

TABLE

DES MATIÈRES.

LETTRE XXII de *M. le Baron de Zach*. Les formules de *M. Oriani* pour trouver la distance de deux lieux en toises, leurs longitudes et latitudes étant données, sont très-longues à calculer, 417. Comment on peut abrégé ce calcul, 418. Table à cet effet, 419. Usage de cette table appliqué à un exemple, 420. Cette table peut également servir au problème inverse, c'est-à-dire, trouver la longitude et la latitude d'un lieu dont les distances à la méridienne et à la perpendiculaire d'un autre lieu connu sont données, 421. Application à un exemple de Marseille et le mont Saint Victoire, 422. Méthode et les formules de *M. Oriani*, 423. Appliquées à ce même exemple, 424. On peut abrégé le calcul, selon la méthode de *M. Oriani*, par des tables, 425. Application de ces tables à un exemple de très-grandes distances de Paris à Montpellier, 426. Type de ce calcul d'après notre méthode très-courte, 427. Calcul plus long, selon *Oriani*, 428. Trois tables pour la méthode de *M. Oriani*, 429—431.

LETTRE XXIII de *M. Puissant*. Se plaint de la légèreté, avec laquelle *M. Hüss* a critiqué et condamné ses calculs analytiques sur la méthode de déduire la latitude terrestre des observations de la polaire, faites à une heure quelconque du jour, 432. Développe son calcul, et justifie les changemens qu'il y a faits, 433. En appelle à une impartialité extrême. Il n'y a pas de quoi! 434.

LETTRE XXIV de *M. Flaugergues*. Compare les anciens thermomètres à esprit de vin, dont se sont servis les astronomes dans ces tems, avec les thermomètres à mercure que les astronomes modernes ont employés pour construire leurs tables de réfraction; corrections que ces différences dans les instrumens peuvent amener pour ces anciennes observations, 435. Les examens qu'on a faits jusqu'à-présent sur ces deux genres d'instrumens, ne sont pas suffisans; il est seulement à regretter que vers le milieu du 18 siècle les astronomes n'ont

- point consulté et noté les thermomètres pendant leurs observations, 436. M. *Flaugergues* est plus en état que tout autre, à comparer ces thermomètres, ayant un original construit environ vers l'an 1734, 437. Expériences faites sur ces deux thermomètres, 438. Table de comparaison de degré en degré de ces deux thermomètres, 439. Soleil sans taches depuis seize mois, les chaleurs n'ont point augmenté pour cela, 440.
- Observations sur le procédé qu'on suit pour préparer les élémens que l'on doit employer dans le calcul de la distance réduite par M. Giraudi*, 441. Ces différens procédés amènent des différences sur les distances réduites, 442. Procédé de M. *Norie*, 443. Procédé de M. *Delambre*, 444. Autres exemples sur des hauteurs qui ne sont pas trop petites, 445. Différences que ces différentes manières de réduire les hauteurs produisent sur les distances réduites, 446. Observation de M. *Giraudi* sur une réflexion de M. *Nell de Bréauté*, 447. M. de *Bréauté* a confondu deux différentes méthodes de réduire les distances lunaires, données par M. *Horner*; M. *Giraudi* n'a parlé que de la première, et non de la dernière, 448.
- LETTRE XXV de M. Simonoff.** Propose un nouvel instrument de réflexion, avec lequel on pourra prendre hauteurs jusqu'au zénith, 449. Grand besoin d'un tel instrument dans la navigation, 450. On ne peut pas déterminer l'erreur de collimation dans cet instrument, mais on peut l'éliminer, 451. Une petite déviation de l'axe de la lunette du centre de l'instrument, de même qu'un miroir un peu prismatique, ne sont d'aucune conséquence dans cet instrument, ces erreurs se détruisent par des observations croisées, 452. M. *Simonoff* démontre mathématiquement que ces erreurs ne peuvent point affecter les observations, 453. On ne peut pas prendre des hauteurs très-petites avec cet instrument; comment faut-il y remédier, 454.
- Notes du Baron de Zach.* M. *Simonoff* voyage pour son gouvernement. Visite les principaux observatoires et ateliers de l'Europe, et commande des instrumens pour son nouvel observatoire à *Kasan*. Grande libéralité de l'Empereur *Alexandre* envers cette université, 455. M. *Simonoff*, jeune astronome de grandes espérances, a fait le tour du monde; comment récompensé par son souverain. Le nouvel instrument de M. *Simonoff*, simple et naturel, s'est cependant présenté tard à l'esprit de ceux qui s'en occupent, 456. Avantages et utilité de cet instrument pour les navigateurs, 457.
- Observations astronomiques faites en Nubie en 1823 par M. Edouard Rüppell.* A *Dongola Agusa*, 458. A *Ambucol*, 459. Occultation d'*Antares* à *Ambucol*, 460. Observations du soleil à *Ambucol*, 461—464. A *Méroe*, 465—467. Observations faites au retour de *Méroe* à *Ambucol*, 468—469. A *Édabbe*, 470. A *Handak*, 471—472.

NOUVELLES ET ANNONCES.

I. *Atlas hydrographique de la côte de Karamanie* (article continué). Analyse de la troisième carte de cet atlas qui comprend la côte depuis le cap *Karabournou* jusqu'au cap *Anamour*, 473. *Ptolémaïs*, *Laertes*, leurs positions douteuses, mais infiniment probables. Tableau frappant du déclin de l'empire ottoman, 474. *Alaya*, capitale de la province, résidence d'un pacha gouverneur, 475. *Alaya*, l'ancien *Coracesium*. Point de port, misérable forteresse; on y trouve cependant à se procurer des rafraichissemens, 476. Les géographes modernes donnent souvent à des lieux des noms qui sont inconnus dans le pays. Conduite sage et énergique du capitaine *Beaufort* envers les turcs, qui lui voulaient jouer un mauvais tour, 477. La populace d'*Alaya* insulte les officiers anglais qui, sur l'invitation des autorités turques voulaient faire une excursion autour de la ville, 478. Satisfaction que M. *Beaufort* demande et obtient sur-le-champ avec force bastonnades *ad libitum*, 479. Les anglais reprennent leur promenade autour d'*Alaya*, et la finissent paisiblement, 480. Autre farce que les turcs ont coutume de jouer avec les *Francois*, bon à connaître pour ceux qui voudront les déjouer. Quantité de villes et de villages sur cette côte ruinés et abandonnés, 481. Conjectures sur la position des anciennes villes *Sydre*, *Hamaxia*, *Jotape*, 482. Singulière côte pétrifiée, trompeuse et dangereuse. Cap *Selenity*; vue superbe et lointaine, 483. *Selenity*, l'ancien *Selinus*, ensuite *Trajanopolis*. Inscriptions de la plus haute antiquité en lettres carrées. *Antiochia ad Cragum*, 484. *Promontorium Nephelis*. *Karadran*, l'ancien *Charadrus*, la côte *Platanistus*, le mont *Andriclus*. Cap *Anamour*. Ville des tombeaux, une véritable *Necropolis*, 485. Les anciens bâtissaient plus solidement pour les morts, que pour les vivans. L'ancien *Anemurium*, appelé par le gouvernement turc *Memoriyeh*; mais ce nom n'est pas géographique, il n'est que bureaucratique. Ce cap est la pointe la plus méridionale de cette côte, 486. Fait remarquable recommandé à l'attention des antiquaires, afin d'éviter des anachronismes, ou des *alibi* xavériques. *Sir Walter Scott* y trouverait matière pour un nouveau roman. Explication du mot *ruffian*, qui a perdu sa véritable signification, 487. Nouvelle société royale de littérature en Angleterre. Où il faut voir ce qu'en pensent les anglais. Un *D'Anville* dans la marine royale britannique. Erreur dans *Strabon* très-bien rectifiée par le capitaine *Beaufort*, 488. Plans et vues de plusieurs côtes, caps, ports, rades, etc. représentés sur la troisième feuille de cet atlas, 489.

II. *Comment Moïse et les israélites ont passé la mer rouge, et com-*

ment *Pharaon et les égyptiens y ont été noyés*. Il y a peu de faits dans l'histoire sacrée, sur lesquels on ait fait autant de recherches physiques, géographiques et hydrographiques que sur ce passage, 490. Un historien persan en donne des détails inconnus aussi singuliers que circonstanciés, 491. Il raconte la fuite clandestine des israélites et de quelle manière *Pharaon* les poursuivit avec son armée; 492. Prière de Moïse pour faire reculer la mer, 493. *Mahomed* s'est servi de la même prière pour s'assurer de la victoire à *Bedr*. Comment Moïse forma douze routes dans la mer, pour y faire passer les douze tribus chacune son chemin. *Pharaon* hésite à poursuivre les israélites, 494. Comment *Haman*, son général en chef, l'y encourage, et comment il y périt avec toute son armée, 495.

Nota. D'où l'auteur persan a-t-il pris tous ces détails? Quelques pères de l'église en ont parlé; mais ce n'est pas là qu'il les aura puisés. Traduction peu correcte d'un passage dans le psalmiste à ce sujet, 496. On a comparé le passage des israélites par la mer rouge, avec un semblable passage d'*Alexandre le grand* avec son armée par la mer de Pamphylie, 497. De quelle manière *Strabon* raconte ce passage d'*Alexandre le grand*, qui n'a pas passé les abîmes de la mer, qui n'a fait que côtoyer, 498.

III. *Géographie de Ptolémée*. Édition belle, rare et peu connue de cette géographie, 499. Le cardinal *Baronius* doutait qu'elle fût de *Ptolémée*, mais le jésuite *Ricciole* le prouve. Éditions douteuses de l'*Almageste* de *Ptolémée*, 500. Description de la belle édition de *Valgrisi* de Venise de la géographie de *Ptolémée* de l'an 1562, 501.

IV. Carte de *M. Rüppell* du cours du Nil, depuis *Méroe*, jusqu'à *Wadi-Halfa*. Cette carte devait paraître dans le cahier précédent, elle a été retardée par la faute du graveur. Cartes faites à l'*incognito*.

Faute à corriger.

Page 497, ligne 7 *Augier*, lisez *Agier*, président de la cour d'appel à Paris, dont nous venons d'apprendre la mort, cette feuille étant sous presse.

Avec permission.