

Académie des Sciences

La figure de la Terre du xviii^e siècle à l'ère spatiale

sous la direction de

Henri Lacombe et Pierre Costabel



gauthier-villars

LA FIGURE DE LA TERRE DU XVIII^e SIÈCLE A L'ÈRE SPATIALE.

AVERTISSEMENT

– Henri LACOMBE, Membre de l'Académie, Président du Comité d'Organisation du Colloque.....	5
– Liste des membres du Comité d'Organisation.....	7

TABLE DES MATIÈRES

– Introduction par Henri LACOMBE.....	9
– SÉANCE SOLENNELLE D'OUVERTURE	
• <i>Discours d'Ouverture</i> d'André BLANC-LAPIERRE, Président de l'Académie des Sciences.....	27
• <i>Adresses des représentants diplomatiques :</i>	
– Son Excellence Carl LIDBOM, Ambassadeur de Suède.....	31
– Son Excellence Ossi SUNELL, Ambassadeur de Finlande.....	35
– M. Alfonso DA SILVA, Ministre Conseiller à l'Ambassade du Pérou.....	37
– M. Edwin JOHNSON, Premier Conseiller à l'Ambassade d'Équateur.....	39
• <i>Conférences Générales :</i>	
– J. J. LEVALLOIS, Correspondant de l'Académie : « L'Académie Royale des Sciences et la Figure de la Terre ».....	41
– Jean KOVALEVSKY, Correspondant de l'Académie : « La Figure de la Terre à l'Ère Spatiale ».....	77
– COMMUNICATIONS PRÉSENTÉES AU COLLOQUE	95
I. <i>Communications historiques sur la Figure de la Terre.</i>	
– Pierre COSTABEL, Correspondant de l'Académie : « Science positive et forme de la Terre au début du XVIII ^e siècle ».....	97
Notes.....	105
Annexe.....	107
Discussion.....	112
– René TATON, Centre Alexandre Koyré, Paris : « L'Expédition géodésique de Laponie (avril 1736-août 1737) ».....	115
Notes.....	133

Annexes.....	136
Discussion.....	138
— Antonio LAFUENTE, Centro de Estudios Historicos, Madrid : « L'Aventure et la Science dans l'Expédition au Pérou (1735-1743) ».....	139
Notes.....	149
— Jacques LEVY, Observatoire de Paris : « L'Astronomie et les Expéditions ».....	151
Notes.....	159
Discussion.....	159
— Jean DORST, Membre de l'Académie, et Yves LAISSUS, Muséum National d'Histoire Naturelle : « L'apport aux Sciences Natu- relles. Joseph de Jussieu ».....	161
Bibliographie.....	169
— Anne-Marie CHUILLET, Institut National de la langue française, Saint-Cloud : « Rôle de la presse périodique de langue fran- çaise dans la diffusion des informations concernant les mis- sions en Laponie ou sous l'Équateur ».....	171
Annexe.....	187
Notes.....	188
Discussion.....	189
— Louis MARQUET : « Le pendule à secondes et les étalons de longueur utilisés par l'expédition à l'Équateur : la Toise du Pérou ».....	191
Notes.....	205
Discussion.....	207
— Danièle FAUQUE, Centre Alexandre Koyré, Paris : « Un instru- ment essentiel de l'expédition pour la mesure de la Terre : Le Quart de Cercle mobile ».....	209
Notes.....	220
Discussion.....	221
— Bernard BRU, Laboratoire de Probabilités, Université Pierre-et- Marie-Curie, Paris : « Laplace et la critique probabiliste des mesures géodésiques ».....	223
Notes.....	238
— Antonio E. TEN, Université de Valence, Espagne : « Les Expédi- tions de Méchain et Biot-Arago et le prolongement de la méridienne de Paris jusqu'aux Iles Baléares. ».....	245
Notes.....	263
Discussion.....	265
— Lucien GERARDIN, Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques : « La circonférence terrestre, étalon naturel de longueur selon la Métrologie du mathématicien A. J. P. PAUCTON ».....	267
Notes.....	278

Annexes.....	136
Discussion.....	138
— Antonio LAFUENTE, Centro de Istudios Historicos, Madrid : « L'Aventure et la Science dans l'Expédition au Pérou (1735-1743) ».....	139
Notes.....	149
— Jacques LEVY, Observatoire de Paris : « L'Astronomie et les Expéditions ».....	151
Notes.....	159
Discussion.....	159
— Jean DORST, Membre de l'Académie, et Yves LAISSUS, Muséum National d'Histoire Naturelle : « L'apport aux Sciences Natu- relles. Joseph de Jussieu ».....	161
Bibliographie.....	169
— Anne-Marie CHOUILLET, Institut National de la langue française, Saint-Cloud : « Rôle de la presse périodique de langue fran- çaise dans la diffusion des informations concernant les mis- sions en Laponie ou sous l'Équateur ».....	171
Annexe.....	187
Notes.....	188
Discussion.....	189
— Louis MARQUET : « Le pendule à secondes et les étalons de longueur utilisés par l'expédition à l'Équateur : la Toise du Pérou ».....	191
Notes.....	205
Discussion.....	207
— Danièle FAUQUE, Centre Alexandre Koyré, Paris : « Un instru- ment essentiel de l'expédition pour la mesure de la Terre : Le Quart de Cercle mobile ».....	209
Notes.....	220
Discussion.....	221
— Bernard BRU, Laboratoire de Probabilités, Université Pierre-et- Marie-Curie, Paris : « Laplace et la critique probabiliste des mesures géodésiques ».....	223
Notes.....	238
— Antonio E. TEN, Université de Valence, Espagne : « Les Expédi- tions de Méchain et Biot-Arago et le prolongement de la méridienne de Paris jusqu'aux Iles Baléares. ».....	245
Notes.....	263
Discussion.....	265
— Lucien GERARDIN, Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques : « La circonférence terrestre, étalon naturel de longueur selon la Métrologie du mathématicien A. J. P. PAUCTON ».....	267
Notes.....	278

Bibliographie	424
Discussion	425
— Daniel GAMBIS (Observatoire de Paris), Yves BOUDON et Pierre EXERTIER (CERGA, Grasse) : « Détermination d'un réseau géodésique mondial de stations de télémétrie laser à partir des données de la campagne MERIT »	427
Discussion	433
— Richard BIANCALE et Eric LANSARD, CNES/GRGS, Toulouse : « Évolution des modèles de Terre. Nouvelle méthode de détermination à partir des mesures Doppler »	435
Discussion	448
— Liste et adresse des participants au Colloque	449
— Index des noms cités pour les non-contemporains, dates d'existence et pages de citations	461