

## TABLE

### DES MATIÈRES.

**LETTRE XX de M. le Baron de Zach.** Il convient de faciliter aux navigateurs les calculs astronomiques, 419. Calculs dont les navigateurs ont le plus besoin. Tables générales, abrégées et concentrées qu'on pourrait leur donner, 420. L'ascension droite, l'équation du tems, et la déclinaison du soleil sont les trois *données* les plus nécessaires aux marins, 421. Calcul de l'instant que les astres passent au méridien ; ce qui revient au problème de convertir le *tems sidéral*, en tems solaire, 422. Calcul de l'ascension droite moyenne du soleil, et sa distance à l'équinoxe, 423. Calcul de l'instant du passage de l'étoile *Antares* au méridien de Paris en tems solaire vrai et moyen, 424. Calcul du moment de la culmination de la planète *Vénus*, 425. Tems moyen du passage de la planète *Uranus* au méridien. Faute dans ce calcul, dans la *Connaissance des tems*, 426. Conversion du tems vrai solaire en tems sidéral. Faute dans les éphémérides de Copenhague, 427. Conversion du tems *moyen* solaire en tems sidéral, 428. Accélération de l'accélération des fixes quand il faut l'employer, 429. Tables générales des distances moyennes de l'équinoxe vrai au soleil pour tout le XIX<sup>e</sup> siècle, 430—434.

**LETTRE XXI de D. Martin Ferdinand de Navarrete.** Envoit un ouvrage sur les poids et mesures de l'Espagne, et l'almanac nautique pour l'an 1825, 435. Les éclipses de lune observées par Chr. Colomb dans ses voyages de découvertes, selon sa propre relation autographe, 436. Extraits de quelques histoires espagnoles sur les ravages qu'a fait en Espagne la peste générale qui avait sévi dans le XIV<sup>e</sup> siècle sur tout le globe terrestre, 437. L'impression des voyages de découverte de Chr. Colomb et autres célèbres navigateurs de ce siècle avance toujours. Autre voyage inédit et inconnu d'un compagnon de Chr. Colomb, qu'on a trouvé dans les archives du duc de *Voragua*, ainsi que quinze lettres

- originales et très-curieuses de Colomb, écrites à son fils, et à un chartreux à Séville, 438. Nom corrompu dans les œuvres de S. Isidore rétabli. *Jérôme Muñoz* célèbre mathématicien dans le siècle d'or de la littérature espagnole. Voyage apogryphe de *Maldonado*, publié par *Amoretti*, et réfuté par le baron de *Lindenau*, 439. Deux autres voyages de *Fuca* et de *Fonte* également apogryphes. La critique du voyage de *Maldonado* par le baron de *Lindenau* paraîtra dans cette *Correspondance*, 440.
- Fragment d'un manuscrit autographe de *Chr. Colomb*. Sur les éclipses de lune qu'il a observé dans les îles de *Saone* et de *Jamaïque*, 441.
- Notes de *M. de Navarrete*. Explication de l'erreur sur la date d'une de ces éclipses, 442. Position du port *Santa Gloria* dans la baie S. Anne de l'île *Jamaïque*, 443.
- Note sur la peste qui fit des grands ravages en Espagne dans le XIV<sup>e</sup> siècle, selon le rapport de plusieurs historiens espagnols. Le roi *Alphonse XI* de Castille, mort en 1350 de cette contagion, 444. Relation de cette peste effroyable qu'en fait le jésuite *Mariana* dans son histoire de l'Espagne, 445. Ce qu'en dit *D. Ant. Ponz* dans son voyage en Espagne, et le savant bénédictin *D. Mart. Sarmiento*. Cause de la dépopulation de l'Espagne. Origine de la *Mesta*, 446. Ce que c'est la *Mesta*. Pratique pernicieuse et ruineuse pour l'Espagne, impossible à abolir et à déraciner, 447. Vrai texte rétabli dans la dernière édition des œuvres de S<sup>t</sup> *Isidore*, sur le véritable nom de *Hercynia*, 448.
- Remarques sur une formule dans la mécanique céleste de *M. La Place*, pour développer les perturbations de la latitude des planètes, par *M. Plana*, 449 — 457.
- Nouvelle méthode pour déterminer la correction à faire à la distance apparente pour la réduire à la distance vraie. Par *M. Guépratte*. Cette méthode n'est exacte qu'à peu de secondes près, mais elle est suffisante dans tous les cas ordinaires de la navigation, 458. Formules sur lesquelles cette correction est fondée, 459. Explication de l'usage des tables par lesquelles on peut calculer cette correction, 460 — 463. Règles à suivre dans ce calcul, 464. Applications de cette méthode à quelques exemples calculés par des méthodes rigoureuses, 465. Les différences sont si insensibles dans la pratique, qu'il ne vaut pas la peine de les rechercher, et d'en faire compte, 466. Tables pour faire usage de cette méthode, 467 — 502.

## NOUVELLES ET ANNONCES.

- I. *Comète de l'an 1824.* M. *Encke* a encore limé l'orbite de cette comète sur les dernières observations faites par M. *Capocci* à Naples, il a trouvé que cet orbite n'était par hyperbolique comme il l'avait soupçonné, 503. Elémens de cet orbite rectifiés, et comparés aux observations napolitaines, 504.
- II. *Comète à courte période.* C'est la comète d'*Encke* qui revient tous les trois ans, et dont on attend le retour au mois de juillet et d'août de la présente année 1825, 505. M. *Encke* a calculé une éphéméride de son cours pour en faciliter la recherche aux astronomes, elle diffère considérablement de celle qu'en a donné M. *Damoiseau* dans la Conn. des tems 1827, 506. Ephéméride de son cours pendant le mois de juillet, 507. Pendant le mois d'août, 508.
- III. *Les comètes de l'an 1808.* Il y en avait quatre en cette année toutes découvertes par M. *Pons*. La première n'a été que vue et point observée. La seconde l'a été à Marseille, mais très-imparfaitement, 509. Cette comète a été aussi découverte à S. Pétersbourg par M. de *Wissniewsky*, du moins on soupçonne que c'est la même; on n'en a pas pu déterminer l'orbite parce que les observations originales manquent et qu'on demande, 510. La troisième comète a été observée au méridien; M. *Bessel* en a calculé l'orbite, 511. La quatrième comète n'a été observée que deux fois, par conséquent il est impossible d'en avoir l'orbite, 512.
- IV. *Nouvelle comète de l'an 1825.* Découverte à Marseille le 19 mai par M. *Gambard* entre la Cassiopée et Andromède. M. *Pons* l'a observée le 6 juin à Marlia dans le méridien, 513. Cette comète est très-petite, sans queue et sans noyau, elle avance rapidement vers le pôle et vers le soleil, elle disparaîtra bientôt, 514.

( Avec permission. )