer méditerranée, 352. Hauteur de l'observatoire du musée royal, 354. Hauteur de la ville de Siene, 355. Les hauteurs ont été calculées en double par deux différentes tables barométriques, 356. Table des hauteurs trigonométriques et barométriques sur le niveau de la mer méditerranée, de plusieurs points du Grand-Duché de Toscane, 358. — 366.
- LETTRE XXI de M. *Nell de Breauté*. Sur la perfection des instrumens de M. *Gambey*, 367. Il construit des cercles de réflexion sur un nouveau principe, 368.
- LETTRE XXII de M. le professeur *Brandes*. Il donne des nouveaux renseignemens sur la seconde comète de l'an 1618, 369. Demande des notices sur les *Minima* des hauteurs barométriques, lors de la tempête générale du 25 décembre 1821, 370. Points essentiels auxquels il faut faire attention pour perfectionner la météorologie, 371.
- LETTRE XXIII de M. le colonel *Fallon*. Identité de la *Torre maggiore*, de la tour de la ville; de la place des herbes, et celle dite

des *Seigneurs* à Vérone, 372. Il paraît certain, que les différences entre les latitudes astronomiques et géodésiques ne sauraient être attribuées qu'à des perturbations locales, sur la direction du fil-à-plomb, 373. La latitude de *Parme* observée avec grand soin, celle de *Trente* importante à déterminer, 374. Tableau comparatif des latitudes astronomiques et géodésiques, 375. Mesure des degrés de longitude proposée près d'un siècle; pourquoi négligée alors, pourquoi reprise aujourd'hui? 376.

NOUVELLES ET ANNONCES.

- I. *Passage de Vénus sur le disque du soleil en 1761.* Recueil d'observations tirées des manuscrits de *Tobie Mayer*, 377. Observations de ce phénomène faites en Angleterre, en Suède, en Danemarck; observation du prétendu satellite de vénus, 378. Observations faites en Allemagne, 379. *M. Encke* après avoir calculé tous les passages de 1761, s'occupe maintenant de ceux de 1769. Il demande des renseignemens plus exacts sur plusieurs observations, 380.
- II. *Première Comète de l'an 1822* découverte par MM. *Gambard*, *Pons* et *Biela* dans la constellation du cocher. Deux astronomes, *M. Gambard* à Marseille, *M. Pons* à Lucques et *M. Biela* à Prague découvrent le même astre, 381. Mauvais état de l'observatoire royal de Marseille, 382. Observations de cette comète faites par *M. Gambard* à Marseille, 383, à Prague, à Paris, à Milan, 384.
- III. *Seconde Comète de l'an 1822* découverte par *M. Pons* dans la constellation des poissons. *M. Pons* dépourvu d'instrumens, ne peut pas observer les comètes, il doit se contenter de les découvrir. On préfère aujourd'hui les inventions aux découvertes, 385.
- IV. *Note remarquable dans le journal manuscrit de Tobie Mayer.* Etoile éclipée par la lune, ensuite perdue, 386. Était-ce, peut-être, une des nouvelles planètes, 387.
- V. *Livre rare et très-curieux qu'on cherche*, 388.

Avec permission.