

INDEX ALPHABÉTIQUE

- Académie de Marine, 36, 94, 97, 251 et sq.
- Académie des Sciences, 35, 82, 93, 114, 127, 137, 148, 158, 161, 167, 179, 189, 217, 245, 257, 285, 293.
- Accélération des montres, 286, 287.
- Achromatisme, 129.
- Açores, 26, 27, 99.
- Admiralty Manual, 298.
- Aiguille aimantée (Voir : Boussole, compas), 36, 91 et sq.
- Aiguilles multiples, 39, 93 et sq., 297.
- Aiguilles (cap des —; Banc des —), 11, 101, 227, 268.
- Airy, 296... 298.
- Alonzo de Santa Cruz, 17, 26.
- Angle horaire de la Lune (V. Heure), 225, 227, 228, 233, 242.
- Annales Maritimes, 286, 290.
- Anneau astronomique, 15, 108, 114.
- Anson, 63, 66, 206.
- Arbalète, 15, 108 et sq., 109, 195, 207.
- Arnold, 183, 274, 285, 288.
- Ascension de l'W., 64 et sq.
- Aspirants, 277.
- Astrolabe, 15, 16, 20, 72, 107 et sq., 249.
- Atterrissage (V. Longitude), 32, 57, 58, 69, 73, 102, 143, 170, 231, 254, 255, 267, 273, 276, 280, 292.
- Aurore, 159 et sq.
- Bailly, 299.
- Balancier des montres, 141, 142, 146, 149, 151, 153, 155 et sq. 256, 257, 264, 285.
- Bande, 297.
- Barentz, 16, 18, 35, 120.
- Barlow, 288, 295.
- Barthet, 290.
- Baudin, 13, 14, 277.
- Beautemps-Beaupré, 264, 276, 278.
- Behaim (Martin —), 16, 68.
- Bellin, 61, 102, 251, 269, 274.
- Bernoulli, 87, 88, 91, 115, 137 et sq.
- Berthoud (F.), 18, 57, 84, 93, 133, 142, 148, 152 et sq., 156, 163, 167, 169 et sq., 173 et sq., 179 et sq., 183, 253, 254, 256, 263, 264, 267, 273, 274, 276.
- Berthoud (L.), 256 et sq., 265, 274, 276, 277, 279... 281.
- Bezout, 40, 54, 55, 210, 252, 259.
- Bigot de Morogues, 36, 251... 253.
- Blondeau, 94, 241.
- Blundeville, 46, 49, 56.
- Bonaparte, 191, 193.
- Bond, 50, 51, 102.
- Bonne-Espérance (Cap de —, 11 et sq., 62, 74, 268.
- Bontekou, 108, 230.
- Borda, 33, 81, 93, 128, 131, 172 et sq., 210, 213, 219, 235, 242 et sq., 245, 246, 248, 250, 252 et sq., 263... 265, 270, 279, 281, 286.
- Bory, 207, 251.
- Bougainville, 81, 165, 269, 272, 281.
- Bougainville le fils, 65, 280.
- Bouguer, 32, 54, 57, 73, 83, 88, 90, 91, 95, 96, 109, 112 et sq., 125, 126, 129, 216, 222, 248, 256.
- Bourguet (du —), 55, 256, 262.
- Bourne, 28, 98, 110, 292.
- Boussole (Voir : aiguille, compas, déclinaison, déviation, variation), 20, 34 et sq., 91, 96, 252, 278, 295...
- Bouvard, 191, 277.
- Bradley, 127, 141, 190, 199.
- Bréguet, 183, 257... 259, 279... 281, 284.
- Buache, 269, 271
- Buffon, 103.
- Durckhardt, 193, 194, 277.
- Bureau des Longitudes, 79, 190, 192, 282.
- Burg, 191 et sq., 277.
- Burrough, 49, 98, 102, 104.
- Cahiers de recherches chronom., 284 et sq., 291.
- Cailliet, 39, 125, 291, 294.

- Cartes hydrographiques, 60 et sq., 66, 134, 206, 261, 262, 264, 268, 276... 278, 281.
 Cartes magnétiques, 97 et sq.
 Cartes marines, 41 et sq., 74.
 Caspari, 284, 298.
 Cassini, 58, 61, 125 et sq., 140, 166, 168, 171, 188, 264.
 Cercle de hauteur, 289.
 Cercles hydrographiques, 212, 213, 215, 273, 274, 277.
 Chabert, 15, 32, 33, 35, 55, 59, 61, 67, 91, 166, 178, 217, 221, 251, 254, 255, 261, 263, 281.
 Chaises suspendues, 130 et sq.
 Chappe, 57, 58, 61, 66, 71, 130, 153, 165, 178, 217.
 Charnières (de —), 176, 216 et sq., 226, 238, 267.
 Chronomètres (V. montres, horloges, etc.), 256, 262, 273, 282, 289, 290, 293.
 Circonstances favorables, 52.
 Circumméridiennes, 275.
 Cirques lunaires, 220.
 Clairaut, 188, 235.
 Clepsydres, 137.
 Coïncidences (Comparaisons par —), 288.
 Collet, 298.
 Colomb (Christophe —), 12, 16, 17, 26, 35, 38, 57, 68, 72, 88, 90, 271, 282.
 Compas (V. Boussole, etc.), 34 et sq., 59.
 Compas de variation, 38 et sq.
 Compas gyrostatique, 299.
 Compensation des montres, 137, 139, 144, 146, 151, 156, 157, 176, 182, 183, 256, 257, 264, 265, 267, 286, 287.
 Compensation des compas, 278, 288, 296, 298.
 Compteur, 258.
 Conjonctions, 16, 17.
 Connaissance des Temps, 60, 79, 80, 126, 127, 143, 146, 152, 207, 227, 237, 239, 241 et sq., 275, 281... 283.
 Continent Austral, 265 et sq.
 Cook, 146, 269, 270... 273, 276, 282.
 Cornulier (de —), 286, 287.
 Correction des hauteurs, 120 et sq., 207.
 Cortes, 38, 72, 86, 104.
 Cossin, 42, 50.
 Cotes, 52, 237.
 Coudraye (de la —), 130, 208, 262.
 Coulomb, 93, 94.
 Courbes de hauteur, 291.
 Courtanvaux (de —), 100, 128, 159, 168, 185, 217.
 Crescentius, 29, 37.
 Cucurbite, 165.
 Dagelet, 266, 273, 27.
 Dahlgreen, 269.
 Dalrymple, 271, 276.
 Darcy, 82.
 Daussy, 285.
 Déclinaison de l'aiguille (V. Boussole, etc.), 26, 37, 95, 97 et sq.
 Déclinaisons des astres, 15, 108, 121, 207.
 Défecteur, 297.
 Delambre, 18, 19, 55, 78, 128, 129, 133, 188, 193, 242.
 Delisle, 161, 268.
 Denis (Guillaume —), 278.
 Dent, 288.
 Dentrecasteaux, 13, 14, 125, 243, 274, 277, 281.
 Dépression de l'horizon, 30, 96, 115, 207, 279.
 Désertés, 232.
 Déviations (V. Boussole, etc.), 278, 280.
 Diaz, 11, 12, 17.
 Distances lunaires, 19, 58, 176, 187, 195, 197, 207, 208, 216 et sq., 225, 226, 231, 233, 235 et sq., 241 et sq., 246, 254, 258, 259, 262, 267, 272... 274, 276, 279, 280, 283, 288... 290, 292... 294.
 Ditton, 76, 158.
 Dollond, 129, 216.
 Douwes, 123 et sq., 275.
 Dowine, 278.
 Droite de hauteur, 289, 291... 293.
 Dubois, 39, 291, 294, 298.
 Duhamel, 92, 153.
 Dumont d'Urville, 281, 282.
 Dunthorne, 242.
 Duperré, 66, 279, 280.
 Eaux tranquilles, 90 et sq.,
 Echappement des montres, 150, 154, 156, 181... 183, 254, 257, 264, 267, 285.
 Eclipses, 16, 17, 22, 23, 62, 101, 143, 188, 190, 221, 261.
 Ellipticité du méridien, 33, 55, 235, 262.
 Encyclopédie Méthodique, 90, 93.
 Enjouée, 58, 85, 164 et sq.
 Equerres de l'octant, 209.
 Erreurs sur l'angle horaire (V. Heure), 89, 211.
 Erreurs à l'atterrissage (V. Longitude, etc.), 136, 162, 167.
 Erreurs géographiques (V. Longitude, etc.), 162.
 Erreurs en latitude, 17, 60 et sq., 69 et sq., 120.
 Erreurs en longitude, 23, 57 et sq., 136, 222, 234, 240, 241, 254, 255, 267, 271, 273, 275, 276, 280, 290.

- Erreurs de Navigation, 69 et sq.
 Erreurs des Tables lunaires, 23, 185 et sq.,
 190, 191, 193, 194, 277.
 Estime, 24 et sq., 28 et sq., 52 et sq., 250,
 254, 267, 271, 272, 292.
 Etablissement du port, 87.
 Etuve à montres, 137, 287.
 Euler, 91, 189, 190.
 Evans, 297.
 Fasci, 291, 294.
 Faye, 32, 115, 266, 293.
 Feuillée, 101, 195.
 Fisher, 288.
 Flamsteed, 185, 186, 191.
 Fleuriais, 119, 287, 291, 294.
 Fleurieu (de —), 36, 59, 61, 62, 93, 168 et sq.,
 179, 211, 249 et sq., 252 et sq., 262, 277,
 281, 286.
 Flinders, 278, 295, 298.
 Flore, 21, 58, 96, 173 et sq., 242, 249, 262.
 Force directrice, 298.
 Fouchy (de —), 21, 201, 203, 205.
 Fournier (Père —), 23 et sq., 28, 37, 38, 42,
 50 et sq., 85 et sq., 90, 104, 106, 110, 111,
 120, 122, 293.
 Freycinet, 65, 277... 279.
 Frézier, 62, 69, 266.
 Fuente, 268.
 Gaigneur, 33, 34, 38, 54, 256.
 Galilée, 129.
 Gassendi, 23.
 Gaulle (de —), 36, 96.
 Gauttier, 265.
 Gellibrand, 102.
 Gemma Frisius, 17, 19, 109.
 Gilbert, 26.
 Givry, 265.
 Glace de mer, 266.
 Globes, 44, 46, 122.
 Godfrèy, 201.
 Godin, 165, 205, 211.
 Goumpy, 82, 153, 251.
 Graham, 122, 140, 141, 144.
 Graphiques (calculs —), 40, 123, 126, 237,
 246, 290.
 Gronier, 91, 230 et sq., 252, 267.
 Guépratte, 39, 259.
 Guillaume le Nautonier, 98 et sq.
 Gulf stream, 91.
 Gunter, 28, 102, 125.
 Habitable, 35, 36.
 Hadley, 118, 197, 202, 204, 210, 212.
 Halley, 51, 52, 76, 99 et sq., 141, 144, 186,
 187, 196, 197, 199, 222, 224, 226, 237.
 Hansen, 194.
 Harmanzen, 57, 230.
 Harrison, 141 et sq., 152, 157, 167.
 Hauteurs correspondantes, 37, 96, 126, 135,
 144, 153, 161, 166, 170, 208, 211, 212, 222,
 263, 275.
 Hauteurs de Lune (V. Angle horaire), 19,
 161, 172, 207, 220, 223.
 Héliomètre, 216, 219.
 Hérigone, 19, 22, 23, 75.
 Heure (V. Levers et couchers, Angle ho-
 raire, etc.), 89, 115 et sq., 122 et sq., 134,
 161, 211, 225, 275, 279, 289, 292, 293.
 Hilleret, 291, 294.
 Hipparque, 109.
 Hollandais, 13, 14, 17, 50, 73, 76, 90, 233.
 Hondius, 49.
 Hooke, 113, 133, 195, 201, 203.
 Horizons artificiels, 117 et sq., 212.
 Horloges (V. montres, chronom., etc.), 23,
 24, 132 et sq., 273.
 Horn (Cap —), 62, 66, 268, 271, 288.
 Humboldt, 67, 256.
 Huyghens, 127, 132 et sq.
 Icebergs, 266.
 Iles imaginaires, 63 et sq.
 Inclinaison aimant, 103, 122.
 Instruction sur les montres, 258.
 Isis, 61, 168 et sq., 174.
 Isochronisme du spiral, 138, 139, 150, 155,
 173, 181, 257, 285.
 Isostasie, 266.
 Isotemps, Isotherme, 288.
 Jacquinot, 280, 281.
 Jaurat, 217, 242.
 Journal de bord, 232, 259.
 Kendall, 146.
 Képler, 18, 23, 194 239.
 Kerguelen, 183, 250, 264, 266, 273.
 Knight, 92.
 La Caille, 55, 70, 114, 188, 191, 216, 221,
 222, 224 et sq., 227, 228, 234, 237, 239,
 243, 247, 248, 256, 272, 274.
 Lagrange, 128, 189, 193, 246.
 La Hire, 61, 186.
 Lalande, 79, 123, 128, 146, 152, 190, 226, 238,
 241, 243, 244, 252, 253, 267, 293.
 Lansberg, 23, 111, 120.
 Lapérouse, 65, 273, 274, 276, 279, 281, 282..

- Laplace, 191, 193, 209.
 Latitude, 15, 16, 31, 104, et sq., 121, 122 et sq., 275, 279, 289, 292.
 Leduc, 235, 292, 293, 298.
 Le Gentil, 33, 188, 228, 273.
 Lemaire, 63, 269, 271.
 Lemonnier, 29, 93, 102, 161, 187, 188, 226, 234, 239, 242, 252.
 Le Roy (J. —), 141.
 Le Roy (P. —), 57, 93, 147 et sq., 153 et sq., 158 et sq., 167 et sq., 171, 257, 264, 268, 284, 285.
 Levers et couchers (V. Dépression), 37, 40, 96, 134, 136, 220, 224.
 Lieussou, 286... 288.
 Lieux géométriques, 289, 291, 293.
 Limbe octant, 204, 205.
 Loch, 28 et sq., 59, 82 et sq., 85, 90, 227.
 Logarithmes, 51, 244, 247.
 Longitude (V. Atterrissage, Distances lunaires, Lune, Montres, Mécométrie, Satellites de Jupiter), 16, 17, 26, 158, 166, 177, 185, 207, 209 et sq., 226, 250, 253, 254, 257, 261, 270, 279, 285, 289, 293.
 Lous, 93, 94.
 Loxodromie, 40, 43 et sq., 49, 50, 56.
 Lune au méridien, 220, 223.
 Lunette octant, 204, 205, 207, 208.
 Madère, 71, 142.
 Maingon, 245, 259.
 Magellan, 17, 271, 282 — 209, 211.
 Magnac (de —), 287, 292.
 Magnétisme à bord, 278, 294... 297.
 Manneville (D'Après de —), 36, 56, 62, 64, 69, 71, 206, 221, 226, 230, 232, 237, 251, 264.
 Maraldi, 128, 161, 188, 242.
 Marchand, 59, 256, 276.
 Marche des montres, 140, 142 et sq., 153, 162 et sq., 166, 167, 171, 172, 177, 178, 222, 256, 259, 263, 265, 267, 273, 280, 286... 288.
 Marches relatives, 177, 288.
 Marcq Saint-Hilaire, 291, 292, 294.
 Marées, 86 et sq.
 Margetts, 125, 245.
 Marion, 227, 270.
 Maskelyne, 146, 190, 191, 193, 210, 240, 241, 243, 272, 277.
 Mason, 190, 192.
 Mayer, 189 et sq., 192, 212, 227, 234, 235, 240, 242.
 Mécométrie, 26, 96 et sq.
 Médina, 37, 38, 53, 86, 107, 112.
 Méditerranée, 15, 40, 60, 178, 263... 265, 290.
 Méduse, 258.
 Mégamètre, 176, 216, et sq., 272.
 Mendoza, 215, 243.
 Mercator (G. —), 25, 40, 43 et sq., 56, 291.
 Messier, 128, 159 et sq., 166, 218.
 Metius, 18, 28, 50, 53, 113.
 Mille marin, 30 et sq.
 Miroirs octant, 195... 197, 201, 204, 205, 207 et sq., 216, 284.
 Montres (V. Chronom., Horloges), 7, 18, 89, 136, 137, 159, 166, 254, 256, 258, 273, 278, 279, 281, 293.
 Montucla, 19, 108, 130.
 Morin, 18 et sq., 76.
 Motel, 258, 280, 281, 284.
 Moteur des horloges, 137, 146, 148, 153, 155, 157, 182, 254, 264, 285.
 Mouchez, 286, 287, 293.
 Naufrages, 71 et sq.
 Nautical Almanac, 80, 240 et sq., 252, 254, 275, 283.
 Navarette, 37, 44, 47, 72.
 Newton, 52, 76 et sq., 87, 140, 187, 196, 197, 201, 222.
 Niveau à bulle, 117 et sq., 208.
 Nocturlabe, 15, 106.
 Nonagésime, 19, 239.
 Nonius (Nunes), 18, 24, 43 et sq., 56, 107.
 Norwood, 29, 31, 53.
 Nouvelle Zemble, 17, 120.
 Observations par derrière, 111... 113, 117, 199, 201, 207.
 Observatoires, 161, 165, 186, 252, 253, 259, 260, 283.
 Occultations, 62, 189, 190, 197.
 Octant (V. Sextant), 114, 161, 170, 195 et sq., 204, 206, 233, 247, 272.
 Officiers, 221, 249, 250, 252, 253, 289.
 Oiseaux, 67, 102.
 Oppositions, 16, 17, 127.
 Ortelius, 60, 64, 265.
 Orthodromie, 44, 50, 55.
 Ozanne, 159, 160.
 Pacifique (Océan —), 64, 65, 67, 268 et sq.
 Pagel, 125, 287, 290.
 Parallaxes, 19, 120, 189, 235, 236.
 Passages au méridien (V. Lune), 19, 23, 37, 121.
 Passages de Mercure; de Vénus, 143, 273 — 33, 71, 165, 170, 178, 228, 239, 261.

- Passages du 180^m, 271.
 Peichl, 298.
 Pendule, 34, 132.
 Pendule cycloïdal, 132, 133.
 Peters, 286.
 Pezenas, 19, 40, 117, 143, 200, 204, 247, 251.
 Philosophical Transactions, 52, 101, 119, 295, etc.
 Phipps, 81.
 Picard, 32, 126, 135, 186.
 Pilotes, 17, 32, 33, 54, 57, 59, 72 et sq., 90, 121, 142, 244, 248, 271.
 Pingré, 33, 71, 128, 131, 159 et sq., 166, 169 et sq., 173 et sq., 223, 227, 228, 234, 242, 271, 272.
 Ploix, 285, 287.
 Pinnules, 38, 95, 108, 112, 113, 199, 207, 208.
 Point rapproché, 292.
 Poisson, 295, 296.
 Polaire, 37, 38, 121.
 Pôles magnétiques, 38, 98.
 Porta, 27, 98.
 Portulans, 74.
 Pound, 67, 128.
 Précision octant, 199, 200, 211, 224, 234.
 Preuss, 294.
 Prismaticité des miroirs, 210, 216.
 Prix académiques, etc., 76 et sq., 91 et sq., 114, 115, 128, 137, 141, 144, 147, 148, 168, 189, 191, 192, 245, 283.
 Ptolémée, 109, 120.
 Quadrantale (Déviation —), 295... 298.
 Quart de cercle, 20, 95 et sq., 112, 114, 160, 170, 175, 206, 219, 231, 249.
 Quartier anglais, 113 et sq., 201.
 Quartier de réduction, 41, 54.
 Querelle Le Roy-Berthoud, 179 et sq.
 Radouay, 32, 40, 57, 61, 72, 74, 109, 121, 136, 251, 266.
 Rectification octant, 209.
 Réfraction astronomique (V. Dépression), 96, 115, 120, 207.
 Régulateur des montres (V. Spiral), 133, 139, 140, 180, 285.
 Relâches doubles, 169, 262.
 Relèvements astronomiques, 263.
 Remontoir, 134.
 Résal, 285.
 Répétition des angles, 212, 275.
 Robertson, 39, 44, 119, 126.
 Rochon, 66, 70, 81, 89, 91, 129, 130, 173, 200, 218, 231, 232, 245, 247, 249, 250, 252, 259, 267, 271.
 Rouleaux des montres, 140, 145, 149, 153, 155, 256.
 Routes du Cap, 12 et sq., 164.
 Routes de l'Océan Indien, Pl. I, 229, 267.
 Rosily, 264.
 Rossel, 40, 125, 243, 259, 261, 274, 276, 281.
 Roussin, 265, 281.
 Sabine, 295... 297.
 Sabliers, 23, 33 et sq., 137, 138.
 Sainte-Hélène (Ile, baie —), 11, 63, 187, 233, 240 — 12, 13.
 Salomon (Iles —), 271.
 Saros, 187 et sq., 222.
 Satellites de Jupiter, 62, 127 et sq., 161, 170, 176, 231, 261.
 Scoresby, 295... 297.
 Sea-rings, 96, 105.
 Segments capables, 263, 276.
 Seller, 40, 105.
 Semi-circulaire (Déviation —), 296, 297.
 Service Hydrographique, 56, 283, 284.
 Sextant (V. octant), 176, 212, 231, 249, 273, 284.
 Shepherd, 244.
 Shouten, 269, 271.
 Signaux horaires, 171, 175, 260.
 Smith (Caleb —), 200, 202 et sq.
 Smith (A. —), 296, 297.
 Snellius, 28, 50.
 Sphères compensatrices, 295, 298.
 Spiral des montres (V. Régulateur), 132, 136, 140 et sq., 146, 150, 155, 156, 257, 264.
 Stevin, 49, 50, 60, 95.
 Suffren, Pl. I, 12, 58, 65, 67, 71, 73, 78, 90, 221, 254, 264.
 Sully, 77, 138 et sq., 148, 153, 154, 180.
 Sumner, 289, 291.
 Tables alphonsines, 25, 23, 108.
 Tables de l'angle horaire, 96, 125.
 Tables de l'estime, 53.
 Tables lunaires, 23, 185 et sq.
 Taches de la Lune, 206.
 Température de réglage, 171, 286, 287.
 Temps moyen, 134.
 Ténériffe, 174, 263.
 Termes sextantaux de la déviation, 297, 298.
 Terminateur de la Lune, 220.
 Terre-Neuve, 57, 61, 72, 136, 165, 170.
 Thomson (W. —), 297, 298.

Tolède, 22, 98.

Tronjoly, 164 et sq.

Tycho Brahé, 18, 22, 23, 111, 120, 138, 185.

Val (du —), 62, 64.

Van Swinden, 93.

Variation du compas (V. Déviation, Déclinaison), 95 et sq., 298.

Vasco de Gama, 12 et sq., 254, 282.

Verdun de la Crène, 33, 96, 128, 131, 165 et sq., 173 et sq., 179, 253.

Véron, 226, 272.

Vert (Cap, Iles —), 12 et sq., 61, 71, 133, 271.

Vespuce (Amérique —), 16, 17, 62, 66, 72, 249.

Vigies, 67 et sq.

Villarceau, 285, 287, 292... 294.

Vitruve, 29.

Wallis, 270, 272.

Werner, 17, 109.

Whiston, 76, 78, 129, 158.

Wright, 25, 30, 38, 46 et sq., 55, 75, 96, 104, 106, 111, 120, 121.

TABLE DES CHAPITRES

	Pages.
Bibliographie.....	6
Les Origines et les différents aspects du problème.....	11
<i>Le Point Estimé :</i>	
I. LES ÉLÉMENTS ET LE CALCUL DE L'ESTIME.....	28
II. LES RÉSULTATS.....	57
L'Acte de 1714. Le Prix Rouillé. Le Bureau des Longitudes.....	76
Les Progrès de l'Estime et la Mécométrie de l'Aimant.....	82
La Latitude et l'Heure locale.....	104
Les Éclipses des Satellites de Jupiter.....	127
<i>Les Horloges marines :</i>	
I. HUYGHENS, SULLY ET HARRISON.....	132
II. Le ROY ET BERTHOUD.....	148
III. LES VOYAGES D'ÉPREUVES.....	158
<i>La Lune :</i>	
I. LES TABLES LUNAIRES.....	185
II. LES INSTRUMENTS DE MESURE.....	195
III. LES MÉTHODES D'OBSERVATION.....	220
IV. LES PROCÉDÉS DE CALCUL.....	235
La Longitude et les Marins.....	248
La Géographie et la Découverte du Pacifique.....	261
Les Apports Essentiels du XIX ^e siècle.....	283
Index.....	301