

TABLE

DES MATIÈRES.

- LETTRE XVII. De M. le Baron de Zach.** La connaissance de l'âge de la lune est nécessaire aux navigateurs et aux voyageurs. Les tables des épactes pour les calculer sont toutes fondées sur des anciennes tables solaires et lunaires, 301. Nouvelles tables des épactes astronomiques calculées sur les tables du soleil de *Carlini*, et de la lune de *Burckhardt*, 302. Exemples du calcul des syzygies par ces tables 303. Tables des épactes pour les nouvelles lunes moyennes pour toutes les années du XIX siècle, 304. Table des épactes pour les pleines lunes moyennes, 305. Tables des épactes des mois, et des sommes des révolutions de la lune, 306.
- LETTRE XVIII. De M. Edouard Rüppell.** Il est revenu de son voyage au *Kordufan*. Il est tombé malade à son retour, 307. Impossibilité de pénétrer plus en avant en Afrique de ce côté-là. Il a composé une topographie complète de toutes les provinces riveraines du Nil au nord de *Dongola*, 308. Envoit ses observations astronomiques et géographiques faites dans cette course, 309. Observations faites à *Kailub* et à *Bara*, 310. A *Obeid*, 311-316. A *Amara*, 317. A *Sesce* et à *Tumbus*, 318. A *Argo Sapt*, 319.
- LETTRE XIX. De M. Benjamin Valz.** Nouvelle méthode d'abrèger la réduction des lieux apparens des étoiles, 320. Cette méthode pourra servir à réduire les étoiles dans l'*Histoire céleste* de M. *De la Lande*, 321. Tables, pour la variation des précessions des équinoxes en ascension droite et en déclinaison, 322. Pour la variation de l'aberration en ascension droite, 323. Pour la variation en déclinaison, 327. Pour la variation de la nutation en ascension droite, 325. Pour la variation de la nutation en déclinaison, 326. Exemple d'un calcul de réduction par la méthode usitée, 327. Par la nouvelle méthode différentielle de M. *Valz*, 328.
- Notes Pour servir de continuation à la notice historique de la direction hydrographique de Madrid depuis l'an 1809 jusqu'en 1824.*

Par M. de Navarrete. Les deux directeurs du dépôt hydrographique MM. *Espinosa* et *Bauzá* ont quitté Madrid, lors de l'invasion des français en 1809, 329. Ils ont vainement essayé d'emporter tous les matériaux de ce dépôt à Cadix. *Espinosa* fut envoyé par le gouvernement à Londres, pour y achever et faire graver les cartes de ce dépôt, 330. Il revint à Madrid en 1815 et fut replacé à la tête de ce dépôt qu'on a rétabli, 331. Travaux que l'on y a publié depuis. Mort d'*Espinosa* en 1816. D. Philippe *Bauzá* nommé son successeur, 332. Ouvrages que l'on y a publiés pendant sa direction, 333. M. de *Navarrete* est chargé de dresser un règlement pour ce dépôt, qui a été approuvé et adopté. Influences qu'ont de nouveau eu les événemens de l'an 1820 sur cet établissement. *Bauzá* quitte l'Espagne, et se retire à Londres, 334. Le roi nomme M. de *Navarrete* directeur intérimistice de ce dépôt. Cartes qu'il y fait achever, 335. M. de *Navarrete* rassemble et réunit tous les débris de ce dépôt, qu'une révolution fatale avait dispersés, 336.

Note du Baron de Zach. Donne une idée de l'importance et du contenu du *Routier des îles Antilles* etc. publié en 1820 dans le dépôt à Madrid par M. *Bauzá*, 337. Ce volume renferme des tables des hauteurs apparentes de plusieurs montagnes, fort utiles aux navigateurs pour reconnaître leur éloignement des côtes, 338. Tables des hauteurs du *Pic d'Orizaba*, du *Pan de Matanzas*, et du *Pic de Ténérife*, 339. Du *Yunque de Luquillo*, et du *Pic des Azores*, 340.

Intégration des formules propres à déterminer les équations séculaires des élémens des planètes et des comètes, produites par la résistance d'un milieu très-rare, par M. Plana, 341—359.

LETTRE XX de M. G. H. *Leake*. Réclame le déchiffrement de l'inscription sur la colonne dioclétienne à Alexandrie d'Égypte, 360. Se plaint de ce qu'on a qualifié sa carte d'Égypte, une mauvaise carte, 361.

Notes du Baron de Zach. C'étaient des compatriotes de M. *Leake* qui se sont attribués le déchiffrement de cette inscription, et on les a nommés. C'était M. *Rüppell* qui avait dit que la carte du colonel *Leake* était mauvaise, et c'est sur cette autorité qu'on l'a répété dans la *Table des matières*, 362.

LETTRE XXI de M. le chevalier *Louis Ciccolini*. Sa réponse à une question calendarographique proposée dans cette *Correspondance* sur la perte ou le gain d'un jour qu'éprouvent les navigateurs qui font le tour du monde, 363. La *semaine des trois jeudis* expliquée. Le ciel étoilé présente le même phénomène, dans le tour que font les étoiles dans le ciel, 364. La question du comput erroné d'un jour que font les circum-navigateurs du globe terrestre, a occupé des écrivains dès le commencement du XVII^e siècle.

Moyen proposé par *Bergier* pour y remédier, 365. *Du Puy* a reproduit cette idée, et *Micalori* l'a réfutée; *Du Puy* a répliqué, 366. *Boyvinus* la réfute aussi, et *Du Puy* y répond encore. Plusieurs auteurs se sont mêlés dans cette dispute sans rien conclure, 367. Le cardinal *Bembo* a aussi donné son avis, et il s'est trompé, il en est franchement convenu, et il a corrigé sa faute. *Wendelin* a fait la même méprise, *Bayle* l'excuse, 368. Qui étaient les premiers navigateurs qui se sont aperçus de cette perte ou de ce gain d'un jour dans leurs circum-navigations. On compte dans quelques lieux même fort-près l'un de l'autre des jours différens; raison de cela. Embarras d'un prêtre catholique en récitant son bréviaire, 369. *Varenius* explique fort bien ce mécompte d'un jour, mais il confond étrangement le *mercredi des cendres* avec le *samedi-saint*, 370. Comment il faut solemniser les fêtes et observer les jeûnes dans ces cas douteux. Exemples frappants de ce double chomage d'une fête dans l'église catholique romaine, 371. On doit célébrer les fêtes où on les trouve. Cette question ne peut plus avoir lieu dans les circum-navigations dans nos jours, 372.

NOUVELLES ET ANNONCES.

- I. *M. De la Peyrouse*. On a enfin trouvé le point sur la terre où le célèbre, l'intrepide *La Peyrouse* a péri avec tout son équipage, 373. Est-ce une consolation de savoir où nos parens, nos amis les plus chers ont péri? 374. La France enverra-t-elle une expédition pour aller interroger les débris de ce mémorable naufrage, et pour élever sur ce lieu fatal un monument à *La Peyrouse*? Le ministre actuel de la marine nous la fait espérer; La sensibilité de *Charles X* nous la garantit; 375. Plusieurs bonnes raisons pour faire entreprendre cette expédition au plus vite, pour ne pas être devancé par une nation rivale. Craindrait-on la dépense? A bas cette idée! La France sait mieux calculer ses intérêts sur-tout lorsque l'honneur et la dignité nationale y seraient compromis, 376. Bon esprit, duquel les jeunes marins en France sont animés actuellement. Les jeunes élèves à bord d'une corvette française venue dernièrement dans le port de Gènes, l'ont fait voir, 377. Bon ancre d'espérance; où faut-il le jeter en cas de besoin? Où est le mausolée de *Cook*? Tout le monde le sait. Où est celui de *la Peyrouse*? Les français vous le diront bientôt, 378.
- II. *Les comètes de l'an 1825*. Pourquoi observe-t-on ces comètes dans tous les observatoires de l'Italie, hormis dans ceux de Rome et de Bologne autrefois si célèbres et actifs, 379. *M. Valz* à Nîmes rectifie ses observations qu'il a faites de la comète d'*Encke*, 380. Ne leur accorde pas une grande confiance à cause de la difficulté

de la voir, 381. Envoit la suite de ses observations, 382. M. *Cacciatori* directeur de l'observatoire royal de Palerme envoie ses observations de la comète d'*Encke*, faites au grand cercle de *Stamiden*, 383—385. La comète du taureau devenue brillante, et l'objet de la curiosité du public, 386. M. *Pons* croit s'être trompé en prenant la comète qu'il avait découverte le 15 juillet pour celle d'*Encke*, M. *Carlini* a fait voir qu'il ne s'est point trompé. Vertu rare de cet homme d'un caractère unique, 387. Son hypothèse sur les comètes à grandes queues, et sur celles qui n'en ont pas, 388. Comment il tend ses filets aux comètes, et comment il a pris une planète dans ce piège, 389. Envoit ses observations qu'il a fait de cette comète au méridien de l'observatoire du musée I. et R. de Florence, 390—394. Suite des observations de cette même comète faites à l'observatoire des écoles pies de *S. Giovannino* à Florence, et à *Séeberg* par M. *Hansen*, successeur d'*Encke* dans ce célèbre observatoire, 395. Éléments de l'orbite de cette comète calculés par M. *Hansen*. Il pense qu'elle reviendra sur notre horizon le printemps prochain, 396.

III. Ancien moyen de trouver la déclinaison de l'aiguille aimantée avec une grande précision. Ce moyen consiste de placer une aiguille aimantée dans le foyer d'une lunette, 397. L'auteur de cette idée dit d'en avoir fait l'expérience qui a réussi, on pourrait aussi l'appliquer pour observer l'inclinaison de l'aiguille, 398.

Addition au mémoire de M. *Plana* publié dans ce cahier, 399—402.

Avec permission.