

TABLE DES ARTICLES

CONTENUS

DANS LES DEUX PREMIERS VOLUMES
DE LA MÉRIDIENNE.

TOME PREMIER.

DISCOURS PRÉLIMINAIRE.

H 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 droite,	16	— de Carcassonne,	113
Ordre suivi dans les mesures,	20	— de Montjouy,	116
Base de Melun,	31	Calcul des azimuts de Watten,	122
— Perpignan,	46	— Paris, rue de Paradis,	142
Nivellement de Salces,	56	— Bourges,	129
Soin pris pour la conservation des bases,	59	— Carcassonne,	131
<i>Observations astronomiques.</i>		— Montjouy,	136
Observations d'azimut de Watten,	67	Méthodes de M. Méchain,	141
— de Paris, rue de Paradis,	72	Questions sur les azimuts,	151
— de Bourges,	82	Observations de latitude,	158
— de Carcassonne,	87	Description et vérification du cercle de Borda,	160
		Manière de placer le pied du cercle,	169

Manière de rendre le plan vertical, page 177	Corrections de réfractions, page 305
Inclinaison des fils, 186	Distances au zénith observées, 307
Erreurs du niveau, 189	Résumé du passage supérieur de la Polaire, 317
Corrections des distances au zénith, 195	—— inférieur, 326
Moyens pour amener les étoiles dans le champ de la lunette, 215	—— Passage supérieur de β , 334
Réductions et calculs de la latitude, 221	—— inférieur, 344
Réfractions employées, 229	Latitude du Panthéon, 345
Exemple, 237	
Tables pour faciliter la construction des tables particulières de réduction, 241	<i>Observatoire impérial.</i>
Tables générales de réduction, 244	Distances observées, 346
Marche de la pendule à Dunkerque, 249	Résumés. Polaire supérieure, été, 382
Tables de correction pour α et β de la petite Ourse à Dunkerque, 250	—— inférieure, 391
Positions apparentes des étoiles, 256	—— β petite Ourse supérieure, été, 402
Corrections de réfractions, 257	—— inférieure, été, 409
	—— Polaire supérieure, hiver, 410
	—— β inférieure, hiver, 411
	Latitude du Panthéon, 413
	Triangles de jonction du Panthéon à l'observatoire impérial, 415
<i>Observations de Dunkerque.</i>	<i>Évaux.</i>
Polaire, passage supérieur, 259	Manière de régler la pendule pour les occultations des étoiles derrière le clocher, 422
—— inférieur, 260	Différence de latitude entre l'observatoire d'Évaux et le clocher, 429
β petite Ourse, supérieur, 261	Marche de la pendule, 430
—— inférieur, 272	Tables de réduction au méridien, 432
Résumé, Polaire supérieure, 276	Position apparente des étoiles, 435
—— inférieure, 281	Correction des réfractions, 437
—— Passage supérieur de β , 292	Observations d'Évaux, 438
—— inférieur, 293	Polaire supérieure, 442
	—— inférieure, 446
<i>Paris, rue de Paradis.</i>	
Marche de la pendule, 297	
Positions apparentes des étoiles, 298	
Tables particulières de réductions, 299	

CONTENUS DANS LES DEUX PREMIERS VOLUMES. xxiiij

β petite Ourse supérieure, page 454	β , passage supérieur, page 523
— inférieure, 462	— inférieur, 528
Résultats de ces quatre passages, 469	α du Dragon, position apparente, 532
Latitude d'Évaux, 471	Table de réduction, 533
	Passage supérieur, 534
	— inférieur, 537
	ζ grande Ourse, position appar. 540
	Table de réduction, 541
	Passage supérieur, 542
	— inférieur, 546
	β Taureau, position apparente, 549
	Réduction au méridien, 550
	Calcul des observations, 551
	β 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 β petite Ourse, 579
	Table de réduction, 580
	Passage supérieur, 582
	— inférieur, 585
	Position appar. de ζ 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 β 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 β petite Ourse,	
521	
Tables de réduction, 522	

XXIV TABLE DES ARTICLES, ETC.

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

FIN DE LA TABLE DES DEUX PREMIERS VOLUMES.