

TABLE DES ARTICLES

CONTENUS

DANS LES DEUX PREMIERS VOLUMES
DE LA MÉRIDIENNE.

~~~~~  
TOME PREMIER.

DISCOURS PRÉLIMINAIRE.

|                                                              |        |                                                                                  |          |
|--------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>H</b> ISTOIRE abrégée des anciennes mesures de la terre , | page 1 | Réduction à l'axe du signal ,                                                    | page 133 |
| Mesure universelle ,                                         | 10     | — à l'horizon et aux cordes ,                                                    | 138      |
| Système métrique adopté par l'Assemblée constituante ,       | 14     | Excès sphérique ,                                                                | 146      |
| Histoire de la nouvelle opération ,                          | 21     | Formules pour la réduction au sommet ou au pied du signal ,                      | 151      |
| Nomenclatures diverses ,                                     | 59     | Erreurs produites par les phases des signaux ,                                   | 155      |
| Méthodes d'observations et de calculs ,                      | 97     | Explication et usage des tables de réduction ,                                   | 161      |
| Excentricité de la lunette du cercle ,                       | 101    | Tables I, II, III et IV, réduction des angles observés dans des plans inclinés , | 167      |
| Réticule et signaux ,                                        | 103    | Tables V et VI, excès sphérique ,                                                | 176      |
| Manière d'observer ,                                         | 112    | Additions et corrections.                                                        |          |
| Réductions ,                                                 | 119    |                                                                                  |          |
| Réduction au centre de la station ,                          | 120    |                                                                                  |          |



*Mesure de la méridienne.*

|                           |              |                               |          |
|---------------------------|--------------|-------------------------------|----------|
| STATIONS de Dunkerque.    | { Tour, p. 1 | Station de Chapelle-la-Reine, | 155      |
|                           | { Belvéd. 14 | — de Pithiviers,              | page 160 |
| — Watten,                 | 15           | — Boiscommun,                 | 164      |
| — Cassel,                 | 22           | — Haut de Châtillon,          | 170      |
| — Fiefs,                  | 29           | — Châteauneuf,                | 174      |
| — Béthune,                | 34           | — Orléans,                    | 177      |
| — Mesnil,                 | 39           | — Vouzon,                     | 180      |
| — Sauti,                  | 42           | — Chaumont,                   | 186      |
| — Bonnières,              | 37           | — Soème,                      | 189      |
| — Beauquène,              | 49           | — Oison,                      | 196      |
| — Mailli,                 | 52           | — Sainte-Montaine             | 198      |
| — Bayonvillers,           | 54           | — Ennordre,                   | 199      |
| — Villersbretonneux,      | 58           | — Méri,                       | 202      |
| — Arvillers               | 65           | — Morogues,                   | 205      |
| — Sourdon,                | 68           | — Bourges,                    | 210      |
| — Vignacourt,             | 72           | — Dun,                        | 216      |
| — Amiens,                 | 75           | — Morlac,                     | 219      |
| — Coyvel,                 | 77           | — Belvédère Charôt,           | 222      |
| — Noyers,                 | 81           | — Cullen,                     | 226      |
| — Clermont,               | 84           | — Saint-Saturnin,             | 229      |
| — Jonquières,             | 88           | — Laage,                      | 231      |
| — Saint-Christophe,       | 92           | — Arpheuille,                 | 234      |
| — Saint-Martin-du-Tertre, | 94           | — Sermur,                     | 236      |
| — Dammartin,              | 97           | — Orgnat,                     | 245      |
| — Panthéon,               | 104          | — Évaux,                      | 250      |
| — Pyramide de Montmartre, | 112          | — Les Bordes,                 | 251      |
| — Rue de Paradis,         | 114          | — La Fagitière,               | 253      |
| — Bellassise,             | 117          | — Herment,                    | 256      |
| — Brie,                   | 121          | — Bort,                       | 258      |
| — Monthéri,               | 127          | — Meimac,                     | 261      |
| — Malvoisine,             | 135          | — Violan,                     | 267      |
| — Melun,                  | 142          | — La Bastide,                 | 272      |
| — Lieursaint,             | 144          | — Montsalvy,                  | 278      |
| — Bruyères,               | 147          | — Rieupeiroux,                | 282      |
| — Torfou,                 | 148          | — Rodez,                      | 286      |
| — Forêt,                  | 152          | — Rieupeiroux (M. Méchain),   | 289      |



CONTENUS DANS LES DEUX PREMIERS VOLUMES. XXJ

|                      |          |                                |          |
|----------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Station de Rodez,    | page 299 | — Rivesaltes,                  | 422      |
| — Lagaste,           | 305      | — Perpignan,                   | page 424 |
| — Puy Saint-Georges, | 313      | — Estella,                     | 429      |
| — Puy Combatjou,     | 319      | — Camellas,                    | 436      |
| — Montrédon,         | 324      | — Notre-Dame-du-Mont,          | 445      |
| — Montalet,          | 332      | — Puig-se-Calm,                | 457      |
| — Saint-Pons,        | 338      | — Roca-Corva,                  | 465      |
| — Nore,              | 348      | — Matagall,                    | 470      |
| — Alaric,            | 361      | — Puig-Rodos,                  | 473      |
| — Carcassonne,       | 370      | — Mont Matas,                  | 479      |
| — Bugarach,          | 376      | — Montserrat,                  | 485      |
| — Tauch,             | 383      | — Valvidrera,                  | 489      |
| — Forceral,          | 388      | — Montjouy,                    | 495      |
| — Espira,            | 401      | — Barcelone,                   | 506      |
| — Vernet,            | 407      | — Fontana-de-Oro :             | 508      |
| — Salces,            | 414      | Tableau général des triangles, | 511      |
| — Pont de l'Agly,    | 421      | Triangles secondaires,         | 543      |

TOME SECOND.

|                                         |        |                                       |     |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------|-----|
| AVERTISSEMENT.                          | page v | — de Montjouy,                        | 94  |
| Mesure des bases,                       | 1      | Calculs de la pendule, de Watten,     | 97  |
| Description des instrumens,             | 2      | — de Paris,                           | 105 |
| Usage du niveau,                        | 10     | — de Bourges,                         | 111 |
| Réduction de la ligne brisée à la ligne |        | — de Carcassonne,                     | 113 |
| droite,                                 | 16     | — de Montjouy,                        | 116 |
| Ordre suivi dans les mesures,           | 20     | Calcul des azimuts de Watten,         | 122 |
| Base de Melun,                          | 31     | — Paris, rue de Paradis,              | 142 |
| — Perpignan,                            | 46     | — Bourges,                            | 129 |
| Nivellement de Salces,                  | 56     | — Carcassonne,                        | 131 |
| Soin pris pour la conservation des      |        | — Montjouy,                           | 136 |
| bases,                                  | 59     | Méthodes de M. Méchain,               | 141 |
| <i>Observations astronomiques.</i>      |        | Questions sur les azimuts,            | 151 |
| Observations d'azimut de Watten,        | 67     | Observations de latitude,             | 158 |
| — de Paris, rue de Paradis,             | 72     | Description et vérification du cercle |     |
| — de Bourges,                           | 82     | de Borda,                             | 160 |
| — de Carcassonne,                       | 87     | Manière de placer le pied du cercle,  | 169 |







CONTENUS DANS LES DEUX PREMIERS VOLUMES. xxiiij

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| $\beta$ petite Ourse supérieure, page 454   | $\beta$ , passage supérieur, page 523        |
| — inférieure, 462                           | — inférieur, 528                             |
| Résultats de ces quatre passages, 469       | $\alpha$ du Dragon, position apparente, 532  |
| Latitude d'Évaux, 471                       | Table de réduction, 533                      |
|                                             | Passage supérieur, 534                       |
|                                             | — inférieur, 537                             |
|                                             | $\zeta$ grande Ourse, position appar. 540    |
|                                             | Table de réduction, 541                      |
|                                             | Passage supérieur, 542                       |
|                                             | — inférieur, 546                             |
|                                             | $\beta$ Taureau, position apparente, 549     |
|                                             | Réduction au méridien, 550                   |
|                                             | Calcul des observations, 551                 |
|                                             | $\beta$ des Gémeaux, position appar. 554     |
|                                             | Réduction au méridien, 555                   |
|                                             | Calcul des observations, 556                 |
|                                             | Résumé de tous les passages, 558             |
|                                             | Description de l'observat. de Mont-          |
|                                             | jouy, et position de Fontana-de-             |
|                                             | Oro à Barcelone, 563                         |
|                                             | Marche de la pendule à Barcelone, 566        |
|                                             | Correction des réfract. moyennes, 567        |
|                                             | Observations, 568                            |
|                                             | Position apparente de la Polaire, 571        |
|                                             | Réduction au méridien, 572                   |
|                                             | Passage supérieur, 574                       |
|                                             | — inférieur, 577                             |
|                                             | Position appar. de $\beta$ petite Ourse, 579 |
|                                             | Table de réduction, 580                      |
|                                             | Passage supérieur, 582                       |
|                                             | — inférieur, 585                             |
|                                             | Position appar. de $\zeta$ grande Ourse, 588 |
|                                             | Réduction au méridien, 589                   |
|                                             | Passage supérieur, 590                       |
|                                             | — inférieur, 593                             |
|                                             | Position apparente de la Chèvre, 596         |
|                                             | Réduction au méridien, 597                   |
|                                             | Calcul des observations, 598                 |
| <i>Carcassonne.</i>                         |                                              |
| Marche de la pendule, 472                   |                                              |
| Position apparente de l'étoile, 474         |                                              |
| Réduction au méridien, 475                  |                                              |
| Correction de réfraction, 478               |                                              |
| Observations, 479                           |                                              |
| Polaire, passage supérieur, 480             |                                              |
| — inférieur, 484                            |                                              |
| Résultats, 488                              |                                              |
| Latitude de l'observatoire de Carcas-       |                                              |
| sonne, 000                                  |                                              |
| Réduction à la tour Saint-Vincent, 489      |                                              |
| <i>Perpignan.</i>                           |                                              |
| Différence de latitude entre l'obser-       |                                              |
| vatoire et la tour Saint-James, 493         |                                              |
| Observations et position apparente de       |                                              |
| l'étoile, 496                               |                                              |
| Table de réduction, 497                     |                                              |
| Passage supér. de $\beta$ petite Ourse, 498 |                                              |
| Résultats. Latitude de Perpignan, 502       |                                              |
| Montjouy, 503                               |                                              |
| Polaire, 000                                |                                              |
| Corrections de réfractions, 508             |                                              |
| Position apparente de l'étoile, 509         |                                              |
| Réduction au méridien, 510                  |                                              |
| Polaire, passage supérieur, 512             |                                              |
| — inférieur, 517                            |                                              |
| Position apparente de $\beta$ petite Ourse, |                                              |
| 521                                         |                                              |
| Tables de réduction, 522                    |                                              |



XXIV TABLE DES ARTICLES, ETC.

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Position apparente de $\beta$ des Gé-<br>meaux, page 604                                                                                       | Exemples des calculs, 701                                                                                                            |
| Réduction au méridien, 605                                                                                                                     | Changemens imperceptibles faits aux<br>angles pour accorder les deux<br>bases, 704                                                   |
| Calcul des observations, 606                                                                                                                   | Démonstration du théorème de M.<br>Legendre, 709                                                                                     |
| Résultats de tous les passages, 611                                                                                                            | Distances zénitales des signaux pour<br>préparer le calcul des différences<br>de niveau et de la réfraction ter-<br>restre, 715      |
| Latitude de Barcelone comparée à celle<br>de Montjouy, 615                                                                                     | Différences de niveau sur le sphé-<br>roïde, 737                                                                                     |
| Déclinaisons des étoiles observées, 632                                                                                                        | Hauteurs des signaux au-dessus du<br>niveau des deux mers, 750                                                                       |
| Résultats définitifs pour les latitudes,<br>669                                                                                                | Calcul de la distance inclinée des si-<br>gnaux, 768                                                                                 |
| Réfractions déduites immédiatement<br>des observations de Montjouy, 645                                                                        | Réfraction terrestre, 771                                                                                                            |
| Effet de l'incertitude des réfractions<br>sur l'amplitude de l'arc, 648                                                                        | Table des différences entre le loga-<br>rithme de l'arc en toises et celui<br>de son sinus, l'argument étant l'arc<br>en toises, 783 |
| Déclinaison de quelques étoiles non<br>circumpolaires, 650                                                                                     | Table des mêmes différences, en pre-<br>nant pour argument le logarithme<br>de l'arc, 789                                            |
| Effets de la parallaxe des étoiles, 654                                                                                                        | Différence en toises entre l'arc et le<br>sinus, 799                                                                                 |
| <i>Calcul des triangles.</i>                                                                                                                   |                                                                                                                                      |
| Formules pour les diverses parties de<br>l'ellipsoïde, 660                                                                                     | Tableau complet des triangles, 800                                                                                                   |
| Courbure des bases et des côtés, 683                                                                                                           | Triangles secondaires, 840                                                                                                           |
| Formules pour faciliter le calcul des<br>petits triangles sphériques dont les<br>côtés sont des toises ou autres me-<br>sures de longueur, 696 |                                                                                                                                      |
| Formation du tableau complet des<br>triangles, 699                                                                                             |                                                                                                                                      |

FIN DE LA TABLE DES DEUX PREMIERS VOLUMES.