

SOMMAIRE

<i>Avant-propos</i>	7
1. Les premières mesures de la Terre	9
1.1. Les astronomes grecs	9
1.2. Mesures avant la triangulation	11
1.3. Les premières triangulations et l'œuvre de Jean Picard	13
1.4. Le problème des longitudes	19
2. La forme de la Terre et les mesures françaises du XVIII^e siècle....	23
2.1. La Terre est-elle allongée ou aplatie?	23
2.2. La triangulation des parallèles	26
2.3. La Carte de Cassini	28
2.4. Les triangulations françaises de la fin du XVIII ^e siècle et la définition du mètre.....	30
2.5. D'autres triangulations du XVIII ^e siècle	35
3. L'arc de méridien franco-anglais	37
3.1. Quelques nouveautés instrumentales	37
3.2. Le rattachement géodésique de la France à l'Angleterre	39
3.3. Nivellement et nouvelles cartes géographiques	40
3.4. La triangulation de la Grande Bretagne et l'arc méridien anglais	42
4. Les grandes triangulations en Inde, en Russie et en Afrique.....	47
4.1. La triangulation de l'Inde	47
4.2. L'arc de méridien de Struve.....	52
4.3. L'arc de La Caille et de Maclear	56
5. Le télégraphe, la radio et les longitudes	59
5.1. Les premières longitudes télégraphiques.....	59
5.2. La différence de longitude entre Paris et Bourges	62
5.3. Le développement des longitudes télégraphiques	64
5.4. Diffusion de l'heure par radio et longitudes.....	66
6. D'autres arcs de méridiens et de parallèles, et les dimensions de la Terre	69
6.1. Quelques mesures en Europe du Nord	69
6.2. Le rattachement géodésique de la France à l'Algérie.....	71
6.3. Quelques autres grands arcs	73
6.4. Forme et dimensions de la Terre.....	74
7. De la gravimétrie à la géodésie spatiale	79
7.1. Les premiers pas	79
7.2. Les mesures au sol.....	81
7.3. La géodésie spatiale	83
<i>Bibliographie</i>	85