

TABLE
DES MATIÈRES.

LETTRE XIX du *Baron de Zach*. Position géométrique de la ville d'*Arles*, 523. Latitude du clocher des cordeliers en cette ville, 524. Sa longitude, 525. Jonction géodésique de ce clocher avec l'observatoire de *Marseille*, 526. Tableau de différentes déterminations, 527. Angles terrestres observés à *Arles*, et comparés avec ceux de *Cassini*; différences énormes, 528. L'ancienne ville d'*Arles*, et sa décadence, 529. Tableau de la *Camargue*, parallèle avec les lagunes de *Vénise*, 530. L'astronomie en tout tems peu cultivée à *Arles*, 531. Un seul individu, nommé *Davizard*, observe en 1706 à *Arles*, une éclipse de soleil totale et très-remarquable, 532. Les sciences n'inspiraient plus le même intérêt en France à cette époque comme autrefois, c'est qu'il n'y avait plus des *Sully*, ni des *Colbert*, 533. Calomnie contre la noblesse d'*Arles*, 534. Origine de l'académie noble des sciences et des langues à *Arles*, 535. Ignorance des nobles du tems de *Charlemagne*. *Sénèque* courtisan et petit jacobin, 536. Titres de noblesse d'un roturier. Définition de *famille honnête*, *honnête-homme*, *bon-homme*, 537. *Nobilace*, nouveau mot, forgé depuis peu; ce qu'il signifie. Simagrées, intrigues, cabales des académies, 538. Un bon roturier reçu à l'académie noble d'*Arles* dès sa fondation; on réfute par là toutes les mauvaises plaisanteries lancées contre cette académie; l'auteur de cette lettre n'y a pas été reçu, et pourquoi? 539. Un bel esprit n'est pas toujours un bon esprit. En quoi consiste la plus grande ignorance, 541. Le cardinal d'*Arles Louis Alleman*, grand homme du 15^{me} siècle. D. J. A. Ll... le fait revivre dans le 19^{me}, 542. Table de positions géographiques des principaux lieux du département des bouches du Rhône, 543. La famille de *Sufren* à Salon. Le Bailli, grand marin; *Palamède* grand botaniste, 545. Monument érigé au Bailli de son vivant à Salon, 546. Grands hommes qu'a produit la petite ville de Salon, 547. *Michel Nostradamus* fameux astrologue, dévoilé par *Gassendi*. Les astrologues ont toujours été plus estimés, et mieux récompensés que les astronomes, 548. Trente-mille astrologues à Paris et pas un seul astronome; Horoscope de *Tycho-Brahe* à la bibliothèque de Gotha. Origine de l'observatoire de *Seeberg*; vient de l'astrologie judiciaire, 549. De bons esprits, ont eu le courage d'écrire contre les rêveries et les folies de *Nostradamus* de son vivant, malgré les hautes protections dont il jouissait, 550. Les anciens philosophes se moquaient de l'astrologie, les grands hommes d'état y croyaient. *Richelieu*, *Mazarin*, *Chavigny*, en étaient ridiculement entichés, 551. L'astrologue *Morin* prédit la mort de *Gassendi*, celui-ci lui donne un démenti pendant cinq ans; les révolutions des corps politiques ont leurs loix immuables, comme celles des corps

célestes, car nul effet sans cause dans tout l'univers, 552. *Lux e tenebris*, livre très-curieux. Epitaphe singulière de *Nostradamus*, qui enjoint au lecteur de ne point porter envie à son repos. Il n'y a qu'un homme qui aurait envie de se *suicider* qui puisse le faire. Les anglais appelleraient cela *an irish blunder*, 553. Frère et enfans de *Nostradamus*; il est faux, que son fils *Cesar* fut tué par le brave S. Luc. Avant l'an 1452, les médecins n'osaient pas plus que les prêtres se marier en France, 554. Pendant que Louis XIV s'amusait à regarder une éclipse de soleil, ses troupes étaient battues et chassées de l'Espagne. Ce que sont les *Miquelets*, 555. Médaille satyrique frappée à cette occasion; donnera de l'embarras aux antiquaires du 30^{me} siècle, 556. Il n'y a que les empereurs de la chine qui savent tout, 557. Emblème orgueilleux et insultant de Louis XIV. Lui suscite des ennemis. Flatteries outre mesure, ironies sans ménagemens, 558. Éclipses totales de soleil. *Tycho-Brahe* n'y croyait pas, serait revenu de son erreur, s'il avait vécu deux mois de plus, 559. Les anciens ont parlé de ces éclipses totales; leur énumération avant et après l'ère chrétienne, 560. N'ont point été remarquées toutes par les éclipsographes, 561. L'auteur de cette lettre en avait trouvé plusieurs qui ont été ignorées jusqu'à présent, 562. Il en a trouvé une par hasard sur le mur d'une vieille chapelle, 563. *Saint Bonaparte* et son tombeau en 1294, à Bologne, 564. Faux rapport sur une éclipse totale de soleil, 565. Éclipses chimériques; men songes fanatiques, 566. *Varchi* dans son histoire florentine rapporte une éclipse singulière et fameuse, et une anecdote plus singulière et scandaleuse. Son histoire a été *cartonnée*, il en existe peu d'exemplaires véritables, 567. Le grand-père de *Kepler* a vu cette éclipse singulière de l'an 1530, 568. Anecdote véritable sur la naissance de *d'Alembert*. 569.

LETTRE XXII *del P. Giov. Inghirami*. Toutes les occultations de petites étoiles par la lune ne peuvent être annoncées, parcequ'on en observe beaucoup, qui sont d'étoiles anonymes et non-déterminées, 570. *Parasélène* observée à Florence, 571. Ephémérides d'occultations d'étoiles par la lune pour l'an 1821, 573.

LETTRE XXIII *de M. Flaugergues*. Occultations d'étoiles par la lune, observées à Viviers en 1819 et 1820. 581. Observation de la seconde comète de l'an 1805, 582. L'observation de l'éclipse de soleil du 4 mai 1818 revue et rectifiée, 583.

LETTRE XXIV. *de M. Rumker*. Observation intéressante d'une éclipse d'étoile, qui a rasée le bord de la lune, et a été éclipsée plusieurs fois par les sommets des montagnes de la lune, 584. Autres éclipses d'étoiles, observées à Hambourg en 1820, 585. Ciel et climat à Hambourg, plus favorables aux observations astronomiques qu'à Malte, 586. Positions de quelques petites étoiles qui peuvent être éclipsées par la lune, 587. Ancien observatoire de *M. Repsold* à Hambourg, 588. Observations de latitudes faites dans cet observatoire, 589. Hauteur de la tour de *St-Michel* à Hambourg. Formule de *M. Schumacher*, pour calculer la différence des niveaux, 590. Étoiles éclipsées par les sommets des montagnes de la lune, 591. En quelles circonstances on voit de très-petites étoiles

en plein jour, et pourquoi on n'en voit pas de plus grandes en d'autres occasions, 592. De quelle manière l'œil fixe un objet, 593. Expression dans la physionomie lorsqu'on découvre la vérité. Bonne école pour un physionomiste. Pourquoi l'on n'a pas découvert les satellites de jupiter à la vue simple. Comment on peut vérifier, si ceux qui prétendent les voir, les ont réellement vus, 594. *Musschenbroeck* et *Hell* ont connu des personnes qui les ont vus à l'œil nud, 594. Vues extraordinaires, singulières, bizarres, 595. Vues incroyables. A-t-on découvert les taches du soleil avant l'invention des lunettes? 596. Déclinaisons de 9 étoiles circum-polaires observées par *M. Repsold*, calculées par *M. Rumker*, 597.

NOUVELLES ET ANNONCES.

- I. *Hauteurs correspondantes*. Temps vrai. Base de l'astronomie pratique. Moyens pour l'obtenir avec exactitude, 598. La méthode de *hauteurs correspondantes*, réunit l'exactitude à la simplicité, 598. Mais elle a le désavantage de la longueur et du *désappointement*, 600. Remède à cet inconvénient proposé par le Général *Tempelhof*, 601. Autre remède proposé par le *Baron de Zach*, 602. Préceptes pour le calcul des hauteurs *semi-correspondantes*, 603. Tableau de ce calcul, 604. Autre exemple, 605. Son tableau, 606.
- II. *Observatoires à Abo et au cap de bonne Espérance*. Description de celui d'Abo. Instrumens dont il sera garni, 607. Position géographique d'Abo, 608. Observatoire au cap, construit sur le plan de celui de Greenwich, 609. Bon esprit des anglais, qui préside à toutes leurs entreprises, 610. En 1718 un gentilhomme prussien envoie un observateur au cap, mais qui n'a point rempli sa mission, 611. Jugement d'un hollandais sur les voyages de *Kolbe*, *Sparmann*, *Levaillant*, 611. L'abbé de la Caille envoyé au cap, 612. Y batit un observatoire, 613. Est merveilleusement secondé par un allemand, nommé *Bestbier*. Fait des travaux incroyables. On le laisse dans le dernier dénuement. Jugement singulier de *M. Poivre* sur les colonies anglo-américaines, porté en 1768, 614. Longitude et latitude de la ville du cap, 615. Position de la pointe méridionale de l'Afrique, proprement dite le cap de bonne-espérance, 616. Hauteurs des montagnes autour de la ville du cap par *Grant*, 617. Par l'abbé de la Caille, 618. *M. Talloys* de Cambridge nommé directeur de l'observatoire au cap. L'inégalité de deux hémisphères de notre terre à décider, 619. Utilité d'un observatoire au cap. On y observera probablement le retour de la fameuse comète périodique en 1822, qui ne sera bien visible que dans cet hémisphère, 620. Cette comète renverse tous les calculs de probabilité sur la rencontre de la terre avec une comète, 621. Ciel et climat au cap peu favorables aux observations astronomiques, 621. Vents fort-incommodes, ouragans très-dangereux, brumes presque continuelles à l'horizon, 622. *Mirages* fréquents au cap, n'ont point été remarqués par l'abbé de la Caille, 623. Effets assez singuliers dans une flotte, rapporté par *M. Bartolacci*, 624. *Burkhardt* dans ses voyages en Syrie, Egypte, Nubie etc. a remarqué des *mirages* de différentes espèces, 625. Comment on pourrait encore rectifier la longitude de la ville du cap., 625.